TCTGTAAAATCTGATGATAAACATATGCATGACCATAATCACCGCCTACGTCATCACCATCGTTTGCATCA
TCATCTTGATCATAACAACACTCACCATTTTCATAATGATTCCATTACTCCCAGTGAGCGTGGGGAGCCTA
GCAATGAACCTTCAACAGAGACCAATAAAACCCAGGAACAATCTGATGTTAAACTACCGAAAGGAAAGAGG
AAGAAAAAAGGGAGGAAAAGTAATGAAAATTCTGAGGTTATTACACCAGGTTTTCCCCCTAACCATGATCA
GGGTGAACAGTATGAGCATAATCGGGTCCACAAACCTGATCGTGTACATAACCCAGGTCATTCTCATGTAC
ATCTTCCAGAACGTAATGGTCATGATCCTGGTCGTGGACACCAAGATCTTGATCCTGATAATGAAGGTGAA
CTTCGACATACTAGAAAGAGAGAAGCACCACATGTTAAAAATAATGCAATAATTTCTTTGAGAAAAGATCT
AAATGAAGATGACCATCATCATGAATGTTTGAACGTCACTCAGTTATTAAAATACTATGGTCATGGTGCCA
ACTCTCCCATCTCAACTGATTTATTTACATACCTTTGCCCTGCATTGTTATATCAAATCGACAGCAGACTT
TGTATTGAGCATTTTGACAAACTTTTAGTTGAAGATATAAATAAGGATAAAAACCTGGTTCCTGAAGATGA
GGCAAATATAGGGGCATCAGCCTGGATTTGTGGTATCATTTCTATCACTGTCATTAGCCTGCTTTCCTTGC
TAGGCGTGATCTTGGTTCCTATCATTAACCAAGGATGCTTCAAATTCCTTCTTACATTCCTTGTTGCATTA
GCTGTAGGAACAATGAGTGGAGACGCCCTTCTTCATCTACTGCCCCATTCTCAGGGTGGACATGATCACAG
TCACCAACATGCACATGGGCATGGACATTCTCATGGACATGAATCTAACAAGTTTTTGGAAGAATATGATG
CTGTATTGAAAGGACTTGTTGCTCTAGGAGGCATTTACTTGCTATTTATCATTGAACACTGCATTAGAATG
TTTAAGCACTACAAACAACAAAGAGGAAAACAGAAATGGTTTATGAAACAGAACACAGAAGAATCAACTAT
TGGAAGAAAGCTTTCAGATCACAAGTTAAACAATACACCAGATTCTGACTGGCTTCAACTCAAGCCTCTTG
CCGGAACTGATGACTCGGTTGTTTCTGAAGATCGACTTAATGAAACTGAACTGACAGATTTAGAAGGCCAA
CAAGAATCCCCTCCTAAAAATTACCTTTGTATAGAAGAGGAGAAAATCATAGACCATTCTCACAGTGATGG
ATTACATACCATTCATGAGCATGATCTCCATGCTGCTGCACATAACCACCACGGCGAGAACAAAACTGTGC
TGAGGAAGCATAATCACCAGTGGCACCACAAGCATTCTCATCATTCCCATGGCCCCTGTCATTCTGGATCC
GATCTGAAAGAAACAGGAATAGCTAATATAGCCTGGATGGTGATCATGGGGGATGGCATCCACAACTTCAG
TGATGGGCTCGCAATTGGTGCAGCTTTCAGTGCTGGATTGACAGGAGGAATCAGTACTTCTATAGCCGTCT
TCTGTCATGAACTGCCACATGAATTAGGAGATTTTGCAGTTCTTCTTAAAGCAGGCATGACTGTAAAGCAA
GCAATTGTATACAACCTCCTCTCTGCCATGATGGCTTACATAGGCATGCTCATAGGCACAGCTGTTGGTCA
GTATGCCAATAACATCACACTTTGGATCTTTGCAGTCACTGCAGGCATGTTCCTCTATGTAGCCTTGGTGG
ATATGCTTCCAGAAATGTTGCATGGTGATGGTGACAATGAAGAACATGGCTTTTGTCCTGTGGGGCAATTC
ATCCTTCAGAATTTAGGATTGCTCTTTGGATTTGCCATTATGCTGGTGATTGCCCTCTATGAAGATAAAAT
TGTGTTTGACATCCAGTTTTGACCTTTCCCAGTAATCACTGTTGATTACGAGAATGTTACCATGCAGCTTT
GCATCTGTTCCTTGTACTGTATGCACATTGCTCAAAGGAAAGTCAGTGGCTTGCACTACTTACAAGTTTCA
TAGATTTGAGCCTAACCACAAGAGGCTGGTGCTTAGTACTGTTTTCCCTGCACGTAGGGGTCTTTTAAAAA
TATAAAGCTTGTGATAAAGAGAGGAGAATATGGGACTCCATGAACCAGTGTTGATATGTTTGATTAAGACT
TTTCACAAAATAATCATATAAAACACTAGTCTCTTTATTAGTAGAAACTTCTGTGGCTATGCAGAAATAGA
GATCGAACCAAAAAAAATCATTTAAACTTTAAAAATATTTTAAATGGACTTTGGGGAGACATTTTTTGTGT
GTTTTAAGAATGAATTGTAGTGCTCTTTAATTCAGCTACATATATTCATGTGGTGATAGGGATCAACTTGA
CACAACTTTGAAACTGCATAAAGTAGACATAGGAACTAGAGGAAAGCTCAGGCTGCATTAGAGTATGAATT
TAGCATTGGGAAAAGCCCTTATTCTTGAATCTAGAGTTACTATTCTGTATATATTTGCTAGTGTTTAAAAC
CTGCAGGCTAAACTACTTGAATCGTGATCGTTTGTTTGTGTGAGCTTCAGCTTAATGAAGAATTCATATGG
TCCTTGGCTTATCTACAACTGGGGTAGGGGGTGACCAAGGGCGGTGTGCAACTAACTCGGTGGATCTTCAT
TATGGAGGGGGAAGACAAGACGAGCATGTGCTTTAATGTGTCCTCTTAAATTTAGAGAATGTGTTTTGGTG
TCTATTTCAGCCACCTTATGGACATTTTGAGACATACAGAGGGTCACAN

Table1 5175

NNNNNNNNNGCATCTCACAGATCCATTTATTCATGCCATTTTCGAAGTTGAGCCCTTGCTAGAGA
TTCCGAGGTCCTCAGTTTCCTCAAATAGATAGATATATATTTTTCCCTTAAATGAGATGAAATGAGTGGCG
TCCTGGGGTGGAGGGAGGCGCTGGCTGGAGTCGGGGCTGGGGGTGGGAGGGGGTGAGGGAAAGGTTGGGGG
GGGACGCATCACTCAACGTTGCTGCTGTCGAAGGTGTGGCACTGAAAGTCCCCGTCAACGTACTCCATGCC
TGGCAGCTTCATCCCGTACTTGTCCACGCACCAGCAGATGCCACGCTTGCGGCCACGGGAAGGTTTGCACT
GCTTTCTCTTGTAGAATCCTTTGCGGTCACAATTGGGCAGGTACACAGCACGGGGCACCATGCGTGGGCTG
GCTTTGAGCTCCTGCAGGGAAGCCTCCATGTGTCTGCGGCAGGGGCCCTGCTCAGACTCCTGTCTCATCTC
AGGTGCAGAGATGATCCGGGGGTGGGCAGTGTTCTCGGCTCCCCCGACAAACTTGGACTGGGTCAGCTTCT
TTCTGCGGTCCTTCTTCACTGCTTCAGCCTTCAGCTCGGAGATGCGGGTGTGTTTGGGCCGGAAGATCTTG
GGGGAGTAGGTCTCCTCGGCCATCTCAGAGGTGGTGGGCTCCTCGTGCTCACGGGAGTCTCTCTCGATCTT
GACTTGCTCGCGGTAGCTCTTTTCGTTGAGGCAAACCCCGCGGCCGTGCAGCAGGGCGTGCAGCGGCTTCT
CCTCGTCCTGCCGGGGGAGGCAGCGCAGCCCCTGGGCGCAGCGCTCGGTGTAGACGCCGCACGACTGCCCC
TCGGCCAGGGCGCAGGTCATGCAGCAGCCGCAGCCCGGCTCCTTGACCAGCTCGCAGCCCAGGGGGCTGGG
GGGGCACATGGAGAGGGCTTTCTCGTCGCAGGGCTCGCAGTGCACGAAGGAGCCCAGGCTCTGGGCCGGCC
CCGCATAGGCGGCCAGCAGCAGGAGGACCGCGGTGAGCAACACCATCTTCTCTTAGTCGCCCCCTTTACCT
CGGGGTGGGGCAGGAGAGCGAGAGTGCAGGGATAAAGGGGCCAAGAGGGCCCCCGGAGATTTTTTTGTTTT
TGTTTTTGTTTTAAAATTTCTGGCAGGTAGAGCAGGTGCCCTCCCCCAGACACTTGCAAAAATGTAGAGAG
AGGTGGAGGGCTGGGGTGCCTGCGAGCAGGTCCCAGTTGCAAGAATTAAAGCCTTGCAACAGGTTGGGGGA
AGCAGGGCAGCGCCAGGTGCACGCAGTGAGCGGAGGCCGGAGAAACCCTCAAGCCTGAGCGGGTCAGAATT
ATAGGGGAAAAAAAGCCACAAAATTGTTCACCCCCAAGCAACCACCGAAATAATGAGATCGGATGCAGTGG
AGATGGCGTTGGGGGTGGGAGAGAAAAATGGATTTATCTTTAAAATTTTTGCTTAAAATCTAAAATACACC
CCGCTTTCTAACCCTCAGCTGCCAGCGGTGCGCGGCGCCGCAGAACAGGTAAGAGGCGTTGGCTGCAGCCG

US 9,249,205 B2

AGAGGGTGGGAGAAAATGTTGAAATCAAGAAATTAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAAAACCCCAAACCCT
AACACCTCTTTTCTCCCACTTTGCCACCTCCTCTTCGAAATTCGCAGGTTCTACGCGAAGTCCGGAGAAGG
GTGAAAACGGAGGAGGGGTAATGAAAAGGAGCAAAAAAGGGAAAAAGCCCACACTGCTTTGCAGCTCTTTC
CTAGCTCTTTTCCCCTGCAGAAGTTTCCAAAGAGACTACCCCGCGTTACTTAATTCTAGAAGTACCCCCGA
NNNNNNNNNNNN
Table1 5180
NNAACCTTTCAAACTTCCCCGAAATGCACTTGTGGTCAGCAGCTAGCGGTCTTTTGTTTGGGGAA
AAAAGGAGTAGCGGCTAAGAGCGGAACCCTGACTTCTCAAAAAGCACTGCACAGAGGAGGAGGCAGCAGAA
CCCCATGGGCTGTTTTGGGAGAGGGACTGAGTACAGTGCAACACTACTCAAACTGTGGTTCACAAAGCAGC
AACATTGGCATCACCCAGGTAGAAAGGCTCATTCTTGAGCCTACCGAAGGCCTTCTGATTTAGCATTTTTG
CAGATAGGACCCAGAAATCTGCATTTCAACAAAATCCCAAGTTCAGCTTCTTAGGACTCTGCACTTCCCCA
GAAGGAAGAATTAAAAATGAATATGTTCAAGGAAGCAGTGACCTTCAAGGACGTGGCTGTGGCCTTCACGG
AGGAGGAATTGGGGCTGCTGGGCCCTGCCCAGAGGAAGCTGTACCGAGATGTGATGGTGGAGAACTTTAGG
AACCTGCTGTCAGTGGGGCATCCACCCTTCAAACAAGATGTATCACCTATAGAAAGAAATGAGCAGCTTTG
GATAATGACGACAGCAACCCGAAGACAGGGAAATTTAGGAGAGAAAAATCAAAGTAAGTTAATTACTGTTC
AAGACAGAGAATCAGAAGAAGAGCTTTCTTGTTGGCAAATCTGGCAACAAATTGCAAATGACTTAACCAGG
TGTCAAGACTCCATGATCAATAATTCTCAGTGTCACAAACAAGGTGATTTCCCTTACCAGGTAGGGACAGA
ACTGTCTATTCAAATTTCTGAAGATGAGAACTATATAGTAAATAAAGCAGATGGTCCCAATAATACTGGGA
ATCCAGAGTTTCCTATCTTGAGAACCCAGGATTCTTGGAGGAAAACATTCCTGACTGAGTCACAGAGATTG
AACAGAGATCAGCAAATTTCCATAAAAAATAAATTATGTCAATGTAAGAAGGGTGTTGATCCCATCGGTTG
GATTTCACATCATGATGGTCATAGAGTACACAAAAGTGAAAAATCTTATAGACCCAATGATTATGAAAAAG
ACAACATGAAGATTTTGACATTTGATCACAATAGCATGATTCACACAGGACAGAAATCGTACCAGTGTAAT
GAGTGTAAAAAACCCTTCAGTGATCTCTCCAGCTTTGATCTTCATCAGCAGTTACAATCAGGAGAGAAGTC
TCTTACATGTGTTGAGCGTGGAAAAGGCTTCTGTTACAGCCCAGTTCTTCCTGTTCATCAGAAAGTACATG
TGGGAGAAAAACTTAAGTGTGATGAGTGTGGTAAGGAATTCAGTCAGGGCGCTCATCTACAGACCCATCAG
AAAGTCCACGTGATAGAGAAACCATACAAATGTAAGCAATGTGGGAAAGGTTTCAGTCGTAGATCAGCACT
TAATGTTCATTGCAAGGTCCACACGGCAGAGAAACCTTATAATTGTGAGGAGTGTGGGAGGGCCTTCAGTC
AGGCCTCTCATCTTCAGGACCATCAGAGACTCCACACTGGGGAGAAGCCATTCAAATGTGATGCATGTGGT
AAGAGCTTCAGTCGGAATTCACATCTTCAATCCCATCAAAGAGTTCATACAGGAGAGAAACCATACAAATG
TGAGGAGTGTGGTAAGGGCTTCATTTGTAGCTCAAATCTTTACATTCATCAGAGAGTCCACACAGGAGAAA
AACCCTATAAATGTGAGGAATGTGGTAAAGGCTTTAGTCGGCCTTCAAGTCTTCAGGCCCATCAGGGAGTT
CACACTGGAGAGAAGTCATACATATGTACTGTATGTGGGAAAGGCTTTACTCTGAGTTCAAATCTTCAAGC
CCATCAGAGAGTCCACACTGGAGAGAAGCCATACAAATGCAATGAGTGTGGGAAGAGCTTCAGGAGGAATT
CCCATTATCAAGTTCATCTAGTGGTCCACACAGGAGAGAAACCCTATAAATGTGAGATATGTGGGAAGGGC
TTCAGTCAAAGTTCGTATCTTCAAATCCATCAGAAGGCCCACAGTATAGAGAAACCTTTTAAGTGTGAGGA
GTGTGGGCAGGGTTTCAATCAGAGCTCACGACTTCAGATTCACCAGCTGATCCATACGGGTGAGAAACCAT
ACAAATGTGAAGAGTGTGGCAAGGGATTTAGTCGTAGAGCAGATCTTAAAATTCACTGTAGGATCCACACA
GGAGAGAAACCATATAATTGTGAGGAGTGTGGGAAGGTCTTCAGGCAGGCCTCAAATCTTTTGGCCCATCA
GAGAGTCCACAGTGGAGAAAAACCATTCAAATGTGAAGAATGTGGGAAGAGTTTCGGTCGGAGTGCACATC
TTCAAGCCCATCAAAAAGTCCACACTGGAGATAAGCCATACAAATGTGATGAGTGTGGGAAGGGCTTCAAG
TGGAGCTTGAACCTTGACATGCATCAGAGGGTGCACACAGGAGAAAAACCATATAAATGTGGGGAGTGTGG
TAAGTACTTCAGTCAGGCCTCAAGTCTTCAACTTCATCAGAGTGTCCACACAGGAGAGAAACCATACAAAT
GTGATGTGTGTGGTAAAGTCTTCAGTCGGTCTTCACAACTACAGTCTCATCAGCGAGTTCACACTGGGGAG
AAACCTTATAAATGTGAGATATGTGGTAAGAGCTTCAGTTGGCGATCAAATCTTACAGTTCATCACAGAAT
CCATGTTGGTGATAAATCCTATAAAAGTAATAGGGGTGGTAAGAACATCAGAGAATCCACACAGGAAAAAA
AATCTATAAAATGATTCTTTGTGAAGACTCGTGTCATTTGAATTCTTCCAGTTATCAAGTCTCAAAGTCAG
TGTTTCAGCCGTAGCTCCTCATGTCCCAGTGGTCCAAAGACAACAAAACAATCTTTATGATTAGCATAGCA
AGGGCTTCTTTAGTCAGAACCTTGACCTTTATAAAATGTTACTTAGAAGAGGGGTGTTAAGAGTGAAATTT
TTCTCAGGCCTTTTATAAAAGTATCATGGTGGACATGCCAAAATTAAGTGTCCACTAGAATGTTAACTCCA
TAAAGACAGAAACTTTGTTCACTACTGAATCTACATAATCTTACCATTGCATATACTTCACAGGTGCTCAA
TATTTGTTATAGGTCCTTTTTTGAAAATTATGTGTGAGATCACCTGGCAGAATATCATGAAGTTTGTTAACC
GGAAACTGGAAAGGTAGCCCTTTAATAAGAATTAAGTCGGGAGGACCCTTGACATGTCGAAAAAGCCCTCA
ATAATGTAATCCCCAGTGGTGCATTTGGGATTGTCTGGTGATTAGATACTGTCCTCTTTAGACGCAAATTC
AAGTGGGGCCTTCTCCCCAAGGTTTCATTTACGGGGTATCACGCGCAAGAGATATTTTGGAATATTTATTC
GCGCATATGCAGACACACAACTTCAACACAAGAGGGGAGGAGCGAAACCACAAGAAAAGAAGGAACACAAA
CAAGGAGAAAAACAAGAGGAAGACGATCACAAAGAAAAGAACNNNN
Table1 5181
NNAGACGACCCACGCGTCCGGGGCGAGTAGGGAAAGCGGGGAGGGACGGACGGAAGGACGGACGG
AACCCGAGGCTCCCGGCGGCCGTCCCCTCCCCTCCCCCTCTCCGGTGCGCGCGGAGCTGGTTTTCCGGGTT
CCCCTGGACGGAGCTGGATCCTGCTTCTCGCCAAGGCAGGAAGTGAGTTTCGCACTGCAATTCCGGGCGGT
GTCACGAGTGAAAAGTTTTGTTTTTTTTTTTTCGGCGGAGATCCTCGTTGGGGCTGGGAAACTCCTGCAAA
ACTCGAGACCAGGAAGCCAGCCCGCACCCCAACCCCCACCAAAGCCACCTACTCTTCTTCTGTGGGAGGCC
AGTCCACATCCGCTCTCACCCGAGAGAGATATTCAGCTGGATCCAAAGTGACTGATGAAGGGAAGGAAATC
ATGTCAAGCGAAGCCTTGAAAAAGCTGCCCTGAGACGGTGTCCCGCCGAAAGAATGTTGGCTCAATTAAGA

FP6050120-9.2.2 SEQ LISTING

AACATCAGGGAGATAAATTCAACCCAGTGTGTCTAAAAATGACTACAAAACGAAGTTTGTTTGTGCGGTTG
GTACCATGTCGCTGTCTACGAGGGGAAGAGGAGACTGTCACTACTCTTGATTATTCTCATTGCAGCTTAGA
ACAAGTTCCGAAAGAGATTTTTACTTTTGAAAAAACCTTGGAGGAACTCTATTTAGATGCTAATCAGATTG
AAGAGCTTCCAAAGCAACTTTTTAACTGTCAGTCTTTACACAAACTGAGTTTGCCAGACAATGATTTAACA
ACGTTACCAGCATCCATTGCAAACCTTATTAATCTCAGGGAACTGGATGTCAGCAAGAATGGAATACAGGA
GTTTCCAGAAAATATAAAAAATTGTAAAGTTTTGACAATTGTGGAGGCCAGTGTAAACCCTATTTCCAAGC
TCCCTGATGGATTTTCTCAGCTGTTAAACCTAACCCAGTTGTATCTGAATGATGCTTTTCTTGAGTTCTTG
CCAGCAAATTTTGGCAGATTAACTAAACTCCAAATATTAGAGCTTAGAGAAAACCAGTTAAAAATGTTGCC
TAAAACTATGAATAGACTGACCCAGCTGGAAAGATTGGATTTGGGAAGTAACGAATTCACGGAAGTGCCTG
AAGTACTTGAGCAACTAAGTGGATTGAAAGAGTTTTGGATGGATGCTAATAGACTGACTTTTATTCCAGGG
TTTATTGGTAGTTTGAAACAGCTCACATATTTGGATGTTTCTAAAAATAATATTGAAATGGTTGAAGAAGG
AATTTCAACATGTGAAAACCTTCAAGACCTCCTATTATCAAGCAATTCACTTCAGCAGCTTCCTGAGACTA
TTGGTTCGTTGAAGAATATAACAACGCTTAAAATAGATGAAAACCAGTTAATGTATCTGCCAGACTCTATA
GGAGGGTTAATATCAGTAGAAGAACTGGATTGTAGTTTCAATGAAGTTGAAGCTTTGCCTTCATCTATTGG
GCAGCTTACTAACTTAAGAACTTTTGCTGCTGATCATAATTACTTACAGCAGTTGCCCCCAGAGATTGGAA
GCTGGAAAAATATAACTGTGCTGTTTCTCCATTCCAATAAACTTGAGACACTTCCAGAGGAAATGGGTGAT
ATGCAAAAATTAAAAGTCATTAATTTAAGTGATAATAGATTAAAGAATTTACCCTTTAGCTTTACAAAGCT
ACAGCAATTGACAGCTATGTGGCTCTCAGATAATCAGTCCAAACCCCTGATACCTCTTCAAAAAGAAACTG
ATTCAGAGACCCAGAAAATGGTGCTTACCAACTACATGTTCCCTCAACAGCCAAGGACTGAGGATGTTATG
TTTATATCAGATAATGAAAGTTTTAACCCTTCATTGTGGGAGGAACAGAGGAAACAGCGGGCTCAAGTTGC
ATTTGAATGTGATGAAGACAAAGATGAAAGGGAGGCACCTCCCAGGGAGGGAAATTTAAAAAGATATCCAA
CACCATACCCAGATGAGCTTAAGAATATGGTCAAAACTGTTCAAACCATTGTACATAGATTAAAAGATGAA
GAGACCAATGAAGACTCAGGAAGAGATTTGAAACCACATGAAGATCAACAAGATATAAATAAAGATGTGGG
TGTGAAGACCTCAGAAAGTACTACTACAGTAAAAAGCAAAGTTGATGAAAGAGAAAAATATATGATAGGAA
ACTCTGTACAGAAGATCAGTGAACCTGAAGCTGAGATTAGTCCTGGGAGTTTACCAGTGACTGCAAATATG
AAAGCCTCTGAGAACTTGAAGCATATTGTTAACCATGATGATGTTTTTGAGGAATCTGAAGAACTTTCTTC
TGATGAAGAGATGAAAATGGCGGAGATGCGACCACCATTAATTGAAACCTCTATTAACCAGCCAAAAGTCG
TAGCACTTAGTAATAACAAAAAAGATGATACAAAGGAAACAGATTCTTTATCAGATGAAGTTACACACAAT
AGCAATCAGAATAACAGCAATTGTTCTTCTCCATCTCGGATGTCTGATTCAGTTTCTCTTAATACTGATAG
TAGTCAAGACACCTCACTCTGCTCTCCAGTGAAACAAACTCATATTGATATTAATTCCAAAATCAGGCAAG
AAGATGAAAATTTTAACAGCCTTTTACAAAATGGAGATATTTTAAACAGTTCAACAGAGGAAAAGTTCAAA
GCTCATGATAAAAAAGATTTTAACTTACCTGAATATGATTTGAATGTTGAAGAGCGATTAGTTCTAATTGA
GAAAAGTGTTGACTCAACAGCCACAGCTGATGACACTCACAAATTAGATCATATCAATATGAATCTTAATA
AACTTATAACTAATGATACATTTCAACCAGAGATCATGGAAAGATCAAAAACACAGGATATTGTGCTTGGA
ACAAGCTTTTTAAGCATTAATTCTAAAGAGGAAACTGAGCACTTGGAAAATGGAAACAAGTATCCTAATTT
GGAATCCGTAAATAAGGTAAATGGACATTCTGAGGAAACTTCCCAGTCTCCTAATAGGACTGAACCACATG
ACAGTGATTGTTCTGTTGACTTAGGTATTTCCAAAAGCACTGAAGATCTCTCCCCTCAGAAAAGTGGTCCA
GTTGGATCTGTTGTGAAATCTCATAGCATAACTAATATGGAGATTGGAGGGCTAAAAATCTATGATATTCT
TAGTGATAATGGACCTCAGCAGCCAAGTACAACCGTTAAAATCACATCTGCTGTTGATGGAAAAAATATAG
TCAGGAGCAAGTCTGCCACACTGTTGTATGATCAACCATTGCAGGTATTTACTGGTTCTTCCTCATCTTCT
GATTTAATATCAGGAACAAAGGCAATTTTCAAGTTTGATTCAAATCATAATCCCGAAGAGCCAAATATAAT
AAGAGGCCCCACAAGTGGCCCACAATCTGCACCTCAAATATATGGTCCTCCACAGTATAATATCCAATACA
GTAGCAGTGCTGCAGTCAAAGACACTTTGTGGCACTCCAAACAAAATCCCCAAATAGACCATGCCAGTTTT
CCTCCTCAGCTCCTTCCTAGATCAGAGAGCACAGAAAATCAAAGTTATGCTAAACATTCTGCCAATATGAA
TTTCTCTAATCATAACAATGTTCGAGCTAATACTGCATACCATTTACATCAGAGACTTGGCCCAGCAAGAC
ATGGGGAAATGTGGGCCATCTCACCAAACGACCGACTTATTCCTGCAGTAACTCGAAGTACAATCCAGCGA
CAAAGTAGTGTGTCCTCCACAGCCTCTGTAAATCTTGGTGATCCAGGCTCTACAAGGCGGGCTCAGATTCC
TGAAGGAGATTATTTATCATACAGAGAGTTCCACTCAGCGGGAAGAACTCCTCCAATGATGCCAGGATCAC
AGAGACCCCTTTCTGCACGAACATACAGCATAGATGGTCCAAATGCATCAAGACCTCAGAGTGCTCGACCC
TCTATTAATGAAATACCAGAGAGAACTATGTCAGTTAGTGATTTCAATTATTCACGGACTAGTCCTTCAAA
AAGACCAAATGCAAGGGTTGGTTCTGAGCATTCTTTATTAGATCCTCCAGGAAAAAGTAAAGTTCCTCGTG
ACTGGAGAGAACAAGTACTTCGACATATTGAAGCCAAAAAGTTAGAAAAGATGCCTTTGAGTAATGGACAG
ATGGGCCAGCCTCTCAGGCCTCAGGCAAATTATAGTCAAATACATCACCCCCCTCAGGCATCTGTGGCAAG
GCATCCCTCTAGAGAACAACTAATTGATTACTTGATGCTGAAAGTGGCCCACCAGCCTCCATATACACAGC
CCCATTGTTCTCCTAGACAAGGCCATGAACTGGCAAAACAAGAGATTCGAGTGAGGGTTGAAAAGGATCCA
GAACTTGGATTTAGCATATCAGGTGGTGTCGGGGGTAGAGGAAACCCATTCAGACCTGATGATGATGGTAT
ATTTGTAACAAGGGTACAACCTGAAGGACCAGCATCAAAATTACTGCAGCCAGGTGATAAAATTATTCAGG
CTAATGGCTACAGTTTTATAAATATTGAACATGGACAAGCAGTGTCCTTGCTAAAAACTTTCCAGAATACA
GTTGAACTCATCATTGTACGAGAAGTTTCCTCATAAGCACTGTGGACAAAAAAAGCGGGGAAGACAGCAAG
ATTTATTGGAAGATACTTACAGGGGAAATTAATATTTTGACTATTTTTATATATAAAGAAGAACTCAAAAA
ATTATGTTCAAATTTGTACATTAATGAAATAATGGATAAAGGAGAATATAAAGGAGACTGTTGAATTCATA
CCATATAAAACTTGTTAGGTTTTTAAACATAGCAATCAAGGCTACAAAAACAAACCTGTGTTGTTTTTGTA
TAGATTGTAGGTTTATTTTTGGATTTCATATACATGACTGAACTGTGTGCAAGGCAATAGTTAGCCTTGAT
TTTAGCCCAGAGACAGATGGCAGAGCTATCTCTCTCATAGCTTTTATGCCCTTATTTTTATTCAACTGGTA

Docket No. 0325-0005

TTAATGTTTTTCTCCTGAAACTACTTTTTTTGATGTGGGCAAGAGATTTGAAGTGTTGGCTTTTGCTATGT
GCATATTGAATTGAAGAGTGAGTAGGTGAAGGTGGTGCTGGTGGGTTCACTTTCCAAGGCCAGACTAAAAC
AGTTATTTTCTATAAAAATCTGGAAGCAAAGAATGGGGATGGGGAGAGCTACGTGGTAGTATGTTTTTATT
AGGAGAATAATGCAATAAAATATGTAATGTCTTTTTTATAAAGCAAAAAAGACAATAATTGCATTTATGAG
CTCGGCAGGATCTGTTCTTGTCATAGCCATTGACTATACATTTGCTACTGGTGATTCAGTTTTTAATTTTT
TAGTCACAGGAAATTTTTAACTCTACTGTAGATGCATGTCCATGCATTTTCTGTGTTATGGAAATCCACTG
ATTTTTTTTTTTTTTTTCAAATGGTGGTACTTGCAATCTGTTTTATAATTAGTGCTCCATTTAAATCTAATT
TATAATTTTTATTTTAAGCAGCAAATGAAACAAAAATGGCCAGTTTTAAGATTGTGTTGCCTGTAACACAA
AATGTTACGAAGGTTTAGGAAAGCCTCTTTGATTTTTGTTTGGCCTTGCATTGCCTTGGTAAAGTAAAAGG
AAACAGTACACTTGGAGCTAGGAAACCAAAGCAAGCTTTGTGAAACTGGCACAGTGATAGAGAATTGCTGT
GGAGAGTTATAGAGCAAAGGGATGGGTCCTTGAGGCCTGCCAGTGTGTAAAGGTGTTCAAATAAAGGGCTG
TTTCTACAGGTAACATTAAATGTGAACTCAACACTTCCAGAGTCTTTAAAGGGTTTCTATGTGTATCAGTG
TAATAGTGTTTTACCACCAACTGCCTTTCTTTGTTCCTAGTTACTGTAACAAATATTTGATGATAGAGGTT
TATTAATTTTGTTTATCCAGACCATTAATTTTATTTGTTTTTGTTCTATGTAATCAAATAAAATTTGAGTA
ACATGTAATGGTAAGGATTAATGCATGGTTATTTGGACCAGAAAAAAGTGCCATAGAAGACCAATAACTGT
TTAGTTGAGGCTAGTCTGGAACCTTTCATTAGAGCAATATTTGGTTATTGCACTTCATTTTTATTTACTAA
GAAATGCAATTTGGGAATTTTTAATCTGTTATGCTTTGTTTATCAACCTTGATTTTAATTAAGACTTTTAT
AAGACTAGCTTAAAACACCAACCAACATTATTTTTGCAAAAGTGAGTTGGACTCACTTTCCATTCTTGCTA
GTCAGAGTAAGTAGGCAGCACTTTTAAAAATATGTGAACTCAAATATTGCACTTCTTTCAAGATGTTATCA
ATTGGTTATTGTACTGTATAGTTTTAATAATTTTGATTGAAACCCTTTAACAACTCTTTGTAAATTTTAAC
TCATTTTAGTTGATTTTCAGTACTATTTACATAGGAATTGATTTTTATGGATATAGTAGAAGAAATGTGCT
GTATTTTGATAAAATTCACTTATTGTATGTGTGTTGTAATCTAAAAAAAAAAAGAATGACAAACAGCTTCT
TTAAGACAAGTCTCGGTGTTCCCTTTATTCTTAGTTTGTTTTTAAATATTAATTTTGGCATTCTAAAATAG
CTAACATTTCTTTTATTGATTTCAGATTTTCACAGGCACATTCTACTTTTAATCAGAAATATATTTAATAA
GTATAATTGTGAAGTTTTCAACTACTTTACCTTGAACCACATATACCAATTATAATTTTGGAAAAGGAATT
AAGCCTCACGGAACAATGGATCTTCAGCAAACCTTAACTTCATTGTCTGCACATTACATTGAAGTATTATA
AATGCAACAGATGTTATATGCACTGGCATTTTATCCTACTCTAGTTAGTTAAAATTTTATAGTATTCTTGC
AACACATAAAGTTGCGTAAGAAACTTTACCAAGAGGAGTATTATAGCCAAGTTTTCTTTGAAAGTATTGGA
AAACTAAAATTAAATGACAAGGACTTTGAATTAGAATTTTGCTGTAATAAAGTTTCAAAATTTGAATAAAA
TAATTAAANNNNNNNNNNN
Table1 5182
NNAGACGACCCACGCGTCCGGGGCGAGTAGGGAAAGCGGGGAGGGACGGACGGAAGGACGGACGG
AACCCGAGGCTCCCGGCGGCCGTCCCCTCCCCTCCCCCTCTCCGGTGCGCGCGGAGCTGGTTTTCCGGGTT
CCCCTGGACGGAGCTGGATCCTGCTTCTCGCCAAGGCAGGAAGTGAGTTTCGCACTGCAATTCCGGGCGGT
GTCACGAGTGAAAAGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTCGGCGGAGATCCTCGTTGGGGCTGGGAAACTCCTGCAAA
ACTCGAGACCAGGAAGCCAGCCCGCACCCCAACCCCCACCAAAGCCACCTACTCTTCTTCTGTGGGAGGCC
AGTCCACATCCGCTCTCACCCGAGAGAGATATTCAGCTGGATCCAAAGTGACTGATGAAGGGAAGGAAATC
ATGTCAAGCGAAGCCTTGAAAAAGCTGCCCTGAGACGGTGTCCCGCCGAAAGAATGTTGGCTCAATTAAGA
AACATCAGGGAGATAAATTCAACCCAGTGTGTCTAAAAATGACTACAAAACGAAGTTTGTTTGTGCGGTTG
GTACCATGTCGCTGTCTACGAGGGGAAGAGGAGACTGTCACTACTCTTGATTATTCTCATTGCAGCTTAGA
ACAAGTTCCGAAAGAGATTTTTACTTTTGAAAAAACCTTGGAGGAACTCTATTTAGATGCTAATCAGATTG
AAGAGCTTCCAAAGCAACTTTTTAACTGTCAGTCTTTACACAAACTGAGTTTGCCAGACAATGATTTAACA
ACGTTACCAGCATCCATTGCAAACCTTATTAATCTCAGGGAACTGGATGTCAGCAAGAATGGAATACAGGA
GTTTCCAGAAAATATAAAAAATTGTAAAGTTTTGACAATTGTGGAGGCCAGTGTAAACCCTATTTCCAAGC
TCCCTGATGGATTTTCTCAGCTGTTAAACCTAACCCAGTTGTATCTGAATGATGCTTTTCTTGAGTTCTTG
CCAGCAAATTTTGGCAGATTAACTAAACTCCAAATATTAGAGCTTAGAGAAAACCAGTTAAAAATGTTGCC
TAAAACTATGAATAGACTGACCCAGCTGGAAAGATTGGATTTGGGAAGTAACGAATTCACGGAAGTGCCTG
AAGTACTTGAGCAACTAAGTGGATTGAAAGAGTTTTGGATGGATGCTAATAGACTGACTTTTATTCCAGGG
TTTATTGGTAGTTTGAAACAGCTCACATATTTGGATGTTTCTAAAAATAATATTGAAATGGTTGAAGAAGG
AATTTCAACATGTGAAAACCTTCAAGACCTCCTATTATCAAGCAATTCACTTCAGCAGCTTCCTGAGACTA
TTGGTTCGTTGAAGAATATAACAACGCTTAAAATAGATGAAAACCAGTTAATGTATCTGCCAGACTCTATA
GGAGGGTTAATATCAGTAGAAGAACTGGATTGTAGTTTCAATGAAGTTGAAGCTTTGCCTTCATCTATTGG
GCAGCTTACTAACTTAAGAACTTTTGCTGCTGATCATAATTACTTACAGCAGTTGCCCCCAGAGATTGGAA
GCTGGAAAAATATAACTGTGCTGTTTCTCCATTCCAATAAACTTGAGACACTTCCAGAGGAAATGGGTGAT
ATGCAAAAATTAAAAGTCATTAATTTAAGTGATAATAGATTAAAGAATTTACCCTTTAGCTTTACAAAGCT
ACAGCAATTGACAGCTATGTGGCTCTCAGATAATCAGTCCAAACCCCTGATACCTCTTCAAAAAGAAACTG
ATTCAGAGACCCAGAAAATGGTGCTTACCAACTACATGTTCCCTCAACAGCCAAGGACTGAGGATGTTATG
TTTATATCAGATAATGAAAGTTTTAACCCTTCATTGTGGGAGGAACAGAGGAAACAGCGGGCTCAAGTTGC
ATTTGAATGTGATGAAGACAAAGATGAAAGGGAGGCACCTCCCAGGGAGGGAAATTTAAAAAGATATCCAA
CACCATACCCAGATGAGCTTAAGAATATGGTCAAAACTGTTCAAACCATTGTACATAGATTAAAAGATGAA
GAGACCAATGAAGACTCAGGAAGAGATTTGAAACCACATGAAGATCAACAAGATATAAATAAAGATGTGGG
TGTGAAGACCTCAGAAAGTACTACTACAGTAAAAAGCAAAGTTGATGAAAGAGAAAAATATATGATAGGAA
ACTCTGTACAGAAGATCAGTGAACCTGAAGCTGAGATTAGTCCTGGGAGTTTACCAGTGACTGCAAATATG
AAAGCCTCTGAGAACTTGAAGCATATTGTTAACCATGATGATGTTTTTGAGGAATCTGAAGAACTTTCTTC

US 9,255,275 B2

Table 6
936/3331

TGATGAAGAGATGAAAATGGCGGAGATGCGACCACCATTAATTGAAACCTCTATTAACCAGCCAAAAGTCG
TAGCACTTAGTAATAACAAAAAAGATGATACAAAGGAAACAGATTCTTTATCAGATGAAGTTACACACAAT
AGCAATCAGAATAACAGCAATTGTTCTTCTCCATCTCGGATGTCTGATTCAGTTTCTCTTAATACTGATAG
TAGTCAAGACACCTCACTCTGCTCTCCAGTGAAACAAACTCATATTGATATTAATTCCAAAATCAGGCAAG
AAGATGAAAATTTTAACAGCCTTTTACAAAATGGAGATATTTTAAACAGTTCAACAGAGGAAAAGTTCAAA
GCTCATGATAAAAAAGATTTTAACTTACCTGAATATGATTTGAATGTTGAAGAGCGATTAGTTCTAATTGA
GAAAAGTGTTGACTCAACAGCCACAGCTGATGACACTCACAAATTAGATCATATCAATATGAATCTTAATA
AACTTATAACTAATGATACATTTCAACCAGAGATCATGGAAAGATCAAAAACACAGGATATTGTGCTTGGA
ACAAGCTTTTTAAGCATTAATTCTAAAGAGGAAACTGAGCACTTGGAAAATGGAAACAAGTATCCTAATTT
GGAATCCGTAAATAAGGTAAATGGACATTCTGAGGAAACTTCCCAGTCTCCTAATAGGACTGAACCACATG
ACAGTGATTGTTCTGTTGACTTAGGTATTTCCAAAAGCACTGAAGATCTCTCCCCTCAGAAAAGTGGTCCA
GTTGGATCTGTTGTGAAATCTCATAGCATAACTAATATGGAGATTGGAGGGCTAAAAATCTATGATATTCT
TAGTGATAATGGACCTCAGCAGCCAAGTACAACCGTTAAAATCACATCTGCTGTTGATGGAAAAAATATAG
TCAGGAGCAAGTCTGCCACACTGTTGTATGATCAACCATTGCAGGTATTTACTGGTTCTTCCTCATCTTCT
GATTTAATATCAGGAACAAAGGCAATTTTCAAGTTTGATTCAAATCATAATCCCGAAGAGCCAAATATAAT
AAGAGGCCCCACAAGTGGCCCACAATCTGCACCTCAAATATATGGTCCTCCACAGTATAATATCCAATACA
GTAGCAGTGCTGCAGTCAAAGACACTTTGTGGCACTCCAAACAAAATCCCCAAATAGACCATGCCAGTTTT
CCTCCTCAGCTCCTTCCTAGATCAGAGAGCACAGAAAATCAAAGTTATGCTAAACATTCTGCCAATATGAA
TTTCTCTAATCATAACAATGTTCGAGCTAATACTGCATACCATTTACATCAGAGACTTGGCCCAGCAAGAC
ATGGGGAAATGTGGGCCATCTCACCAAACGACCGACTTATTCCTGCAGTAACTCGAAGTACAATCCAGCGA
CAAAGTAGTGTGTCCTCCACAGCCTCTGTAAATCTTGGTGATCCAGGCTCTACAAGGCGGGCTCAGATTCC
TGAAGGAGATTATTTATCATACAGAGAGTTCCACTCAGCGGGAAGAACTCCTCCAATGATGCCAGGATCAC
AGAGACCCCTTTCTGCACGAACATACAGCATAGATGGTCCAAATGCATCAAGACCTCAGAGTGCTCGACCC
TCTATTAATGAAATACCAGAGAGAACTATGTCAGTTAGTGATTTCAATTATTCACGGACTAGTCCTTCAAA
AAGACCAAATGCAAGGGTTGGTTCTGAGCATTCTTTATTAGATCCTCCAGGAAAAAGTAAAGTTCCTCGTG
ACTGGAGAGAACAAGTACTTCGACATATTGAAGCCAAAAAGTTAGAAAAGATGCCTTTGAGTAATGGACAG
ATGGGCCAGCCTCTCAGGCCTCAGGCAAATTATAGTCAAATACATCACCCCCCTCAGGCATCTGTGGCAAG
GCATCCCTCTAGAGAACAACTAATTGATTACTTGATGCTGAAAGTGGCCCACCAGCCTCCATATACACAGC
CCCATTGTTCTCCTAGACAAGGCCATGAACTGGCAAAACAAGAGATTCGAGTGAGGGTTGAAAAGGATCCA
GAACTTGGATTTAGCATATCAGGTGGTGTCGGGGGTAGAGGAAACCCATTCAGACCTGATGATGATGGTAT
ATTTGTAACAAGGGTACAACCTGAAGGACCAGCATCAAAATTACTGCAGCCAGGTGATAAAATTATTCAGG
CTAATGGCTACAGTTTTATAAATATTGAACATGGACAAGCAGTGTCCTTGCTAAAAACTTTCCAGAATACA
GTTGAACTCATCATTGTACGAGAAGTTTCCTCATAAGCACTGTGGACAAAAAAAGCGGGGAAGACAGCAAG
ATTTATTGGAAGATACTTACAGGGGAAATTAATATTTTGACTATTTTTATATATAAAGAAGAACTCAAAAA
ATTATGTTCAAATTTGTACATTAATGAAATAATGGATAAAGGAGAATATAAAGGAGACTGTTGAATTCATA
CCATATAAAACTTGTTAGGTTTTTAAACATAGCAATCAAGGCTACAAAAACAAACCTGTGTTGTTTTTGTA
TAGATTGTAGGTTTATTTTTGGATTTCATATACATGACTGAACTGTGTGCAAGGCAATAGTTAGCCTTGAT
TTTAGCCCAGAGACAGATGGCAGAGCTATCTCTCTCATAGCTTTTATGCCCTTATTTTTATTCAACTGGTA
TTAATGTTTTTCTCCTGAAACTACTTTTTTTGATGTGGGCAAGAGATTTGAAGTGTTGGCTTTTGCTATGT
GCATATTGAATTGAAGAGTGAGTAGGTGAAGGTGGTGCTGGTGGGTTCACTTTCCAAGGCCAGACTAAAAC
AGTTATTTTCTATAAAAATCTGGAAGCAAAGAATGGGGATGGGGAGAGCTACGTGGTAGTATGTTTTTATT
AGGAGAATAATGCAATAAAATATGTAATGTCTTTTTTATAAAGCAAAAAAGACAATAATTGCATTTATGAG
CTCGGCAGGATCTGTTCTTGTCATAGCCATTGACTATACATTTGCTACTGGTGATTCAGTTTTTAATTTTT
TAGTCACAGGAAATTTTTAACTCTACTGTAGATGCATGTCCATGCATTTTCTGTGTTATGGAAATCCACTG
ATTTTTTTTTTTTTTTCAAATGGTGGTACTTGCAATCTGTTTTATAATTAGTGCTCCATTTAAATCTAATT
TATAATTTTTATTTTAAGCAGCAAATGAAACAAAAATGGCCAGTTTTAAGATTGTGTTGCCTGTAACACAA
AATGTTACGAAGGTTTAGGAAAGCCTCTTTGATTTTTGTTTGGCCTTGCATTGCCTTGGTAAAGTAAAAGG
AAACAGTACACTTGGAGCTAGGAAACCAAAGCAAGCTTTGTGAAACTGGCACAGTGATAGAGAATTGCTGT
GGAGAGTTATAGAGCAAAGGGATGGGTCCTTGAGGCCTGCCAGTGTGTAAAGGTGTTCAAATAAAGGGCTG
TTTCTACAGGTAACATTAAATGTGAACTCAACACTTCCAGAGTCTTTAAAGGGTTTCTATGTGTATCAGTG
TAATAGTGTTTTACCACCAACTGCCTTTCTTTGTTCCTAGTTACTGTAACAAATATTTGATGATAGAGGTT
TATTAATTTTGTTTATCCAGACCATTAATTTTATTTGTTTTTGTTCTATGTAATCAAATAAAATTTGAGTA
ACATGTAATGGTAAGGATTAATGCATGGTTATTTGGACCAGAAAAAAGTGCCATAGAAGACCAATAACTGT
TTAGTTGAGGCTAGTCTGGAACCTTTCATTAGAGCAATATTTGGTTATTGCACTTCATTTTTATTTACTAA
GAAATGCAATTTGGGAATTTTTAATCTGTTATGCTTTGTTTATCAACCTTGATTTTAATTAAGACTTTTAT
AAGACTAGCTTAAAACACCAACCAACATTATTTTTGCAAAAGTGAGTTGGACTCACTTTCCATTCTTGCTA
GTCAGAGTAAGTAGGCAGCACTTTTAAAAATATGTGAACTCAAATATTGCACTTCTTTCAAGATGTTATCA
ATTGGTTATTGTACTGTATAGTTTTAATAATTTTGATTGAAACCCTTTAACAACTCTTTGTAAATTTTAAC
TCATTTTAGTTGATTTTCAGTACTATTTACATAGGAATTGATTTTTATGGATATAGTAGAAGAAATGTGCT
GTATTTTGATAAAATTCACTTATTGTATGTGTGTTGTAATCTAAAAAAAAAAAAGAATGACAAACAGCTTCT
TTAAGACAAGTCTCGGTGTTCCCTTTATTCTTAGTTTGTTTTTAAATATTAATTTTGGCATTCTAAAATAG
CTAACATTTCTTTTATTGATTTCAGATTTTCACAGGCACATTCTACTTTTAATCAGAAATATATTTAATAA
GTATAATTGTGAAGTTTTCAACTACTTTACCTTGAACCACATATACCAATTATAATTTTGGAAAAGGAATT
AAGCCTCACGGAACAATGGATCTTCAGCAAACCTTAACTTCATTGTCTGCACATTACATTGAAGTATTATA

Docket No. 0960.4930-000

AATGCAACAGATGTTATATGCACTGGCATTTTATCCTACTCTAGTTAGTTAAAATTTTATAGTATTCTTGC
AACACATAAAGTTGCGTAAGAAACTTTACCAAGAGGAGTATTATAGCCAAGTTTTCTTTGAAAGTATTGGA
AAACTAAAATTAAATGACAAGGACTTTGAATTAGAATTTTGCTGTAATAAAGTTTCAAAATTTGAATAAAA
TAATTAAANNNNNNNNNNN
Table1 5183
NAGTCGACCCACGCGTCCGGGCCAGGCTGTTTTAAACTCCTGACCTGAGGTGATCCACCCGCCTT
GGCCTCCCGAAGTGCTGGAATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCCAGCTGAGTAAATTTCTTGATTGCACAG
AATGTACGGTGATATTGGCGGACTTAAGGACATCGAATTGTTTATCAGGAATAAAGTATTATGTGTGTTTT
CTGCGGCCCTGGATAATGCTGTAGCATTCAGGGTCGATTGAGTAAAAAAAATGTAGAGATGGTTTCCTGTT
TGTTTTTGCTTCTAGTTTTCATTCATTTGCTATTTATTCTCTTCTGGCTTTGCTTGTGTATGCATATATAT
AAAACCATTATTATTATTATTTTTAGTTTCTAGTGGAAGGCTTTTATTTGGTTCTGTGAATAGTCATTTTG
TTTCCTAAGAACTTCCAGCAAGTTGTATTCATTCCATTCATCTAGAATTCCTAGGCTGCCTTTGTCGGGCC
TGCAGGTATTAATGGAGAATAGCAGCTTTTTATTTTTTTATATTTATTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTG
TTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCAGAGGTTCAGAGTGATT
CTCCTGCCTCAGCCTCTGGAATAGCTGGGACTACAGGCACCTGCCACCACACCCAGCTAACTTTTTGTATT
TTTAGAGAAGATGGGGTTTCATCATGTTGGCCAAGCTGGTCTCAAACTCCTGATCTCAGTGATCCATCTGC
CTCAGCCTCCCCCCGTTATAAGATTTTTTTCCTCTGGTTTTTAGTAAATGTTTTTTTTGAGATTGCTTAGC
ACCAGAATGATTTGCAAATTTGAAAATAGGAACTCCACTAGGAATGCCGGATAGAAGAGTGCTTCACATTT
GTAGAGGGAGACAAGAACTAAATATCACGACGTCTTTCTGAGCCTTTTGGTTTGCTAACGTGCCCCAAATT
CTTATTCCAAACGGTATAAGATAATTATGTGTAAATGAATACCAGCTCTACTTAGTTTTATTTCATATTTG
TGTATCTGAATATATTAAAATATCTTTTTTTTTTTTTTTTGATGCGGAGTCTTGCTCTGTTGTCCAGCCTGG
AGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCC
TCCTAAGTAGCTGGTATTACAGGAGTGTGCCATTAGCCTGGCT
Table1 5185
NNGCGTGCGCTGCCGGACGAGGCTCCCGCCGCCGATTGACCCGCGCTCCGCCCGGCGGATTGACC
CGCGGTTCCCCGGGAGTCGGGCCGGGACCTTGGTAGCTAATGTCCGAAGAAAGTGACTCTCTGAGAACCAG
CCCTTCTGTGGCCTCACTCTCTGAAAATGAGCTGCCACCACCACCTGAGCCTCCGGGCTATGTGTGCTCAC
TGACAGAAGACCTGGTCACCAAAGCCCGGGAAGAGCTGCAGGAAAAGCCGGAATGGAGACTTCGAGATGTG
CAGGCCCTTCGTGACATGGTGCGGAAGGAGTACCCCAACCTGAGCACATCCCTCGACGATGCCTTCCTGCT
GCGCTTCCTCCGAGCCCGCAAGTTTGATTACGACCGGGCCCTGCAGCTCCTCGTCAACTACCACAGCTGTA
GAAGAAGCTGGCCCGAAGTCTTCAATAACTTGAAGCCATCAGCCTTAAAAGATGTCCTTGCTTCCGGGTTC
CTCACCGTGCTGCCCCACACTGACCCCAGGGGCTGCCATGTCGTCTGCATCCGCCCAGACAGATGGATACC
AAGCAACTATCCAATTACTGAAAACATCCGAGCCATATACTTGACCTTAGAAAAACTCATTCAGTCTGAAG
AAACCCAGGTGAATGGAATTGTAATTCTTGCAGACTACAAAGGAGTGAGTTTATCAAAAGCATCTCACTTT
GGCCCTTTTATAGCCAAAAAGGTGATTGGCATCCTCCAGGATGGTTTCCCCATTCGGATAAAAGCAGTCCA
TGTGGTGAATGAACCTCGAATATTTAAAGGCATTTTTGCCATCATAAAACCATTTCTAAAGGAGAAAATAG
CAAACAGATTCTTCCTCCATGGGTCTGACTTGAACTCTCTCCACACAAACCTTCCAAGAAGCATCCTCCCC
AAGGAGTATGGGGGCACGGCTGGGGAGCTGGACACTGCCACCTGGAACGCGGTACTGCTGGCTTCAGAAGA
CGATTTTGTGAAAGAGTTCTGCCAACCTGTTCCTGCCTGTGACAGCATCCTGGGCCAGACGCTGCTGCCCG
AGGGCCTGACCTCAGATGCACAGTGTGACGACTCCTTGCGAGCTGTGAAGTCACAGCTGTACTCCTGCTAC
TAGCCCGTCCCCCAGGGTCACCATCTTTAATTCTTTTCCTTCTTTTCTTTGGAGAGGCACAAGGAGAATTT
AAGGGTCCATGGATTCAGTCTTGCTCCTTGTAATTAAACTGCAGGATGGAGGAACAGCCTGAGATATGAGC
ATGAGCCCATTTTGGGGTAAGCCTTTGGTTACTTTAATTACTCCATGGAAGACATGGAAAATGTCCCCACT
GATTCTTAAACATTTGGAATCCCAGTCTGCAACTATTAATCTGGAGGCTATATCTATTTTGTTTTGCTTTT
TGGTTGGGGGGTGGTGATCTGGTTCTTACACATCTTGGAAGCAAGAACAATCAGGACCAAAGTCACTTTGA
TCCCACTTTTCCAGGAGAAAAACCACCTGTTTGGCCAGTGAGAACTACTTGTATGAAATAATTTGGCCAAA
CCTTCAGTGTGACCAAATGTGAGACTGGGAGTTTGTGTTTTTCACAGGAACCCTAAGTATAGAACCTCTGC
TGCTCATCAGGAAACTTACTGGAGATGAAGGCCCCAGCTGTTGTCACCGGGTTTGGAAAGCACCTTAANTG
AATCATGTAAGCATCAGGACATAAGCAGCACTTTGTGGTNAAATGTGGAAGCCGGAGACTTNAAAGCACCT
CTGGGACCCACTGGTTGAAGTTTGCAATAGAAACTTAAGNNNNN
Table1 5186
NCGTCTGGGCGTCTTGCATTACTATCGTGCGGCTGCAGGAGGTGTCGAGCGGCGTTATTTTTTTT
TGCGGTTTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGGAACCGCGGTTGTTTAAAAGCCTGAGGGAACCTGGAG
GGGGGCTCCCACTCTCTACCTTCTTTCCTCCGAGTTTGTGACTCCGACATGGACAAAGTGTGTGCTGTTTT
TGGAGGCTCCCGAGGCATTGGCAGAGCTGTGGCCCAGTTAATGGCCCGGAAAGGCTACCGACTGGCGGTCA
TTGCCATAAACCTGGAAGGGGCCAAAGCCGCCGCCGGTGACCTCGGCGGAGATCATTTGGCATTTAGCTGT
GATGTTGCTAAAGAACATGATGTTCAAAATACATTTGAAGAGATGGAGAAACATTTAGGTCGAGTAAATTT
CTTGGTAAATGCAGCTGGTATTAACAGGGATGGTCTTTTAGTAAGAACAAAAACTGAAGATATGGTATCTC
AGCTTCATACTAACCTCTTGGGTTCCATGCTGACCTGTAAAGCTGCCATGAGGACTATGATTCAACAACAG
GGAGGGTCTATTGTTAATGTAGGAAGCATTGTTGGCTTAAAAGGCAACTCTGGCCAGTCCGTTTACAGTGC
CAGTAAAGGAGGATTAGTTGGATTTTCACGTGCTCTTGCTAAAGAGGTAGCAAGAAAGAAAATTAGAGTGA
ATGTAGTTGCACCAGTGACAATACTTGTATGGAGTTTATTTTGCACATTTGCAAGTATATGAGTGTAATCT
TGGGACTGGAACTGCAAAGGCTTCAGAGGATTTGTACACACAGATATGACGAAAGACTTGAAAGAAGAACA
TTTAAAGAAAAATATTCCTCTTGGGAGGTTTGGAGAAACTATTGAGGTGGCACATGCGGTTGTGTTTCTTT

US 9,353,359 B2

TAGAATCACCGTATATTACAGGGCATGTTCTGGTAGTGGATGGGGGATTACAACTCATTTTGTAATTTGCA
GATTATTCAGTTATAGGGGTGATTAGCATCAAGGGCACACTTTGGCTACTGATTAGACAATTATACCTACA
TGGGTAACATGTGCTAATCAAACCTGCTGATGCTACAAATGTTAATTTCTGTCTTTATAAAAATATGTCNN
NNNNNNNN
Table1 5187
NNNNNAGATGTGTGCACACCCGGATGTTGTCCGGCTTATCGTGGGCGTCCCAGAGGCCCCGCAGA
GTGTCCTTCCAAGTCGAGGCCTGTTCCCGGCGGCGTTAAGCGCGCCGTGCCCGGTCTTATAAGGTCTCCTT
AGGGCCCTTGACCAAAAGCGGGACGCTAAGTTGGCCCCGGGATTCTTTTGACCCGCGCCCTTGTTGTGTTT
TTGGCAATCAGTTTATGTTTAAAGAATTATACGTTACATGTTGACATAGAAAAAGACATTTTAAAGAATGT
TCTTAAAAGGTTTATAAAAGGCATTTGTTCTGGCCAGGCATGGTGGCTCCCGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCAAGGCGGATGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTCC
GTCTCTACTAAAAACACAAAAATTTGCTGGGCATGGTGGTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGTAG
GAGAATCACCTGAACCCGGGAGGCAAAGTTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGC
GTCAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAGCATTTGTTCTGAATGTGCCTCATCATCCCAGGCAGG
CATCTGTAAGTTTCCATTGTTTCCACAAAAACCAGTGGGGTTCCCCTCTCTGGAAAAAAGCACGAACATTC
TTGCTGCTTGGCAATGGGTGGCTCTCATGCCCACACCTCTCCACCCAAGGGAACAGTCTCTCTGCTCCTCA
CCTGGCAGAAGCCCAGACCCTGAGTCCCTAGCGCGGGGCAGAGCACAGAAACATGATCCAGATGCAGCAGG
CCCCGCCCGTCTAGTTCTCCTGCAACAGCCTCTTAGCACTGCTCCACTCTGACCTGCCCGGCTGGAATCAC
AGTTCCCACTCCGGCACAGGTAAAGATGAGCTCCCAGGATCCAGCAGGGGCTCTGCCCCTGGGGATCTGCC
GCCAGCCGGCTCTTCCCGGTGGACAGAACTAGGAGGGGCAGGCTGTACCCAGCACATCTCAGAGAGATGGA
GGCAAGCTGGGTTCCTGATGATTTCCAGCTAATACAGGTCCTTCCTCCTGCATGCAGGCGCCCCGTAACGC
TTTATAACAGACGCCTCTAGACTTCTGTGGGGGTAAAGTGAAGGACCCAAAGCGACACAAGTAGTGTCTGT
TCACACTTCCACTTTCAAAGCTAACTACTAGCTGTTCAAATATACTCCATACAGCTTTCAGCAAATCAAAG
TGTTTACCTCTCCCACACCAAGGGAAGAAAAGATGCAGACTGCCTTTAAAGCACCTGTCAGCAAGGCGAGG
GTTTTAAAGATCAGCCTTGAGAATCAAAGCAGCAGCAGAAGTGTCATTACTCCAGTGCTCTCCCTTCCCGT
TCGTGGGTCACACAGAGACAGGCACATCCCCAGCGCTTTGCAAACAGAAGCGCTCCCAAAAGTTGGCTAGA
GGGTACACTTCGGCAAAGGGATCATCTTCCCCCTGGCTTGCTGGACTCTTGGAAATGCGTCTGAAAGCCCT
TGCCATCCCGTCTTGTGCTGATGACAGCATGAGCCCGGTTGCACCTTGCTCAGCAACAAGCTGCGAGATCC
TCAGCTTCTCACTCATACCCCACCTTGAGCTGCTGACGGCGGCCTGGAGAACCGTGTGTGGCTGTTCCTGG
ATGACATCTGCTGTCACTAGCCTTCCCAGAACACCCGCTGCCCAGGGTTCCTGCTGCCTTCCCCGGTGGAC
AGATTTTGCAGGGAAGACTGAGGAAATGGGAGGGGGAGCTCTGCTCTAAAGCAGAAGGCACAGAAGGTGGG
GTTTTTGTTTTATAGGGAGACTGCCCAGTGTGCTGCAAAAGGACAACCAACAACAGGGAGTGCCCGTACTC
ACCCCCTCTGCATGATTGCTGGTCAGTGGACGAGAGGTAAAAGCAGGCAGGATTATTACAGGAATAAATCT
GCACTTCCAAAGAGGCAGCTCCCATGACTGAGTTTACAATGCTTGGAGCCCCCCAGGGCAAGAGTGGCACC
AGCTGGGAGGTTGACACTGCATCACTGCTTCGGATGCCCTCACAGGCTCTGACTCGCTGCCAGGTGCTGGT
GAGGCTGGAAGAACTTCCTTCCTTCCTATGTACAATGCAAACAGTGCCGCTTCCAGTGCTACCCACACGGG
TGCAGCCTCACGGGAGAGTTGCGGAGAGAGGGAATGCGTTCAGTTCAGCCAGCGGACGGCCAGGGGTAAGC
GGCCCCTAGTGGGTCACATGGCCTATGATGTCTGGAGACCGCAGATCTTCACCCTCTGGAGTCTCATTTGC
AGAGTCTCATTTGTCGTCCGGTCACTGTGGCCACCTCACCCTCGTCACCACGGGCCTTTCCTGTGCCGTGC
TCACTCTGACACTGAGATGCTGCCAGGCAGTTTTTTTTTTTTAAATCAGTGGAGTAAGTTCTAAGGGAGCC
CCATGTGCTTAAGATAAAAACGTAGCTGGTAAAGTGGAGGCAGAGGCTGCTTCTGTGAGGCTGCATATATC
TTACAGGACAAAAAGTTTTGTACTTGAAAACCAAATTCTGGGAAATAGCCCTGCAGGTTTTTGGGAAGCGT
CTCCCTCCCTGTCGTGAGTTCCACCTGGGCCCTCCGGGAGAACAGGGACAGGAGAAACACAAGCAAAGCAG
ACAGGCCCGGAATTGGGAGCCTGAGCCCTGCATATTTTGGAAGGGAACCCCTCGAGGGACTAGTCTGGAAT
AGTAGGCCAAACGGTAGGAAGCTTTGATTACTCTGCTAACTTGGGGGCCCAAGAGTAGGGCTAAAGCATTG
TCTGCAGAGAAACAAACAGGGAAATTCAGTAAGAAGGGCCTATTTTAACTTGCAGTTAGCAGGAGAATTTG
TCCCCAGATTTTGATCTAGCTTAAAGTCCCTTGATTCCTTCCCCTCTACAAATGGCAATCACGGTTGCCCT
AGAGATGCTGACTGACAAGGTCTCCCAAAGGAGGGGCCCTTCTGCCATTTATGGGCCCCTAAGTGCACACG
TGGGCTTCCATGCGGATGGAATCATTGGTCCCCACCAGGGAACCTGGACTGTGGGAGCTGCCGCCACCATA
GGACCCAAGGGCTTCCAGACCAGGAAGAGGCAAACAGCCTGCCTGGGAACACAGTGCTGGAACTTGGGACT
TGGGTTCTGAGCGGGGCTGCTCCCTGGGCTGTTGTCATCACTCTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTG
AGATAGGGTCTCACTCTGTTTTCCAGGCTAGAGAGCAATAGTGCAATCACACCCCACTGCAGCCATCTGTC
TCCTGGGCTCAGGTGATCCTCCCACCTCAGACTCCCGAGTAGCTGGGACCACAGGAGGGCACCACCATACC
TGGTTTTAAAACTTTTTGTAGAGATGGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTTTCAACCCGGACGGCGNN
N
Table1 5188
NNNNNNNNNNNCACGTTCAATTAAAGTAATTTATTGTATTCTTCCAGATCAGACATAAAGAGCAT
CTTGGGAATTGATACCACAACACAATGTTATACACCATTTTCACAACCAGGCTTGCATTGAATTCTTTTTT
AAAGAACATAGTAATTTTAAAAAATCTAAATATTTACATATTAATAAAACATATATACAGAAGATTGAGAC
ATTATCCATAGATATGGATTTTTTTTTTGCTAAGAAAGCCTATAAAAAGGTTTCTGAATAAAGACTGAACA
GTAGTCACAGTAAGTAAACACAATTTTAATTTACAAAATATGATTTTGCTGTTGCAGTTTTGATACGTATT
TCCAGTGTGTAGATCCGTTCATCGCACACATCTTTGGGTTGAACAAGCTCCACCCGTCCTCAAGTGCTGAA
CACCCCAAGCTGTGGCCCCGCCTTGGAAGGCAGTGCTTCTGAAGGTTCCCAGCAGATCTCTTAACAGACCA
CAGTTGGAAGTTAGCGTTTCTGCCTTGACCAGCAACATACTCATCCTATTTTAACACGGCGAAAGGTCACC

09/26/2006

AATTAATCTTCTCCCTTCCCTTGGGTAGTAGCTCCTTGTGGGAGGCAGAGGACGGATTTTAAAACCCATGG
TGCAAAAAACACAAGAGCTGTGGTTTGCAGTCCTTCATCAGACCACTTGAGAAAACAAAGGGACTGTTGTC
AGGAACGGGATTACTTACTGGCCAGAAATGGAAAAAGGCTAACAAAAAGGTATGATGGAAATAATTTCTCC
AAACCTTCCTTGTAGCCCCCCAAAAGAAGAAAAAGAAGCCACACATATATGAGATGTAACTTGTCTAGTAG
TTAGATTGATTCTACAAGCCACGCCTAAAGCCAGCTTTTTGTTACAGTACAGGGATGCCTTCTCTCATCTT
TGATGACTGGCTGGTCTTTGGTGGAACAGGGATTTATCCCAGAGGGCCTCTCCTATCTCTAGGTTTAGCGT
TTCAGTGTGATGTGACATGAATACCTTGGACAGGGTAGTCAGGAAATTCGGGTTCTAGGCAGGGCCCCAGC
CACGGAGGGGTTAACGGGCTCTGGGCAACCGCTTACCCTCATTCATCCTCAGTTTCCCGGGTGGGACTGAG
TAGCCTCTACAATAACTTTTAGCTCTTAACATTCTGTGCTTTGCCAAATCCAGGGCTAGGGGAAGGCACTG
GAACTGCTAGTGGACAGGTGTGAACCCCGGGTTTGGTGATGTGTAGTCCAAATTGTTCTCATGCCAATTTT
TGGCCTTTGGGTCAAGTGGCGAAGATTCAATGCAANNN
Table1 5189
NNGAGGCAGGAGAACCGCTTGAACCCGGGAGGAGGAGGAGGTTNCAGTGGGCCGAGATCGAGCCA
CTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCTGG
GACCCAGTACTGAGTGAAGACACCAGAGTGAAGGAGAGAGGCCATGCTGTGTCCGAGAAGCTCCTACTGGG
GTGGAAGGGACAGCTCCACAAAGGCTGCTCTTGCAGGGGCTCTCCTGCAGCAAGGTGCCTGCTGACTGTCC
CCAGACTGTCTCCCGACACAGAGGGATGCAAAGGCAGCCTCTTCCTGCTCAGTGGAATAGGGAAATTATAT
CACCTTTCACTTCCCACTCTCACTTCTGCCCCTGCTACCCTTAGTCTTTGGCTTTTGCTGACATTTTCCCC
TCTTATCTTTTCTCCTGACCAAGTTCTAGGTATTTCATAGGGCAGTCTAGGTGAGGGTTGGAACCCCAATG
AGTTGGGCAACAGAAACCCAGCTCACACTGGCTGTCACTGTGGGCAAGCTGTTCCCCTCATCTCTAAAAGT
GGAGATGAGATTAGTGTATGAGTCTGGCTTCCATTCAACTGTGTGTGAAAAAAAATTGTAAAATTTTCTTT
CTGGTTTACGCAAGTTAAAAGTTTATTTCTCTCATATGAAAGGAGTCAAGGCAGACAGACCAGGATGGGGA
GGGAGATGTCTACAGGGTCAAGGACCCAGGCTCTTATTTCGCTGTCTGACGTCCTTAGTATGAGGCTTTCA
CCTTCCAGGATGGCTGCTTGGCCTCCTGCCATGGTCTTTGCATTCCAGCCAGCAAAGAGGAAGAAGGCATG
AAGAAAGGCCTGCCTCTGACTTTAAAAACATTTCTTGGAAGTCCCATACTATTTTGCTTAATCTCCTCGGG
CAGAATTTAGTGTTGTGGCCATACCGAGCTTCAGGAGAAGCTGGGAAATTAAATCTTTATTGCAGATGCCC
ATGTGCTCAGCAGAGAACTGGGGTGCTTCATTCTCGTTGCTTCTTCCACCGGCCTCTCCGCGAGACATAGC
TAAACTTGAACTTGGCATTCCAAGGGTCTGGAAACATCTTCGTGGGACCCATCGAGAGGTTGTTTAAAGAC
TGGCACCCGCTCCCGCGCCCAGGTGGGGGAAAGGGCTGGCCAGAAGTGAAAGTCCGGTCGGGGCGCCACAC
CTAGGCTGCGGATTCCGAGAGACTGGGAGGCTGGAGGCCCCCGCGTGCCTGCCCNNNNN
Table1 5190
NCCGGACTCATCGGGTCTCGGCTGAGCCACCGGGTGAGCTCACCGCCCAGCTCAAGCCAGGAGAT
TGCGGGGGTGCCATTCGGTGCCCCGCGATTTGCTTGTAAATGCATCACGAAGAGGCAGCCCAGAATGAAGA
AAGCAAGCAGGAGTGTTGGCTCAGTGCCTAAAGTGTCTGCAATAAGTAAAACGCAAACAGCACAAAGACTT
AAACCTGAAAACAGCTCTTCAGCATCTACGGGAGGCAAACTTGTAAAACCTGGAACAGCAGCATCATTGTC
AAAGACCAAGAGCAGTGATGACCTTTTAGCTGGAATGGCCGGAGGGGTAACGGTGACTAATGGTGTTAAAG
GAAAGAAAAGCACCTGCCCATCTGCAGCACCTTCAGCATCTGCCCCTGCCATGACCACCGTGGAGAACAAA
TCCAAGATTAGCACAGGCACAGCTTCTTCAACCAAGCGGAGCACTTCTACAGGTAATAAAGAATCCAGTTC
TACTAGAGAAAGATTACGTGAACGTACCCGATTAAACCAGAGCAAAAAACTACCTTCTGCAGGTCAGGGAG
CTAATGACATGGCATTGGCCAAACGTTCCCGCAGTCGAACTGCTACAGAATGTGACGTTCGTATGAGCAAG
TCTAAGTCAGACAATCAGATCAGTGACAGAGCTGCTTTGGAGGCCAAAGGTGAAGGATCTTCTCACACTGG
CAAAAACCAAAGACGTAGAAATTTTACATTTGAGAAATGAACTGCGAGACATGCGTGCCCAGCTGGGCATT
AATGAGGATCATTCTGAGGGTGATGAAAAATCTGAGAAGGAAACTATTATGGCTCACCAGCCGACTGATGT
GGAGTCCACTTTATTGCAGTTGCAGGAACAGAATACTGCCATCCGTGAAGAACTCAACCAGCTGAAAAATG
AAAACAGAATGTTAAAGGACAGGTTGAATGCATTGGGCTTTTCCCTAGAGCAGAGGTTAGACAATTCTGAA
AAACTGTTGGCTATCAGTCCCTGAGCCCAGAAATCACCCCTGGTAACCAGAGCGATGGAGGAGGAACTCTG
ACTTCTTCAGTGGAAGGCTCTGCCCCTGGCTCAGGGAGGATCTCTTGAGTCAGGATGAAAATACACTAATG
GACCCATCAGCACAGTAACTCCCATGGACAATTAGACAGTGAGGCAGGAGGTCTAACAGGCCCTCACATCG
AGCGATGATGGGCTGGATGACATCCTCCCAAAGTCGAAGGTTCCCAGATAAGCGCCCCGGAAGGAGCCCGG
GAAGCAGGACAGGCCGGTGCGACGAGGACCCATGAGAAAACCACACGAAGGGATCCGACCGAAGAGGTAAG
AACAGACCTAGACAGGGACAAGCAGGGCTCACAAGAAAACGAAGCAGAAATAAAAGGAGAAAGACAGGGTT
TTAAAAGGGAAGAGCTCCTANNNNN
Table1 5192
NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG

Sequence Listing 939/3331

GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNNN

Table1 5193

TTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCGGACCAGGTACGCGGGGAGACTTTTGCCACACACAAAT
TTGTGAAAATTAAACGAGATGTGGAAGGAGAACCTCAGGTGATTTCATTCCCTAGTGAGGCCTCTGAGGGC
CTCCACACTGCCTGGCAGAACATACCACTGAACTAGTATGTGCTAAAAGGAGGGCACAAACATCCGCTCCT
TCCCTAGGCCTGCTGGCTCTGGTTTTCTATGCAGATGATTCATTGGATTGGGGGTGAGTGTTTGTTATTTC
TGGGGGCAGATGTGAGCTTTGAGGGTTGGAATATCGGGAGGCATTCCTTAGTTTCCTCAACTAGCCTGGAA
AGTTAGGAGTCTAGGGTAATTACCCCCCAATGAGTCTAGACCTACTATTCACTGCTTTGTGTGCATTTTGG
TTCTCCCTCTTTAAAAAACCCTTTACAAAGAACAAAGAAAAAGTAGATAGTGCTAAATATTTTAGCTCATG
AACCTTGGTTAGGAGTTGGCTTGGGGGTACAAGTCCCCAAATACCTCTGGTTTACAGTACGCCCAGGGAGT
GGAAATTCTCGTCAGGCAGGTACTTTCACAGGTGTAGGATGGGACGGGACAAAGTGAAGCCAGGACAATTC
AGTTCCTTATAGCTTCTTCCTTCCATTTCGGAGATCTCACCATGCCATCTATCACAGGGTTGCAAAGAAGA
TGCTGAGAGTTACACAAGGCACTCCATTGGAGTCAGAAGAACATGCACGAGGGTGGGGGCCAAGCGGGAGG
GTCAAATGCCATCCAGAGGACTCAGCGCAAAAAAGCCCTAGTTGCGCTCGAATCAACCCGGTGGTAGTGAG
TGCAAGTCCGTTACAAAGGCATTCAGCCTTGGCATCCTTTCGGCACGTGTAGGACAACGTTACCAAGCGCA
ACACGACCAAGGAGAGACTAAAAGCAGCACGCGCACATAACCTAGGAGGGGAAGGCGACCTAACAACCAGT
CCANN

Table1 5194

CGTCCAAATTAGGCTAGGGCGGCCGCGCGCTAAGATGGCGGCGGCGTGAGTTGCATGTTGTGTGA
GGATCCCGGGGCCGCCGCGTCGCTCGGGCCCCGCCATGGCCGTCACCATCACGCTCAAAACGCTGCAGCAG
CAGACCTTCAAGATCCGCATGGAGCCTGACGAGACGGTGAAGGTGCTAAAGGAGAAGATAGAAGCTGAGAA
GGGTCGTGATGCCTTCCCCGTGGCTGGACAGAAACTCATCTATGCCGGCAAGATCTTGAGTGACGATGTCC
CTATCAGGGACTATCGCATCGATGAGAAGAACTTTGTGGTCGTCATGGTGACCAAGACCAAAGCCGGCCAG
GGTACCTCAGCACCCCCAGAGGCCTCACCCACAGCTGCCCCAGAGTCCTCTACATCCTTCCCGCCTGCCCC
CACCTCAGGCATGTCCCATCCCCCACCTGCCGCCAGAGAGGACAAGAGCCCATCAGAGGAATCCGCCCCCA
CGACGTCCCCAGAGTCTGTGTCAGGCTCTGTTCCCTCTTCAGGTAGCAGCGGGCGAGAGGAAGACGCGGCC
TCCACGCTAGTGACGGGCTCTGAGTATGAGACGATGCTGACGGAGATCATGTCCATGGGCTATGAGCGAGA
GCGGGTCGTGGCCGCCCTGAGAGCCAGCTACAACAACCCCCACCGAGCCGTGGAGTATCTGCTCACGGGAA
TTCCTGGGAGCCCCGAGCCGGAACACGGTTCTGTCCAGGAGAGCCAGGTATCGGAGCAGCCGGCCACGGAA
GCAGCAGGAGAGAACCCCCTGGAGTTCCTGCGGGACCAGCCCCAGTTCCAGAACATGCGGCAGGTGATTCA

WO 2005/059106 PCT/US2004/042356

GCAGAACCCTGCGCTGCTGCCCGCCCTGCTCCAGCAGCTGGGCCAGGAGAACCCTCAGCTTTTACAGCAAA
TCAGCCGGCACCAGGAGCAGTTCATCCAGATGCTGAACGAGCCCCCTGGGGAGCTGGCGGACATCTCAGAT
GTGGAGGGGGAGGTGGGCGCCATAGGAGAGGAGGCCCCGCAGATGAACTACATCCAGGTGACGCCGCAGGA
GAAAGAAGCTATAGAGAGGTTGAAGGCCCTGGGCTTCCCAGAGAGCCTGGTCATCCAGGCCTATTTCGCGT
GTGAAAAAAATGAGAACTTGGCTGCCAACTTCCTCCTGAGTCAGAACTTTGATGACGAGTGATGCCAGGAA
GCCAGGCCACCGAAGCCCCCACCCTACCCTTATTCCATGAAAGTTTTATAAAAGAAAAAATATATATATAT
TCATGTTTATTTAAGAAATGGAAAAAAAAATCAAAAATCTTAAAAAAACAAGCAAACAGTCCAGCTTCCTG
TCCTCCTAAAGTGGCCCCTGTTCCCATCTCCCGGGCCAGACAGCTGTCCCCCCGTCCTCCTCCCCAGCCCA
GCCTGCTCAGAGAAGCTGGCAGGACTGGGAGGCGACAGATGGGCCCCTCTTGGCCTCTGTCCCAGCTCTCT
GCAGCCAGACGGAAAGGCGGCTGCTTGCCTCTCCATCCTCCGAAAAACCCCTGAGGACCCCCCCCCCATCCT
CTTCTAGGATGAGGGGAAGCTGGAGCCCCAACTTTGATCCTCCATTGGAGTGGCCCAAATCTTTCCATCTA
GGGCAAGTCCTGAAAGGCCCAAGGCCCCCTCCCCAGTCTGGCCTTGGCCTCCAGCCTGGAGAAGGGCTAAC
ATCAGCTCATTGTCAAGGCCACCCCCACCCCAGAACAGAACCGTGTCTCTGATAAAGGTTTTGAAGTGAAT
AAAGTTTTAAAAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCGAGGGGGGGGCCCGGTACCCAAATTCGCCC
TTTAGGGAGGTCTTTTTACAANNNNN

Table1 5196

ACGCGGGGGTCTGCCGCGGTGGCCGGGTGCCGATTTGACAAGATCAAAGCTGCAGGAAAATGGAC
AGTGAGGTTCAGAGAGATGGAAGGATCTTGGATTTGATTGATGATGATGCTTGGCGAGAAGACAAGCTGCCTTA
TGAGGATGTCGCAATACCACTGAATGAGCTTCCTGAACCTGAACAAGACAATGGTGGCACCACGGAATCTG
TCAAAGAACAAGAAATGAAGTGGGCAAGTGAGTTAAGGACGTACTCGTCTTGGTGAGAGCGTGAGCTGCTG
AGATTTGGGAGTCTGCGCTAGGCCCGCTTGGAGTTCTGAGCCGATGGAAGAGTTCACTCATGTTTGCACCC
GCGGTGATGCGTGCTTTTCGCAAGAACAAGACTCTCGGCTATGGAGTCCCCATGTTGATGGATCCTGAGCT
TGAAAAAAAACTGAAAGAGAATAAAATATCTTTAGAGTCGGAATATGAGAAAATCAAAGACTCCAAGTTTG
ATGACTGGAAGAATATTCGAGGACCCAGGCCTTGGGAAGATCCTGACCTCCTCCAAGGAAGAAATCCAGAA
AGCCTTAAGACTAAGACAACTTGACTCTGCTGATTCTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTAAATAAAAATACT
ATTAACTGGACTTCCTAATATATACTTCTATCAAGTGGAAAGGAAATTCCAGGCCCATGGAAACTTGGATA
TGGGTAATTTGATGACAAATAATCTTCACTAAAGGTCATGTACAGGTTTTTATACTTCCCAGCTATTCCAT
CTTGTGGATGAAAGTAACAATGTTGGCCACGTATTTTTTACACCTTCGAAATTAAAAATGTGAATTCGTGG
GTCCCAAAAAAAATAAGATACTAGTAATCGAAAGACAAAGATACAAAACACATAGTAGAGCGTACAGAAAA
CAAAAAATGGTGGGGCGGCGCCAAAGAATTATACAACGTGGGCGGGGCGAAGATAAAGAGATTTTCCAAGA
ACGGGGGAGTGGTGGTACAAAAAGGGGGGGGTCAAAAGGGGGGGATTATAAAGCACNNN

Table1 5197

CTCCACCGCCGTGGCGGCCGAGGTACCTTTGCTGAAGCATCTTTGTGATCATATTTTGTTTATTA
ACCCAGCCATCTGGATACATACACCTGCAAAGACGGAGTTTCACTCTCATTGCCCAGGCTGGAGAGCAATG
GCGCGATCTCGGCTCACCGCAATCTCCGCCTCCCTGGTTCAGCCCATTCTCCTCCGTCAGCCTCCCGAGTA
GCTGGGATTACAGGTTCAACTTTCCCTATATACATATTTGTCTGCTGAATTTATTGGAACTGCTACCATCT
ACACCACCATATGCAGAATAGGAACAGTTATTAAAGATAATGCACACCTTAAAATATTACTACTGGGTTAT
TAATCCTGCTGACAGTAGTGGCATTACACCTAAAGGATTAGAGCCAAAGATTCCTGAAGACAGAAATATTC
ATGATGTGCTACAGTTACTGGTGGCTTTAATGTCAGAACACCCAGCCTCAATGATACCAGTATTTAATCAA
AGAAATGGAATAAGCACGTTGGGTGAGAGAAAGAAAGAAATCACATCCTTTATCCTCCCACACAGCCAAAG
ATTCCTGAAGACAGAGCTGATGCCATGT

Table1 5198

NAGTCTCTCCTTTAGGGAAATTAAATCCCTTAACGAATGGGATCAGATGGAGAATTTAAGCCAAT
GCCCGTAGGTCAGGTTCCAGAAAATTCCCCCCACCCAGTATTAACAGGCCGACCCTGCTTAGTTCCGAGAC
CAGATAGATCGGCCCTTTCAGTGATATTGCCGTAGACGTCTCTACCAAATTCCTGACAGGTGGTTACTGAA
TCTCTCTATGAACTTTCCATTCAAAACTTTCCAAGTTTTTCCTTATGTGGAACCGAAATCTTTCTTTCTCC
CGTGAAACTTTACTACTATCAGATAATTGAAGACAGATCTCTTTGTATTCTCTTCAAGCCCAAACCAATTC
TGTTCCTTCAATCTAAATAGTGGTAATATGAATGTTTAAGAAATGAAATAAGAAACATGTGCAGGCACTTT
GGAAGGTGCTAAGTGACTGCCCTAAGGAATGAAAAGCAAGGGCCAGGTGGGAGTAGCCCAGCGAAGGCACT
TGGGCTGCCAGGAACAGGAGGCGTGGGAAACTCTGGCTTAGGAAAACATGAACACAGGGGCAACAGAGGCA
AACTGTTGTTCGAGTTAAATATAAATCTCAGGCTCTTTAAAGGTAAAAGGTTTAAGGATAATCCATTTGGA
AGAAGAAAAGAGTGAGGCTGAAAGTAAAGCCACATGACAAGCATATAAAAAAAAATGCAGATGATACAAAT
ATGAAAGAGGCCTTCAGTGTTTGTTTATTAAGAATCTTAATGCAGTTTACTGATGGATTAAAAACAGCTAA
CATTGTCTGAAAATTATGTTACCTATAAGAAGTTGGAAATAAATAAAAGCATAATCACTAAAGACCCCCAC
CCACCCACAAAACTCTTTTAAAAAATTACATATAAAAAAACCCCGGGGGGGGAAAAAAAATAAAGAAAAANN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 5199

NCCTACTACTACTAAATAACCGGCCGGTCGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACATTAAATAG
GTTTAATGAATCCACTTCCTTTATTGCAGTAACCTCTGTACAAAGCAGCAACTGCAATACTCAAGGTTAAA
ACATTAGAAAAGCATTTGTGTGACAGGTATATTACAGTATTATCAAAATATTACATTTTCAGACTTACTTA
GCAGATAATCATCCACCAGAGCTTAAATCTTTAAATTATTTCCATAGTCTTAAAAAATATGTAATGTCAGA
ATGCATATAAAAAGAATGTAAAAGGAAACCTAAAATACAAATGGAATAATGTAACAAATAAATATTTGATT
TCAGTAACTGTTAATAATCAGCTCAACACCACCATTCTCTCTAAACTCAATTTAATTCTTATAGGAATAAT
GAACTGTCAAATGCCATGGCATAATTATTTATTTCCAAGCTATCATCAATGATTAGAACTAAAAAAAATTT

US 2005/0196754 A1

GGCATAAAAAAATCACAATTCAGCATAAATAAAGCTATTTTTAGCTTCAACACTAGCTAGCATCTCTAAGA
ATTGTTGAAATAAGTACTATAACCTTGAAAATTTTCGACCTGGTGTCTAGTGTTAAGTGAAAGTAATGCAT
TTTTTTTAAGTGAAAAGCTTCTTACATTATTTCACAGACAGTATTACCCACCCCACATTATGAATAGTTAG
ATATATTTTATGTACTTTATACCCACATGTATGACGCATGACATTTGGTTCCTGTAGTACAGATCACAATG
TTGTTTTCCTGAATGGGAAAAACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTAAGTGTACCTGTGCACATTTCAAGA
TAGCAGCACTCAGTCCATGCCCTATTATCCATCTTAAAAGTTCACACATTATTGTTTACTGAATAATATTT
CTACTGTCTTTACCCCCAAACATTGCAAAACCTGCAATGGAACAATGCTGTGAGTTATAATGTAGAAATTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAGAAAATCAGTTACTTCATTTTCTTAATATTCTGAATTCAAGTTATCAGATCTCT
ATACCTAGGTCATACTCATGAAGCAAAAATGCTGCACACCACTGAAAATAATAACGTTATAGATGTCTATC
AAGATTCATGAAAACCAGCCAGGCGCAGTGGCTCGCACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCTGAGGCGG
GTGGATCACAAGGTCAAGAGATAGACACCATCCTAGCCAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTCAAAATAC
AAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGTGCACCCGTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGC
TTGAACTGGGGAGGTGGAGGTCGCAGTGAGCCAAGATCACGTTACTGCATTCCAGCGTGGCAACAGAGCGA
GACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGATTCGTGAAAACCTGCATAAATTTTCCACCACAG
AAACTTGTATCAATTAACCCACTTAACAGTATTTTAGGCGAAGTATTCTCCATTTTTGAACTGGAAAATTG
TGTGAAATTACAGCATGCCCTTCAAATGATCACCTTTGTTCTCTATGAAACCTGTATCTGTTAATCTGATT
TGAACATATGTTTACTTAAACCAAAGTTTGCCTAATGAATCTTGATCACTTTAAAATGCAAAATACCAGCA
ACATAAATTTCATTATATATACACATATGCATCTGTGTATGCATATTACATATATATACACACACACACAC
AAATATGTAGACATAAATCCCTTGAAATGTTTTCAGGAAATCCTTCCTTGAATTATAAATGAAAAACTTCA
CATTAATAATTTCATATAAAGCTTTTAGTAACAGTACATATGCACTGTCAAAATTTTACTAGACTATGATG
TCAAAACAGACATTTCAAAAGCACAAACTGGCAGTTTTTCTTAACAAAAGTTTTAAAATATTAAGAATGGA
TTAAATTTTAATATTCAGAATAATCTGTTCAAACCTGAGTGTATTAAGACTAAGTGTACTTGACAATTGAA
TGAATTAAGCCTAAAAACATTTCTCTAAGAAACCAGTGGTCCATTTAACCATTTGATGAAACATTATTTTA
ATGACTTATAAAGGATAGTACAGTATACTGAAATTCCACTTAAATACTGAAATATTCTACTAAATGACATT
GTTTTGTCTAAATTTCCTCCAGAAAAATCTGTTAGCATTTCTTAAAAGTCCCTCAGATTTGAGGGAAATTC
TAAATTAGGACAGTTTTCTCTCCAAATAAATATAAATGATCTTGAGTATTTTTGTTTAAAGAATGACGTGA
TTTTTAAGCATGGTATATAGAAGTATGGGATGAATCTTCAATCTTCCCTAAGGTTTCAATAAATAATAATA
AATATAGTATGAATAGCCGGTCAGGGCGCTCAAAAAGGTATTTGGGGGGGGCTTTTTTCCCTAGCTCTATAT
TCACATATACTCATATAAACCTTACCATGGGGTTACTTTTTGGTTACCATTTCCCCTTCCCCATTTTTGAT
TAACCTGCCCTAATTCTCACCTTTAATATCTAACAGATACCTGTATAGAATTAACAAAACACATACAGTAC
TCAACACTAAATGGTCAANNNNNNNNN

Table1 5200

NNGGAGGTGTAGGTGGGTGGGGTCATTTCACTAGTGTTGTCTCAGTTAGGCCTCCATTCCTACTT
TCCTTTGAAAGCTGTTCTTCTTGTGTACTCAACCCAGAAAATTCCAGGCCTATTGTCCTCAGCCCTCACTA
GAGTCCTAGATACGCACCGTTTTATTTTCTTTTTTTGGTGTAAAGATTCAGTTAAAAAATATCTTCCTTCA
GACATCTGCTGACTACAGGAAATTATTGTCATAGCCCATGTGAAGGTCATAATGAGACTAAGATGACGTTT
TAAAACTCCTGAACTCTGTAGGGAAAAGCAAGTAGAAGCTATTATTCTTACTCGCTGGTAACATACTGTAG
ATAGCTCCAGGACTGAGACCCGAGGCCCGGAGGACACACTTAGTGTTCTCCCTATGTCACAGTCCTACAGG
CCAGCAAAAGTGAGTACAACTGTCCCAGCATGTCAGTTACACATACTGGCCCTAAATGTTCAGCATAATTT
AAAAGGGAAAGAAAAAAGTTGGCTTTTCAGACAAAATTTTGTGTGAACTGAACAACGTCAGACTATGCTTC
TTTGGGTCCAAATAATTTTAACTTTACAGCTCTCAGATGTTCTGGCAGCTCATTCTTTGTTCATTTCACCT
ATTATACAAGTGTTTCTGGGTCCAAGCCACAGAGCAAAATAGACACAAATAAATCAAATAATAAATGTTTC
ATATAAAGGAGAAAATGCTAATGGTCTGTTATCTATACCAGCAGTCCCCAACTTTTCTGGCACCAGGGACT
GGTTTCATGGAAGACAATTTTTGCAGGGACCCAGGAAGTGCGGGGTAGTGGGTGGTAGGATGGCTTTGGGA
TGAAACTGTTCCGCCTCAGATCCTCAGGCATTGAGGAGCCTGCAACCTAGATCCCTCACATGTGCAGTTCA
CAACAGGGNNNNN

Table1 5201

GGAGTCGACCCACGCGTCCGGCGCTCACGGCGTGGGACTGAGCAGCTACCTTTCAACTGAGAAAG
ATGCCAGCCCCAAAACCAGCACTTCTCTGGGAAAGGGCTCCTTCTTGGACAAGATCTCGCCCAGTGTCTTA
CGTAATTCTCGGCCCCGCCCGGCCTCCCTGGGCACGGGGAAAGATTTTGCAGGTATCCAGGTAGGCAAGCT
GGCTGACCTGGAGCAGGAGCAGAGCTCCAAGCGCCTGTCCTACCAAGGACAGAGCCGTGACAAGCTTCCTC
GCCCCCCCTGTGTCAGTGTCAAGATCTCCCCAAAGGGTGTCCCCAATGAACACAGAAGGGAGGCCCTGAAG
AAGCTGGGACTGTTGAAGGAGTAGACTCTGCGACCAGTACAGACCCTGTCCTGGCTGAACAAGAAGAGACA
CATGCTCCACTTGGGAGCCTTTGCCACCACGCAACTCAGGGCTCAAGATGAATGGGAGGGAGAGATTTGAG
TCCAAGCATACATTTATATTCAGTGTTGTGCCATTGAGTTCCCATGTGGATCATTCTGAAGGTGATCTCCA
CAAGAGGGTGTGTGTGTGTGTGTTTGGTGTGTGTGTGGAGGGGGGGCCGCTGGATACATCACTGAAGCTAT
TGATATAACACAATGAGTCACTGTTCAGAATTTGCTCTTGTCAGATGTTTTCTTACATTGGGTAGAGTCCA
GCCTAGTGAGAGCTGAGTGACAGGGGCTGGCCATGCCTGAGACAAAAAGTCAAATGAGACAATGGACGTGT
CAATGACTTGAAAAAAAGTCACATCCAGCAATGCAGGTCACATGAAATATGGGCCTCCTGGAATCCCTACA
GTGGATGGCAGACTGGCTCATACTTGCAGATCCTCTCTCAGTTCCACGCCTTCTGGACAAGGCTGGGCTAA
GAGGAGCTGATTCGTTATCTCTGCACCCCATGGCCTCTTCAGTTGTCAGCAGTTCCCAAGACAGGTTCGTA
CTGTAACCATCTCATGATGAATGATAGCGAACGCCCTGTGGCTGAAAGGCAGAAGGGACCATGTTTGGCCT
ACTCACGGGAGGAGCCGTGCCCACGGTGAAATCACCCCAGGGGTGTCCGAAGCGACCGGAATCAGGTTCGG

PCT/US2009/059760

CACACAAGCAGCGGGTGGGGAACAGGGCACCGGTATCCAACAAACCTGGGCGGAGTATGTCCGAACCATTG
TTACTAAGGATGGGGTGTCCACCCACTCTGTCCAAAGCN
Table1 5203
ACCACAAATTAATGGTTAAAATGCATCCCTCATACGACAATGTAACTTCTTCCTCTCACTGTTGA
TGGCCTATCTTCCTGAAAACATTAATCTGGGGGTGAGAACTTGGGAGATACACACAGTTGGGTTCACCATA
AATGAGGAGCCTCACTGACAGTGGAAGATGCACAGGAAAAGAAAGAAGACTATGGGCTGCTTCCTTAGAAT
TGTCTTCCTGCTTGCTGTGTTACTGCTAGAGCTTCCTGTGTGGGCTCCATATGGTCCCTATTCTTCCCACC
ACTCATGAAAACACCAAAGAGCAGGCTCAGAGTGACCACAGCCAAGCCCCAGCTCTGCCAGCAGGCCC
Table1 5204
NACTGGAGGCAGTGATTTTGGGGCAGAGAATTTGCAACACGTGGTAGTGAACTGTGAGGAGTTGA
GGGGTCTGAAGACTGAAAGAGTCGAATGGTTGTTGGCAGGACCTAGAAGAATCCCTTAGGATGAAGCTGAG
TCTTACCAAGGTAGTTAATGGCTGTCGCCTAGGAAAAATAAAAAACCTGGGCAAAACAGGGGACCACACCA
TGGATATTCCAGGCTGCCTTCTGTATACCAAGACTGGCTCCGCCCCAACCTCACCCATCACACGCTGCATA
ATATCCACGGGGGTTCCTGCCATGGTCAGCTTACGCTGTCATCCCTAGCAGAACATCATGAAGTCTGTGAC
AGAATATAAAGAAGGAGTGTGGAAAGTTTATAGGTAAAAATTAAGTTACTTATATGTGCCTTGTGATGTGT
TAATTGGAGTTGGAGGTGCTGTTACCTCTTGTGATCTTTCATTCATATGTTGTTTATTCATAAATTTAATA
AGTATTATTTGAACATCTAAGAGCCAGGCATGGAAGTCAAGATGTGACTAGGAAACAGTTGCTGTCTCATG
GAATTTGGAGGCTAGCTGGGATAAACGATAGAGAATTCTAGTAAAAAATGTGGTTCCTGTTACAGGATTAG
GGAATTTGGATGGGTATTCATGACAGGCAGGAGGGAGAGGATATAACTTGGTCTTAGGTATATTGTGCAAA
GGGGTCGGAATAACACAGGATCTTTTTTTGGTTACGGTCATAAAACCAAGGAAGGTTTTGGAAAAATTGGGG
GTTCGGGAGAGGAAAAAGTACACGTGAGGGGCCCAAAGTTGTGGAACTCGGGGGANNNNN
Table1 5205
ACCACTGGTTTGCAAATAGAGAAACCTCTAAGACTCTTCTTACTCATTTCCTTGACCAAAATAAA
ACTATGAGTGGAAAATGGAGTGATGAGCAGTAAGCACACTGGAAAAGTGGGATGATCTTGAAGCAAATTGC
TGATAATCACTTCTGGGATTCAGACTGAGACTTGAGCAAGCTTCAAGGTTGGATGACTGAATTGAAGACTT
CCATGTTAAATTGGTTATCTTGAGAAGGATACAAGTTAATTTCAGATATTGATGATGCTCAAATACTTCCC
CGCTCAACTAGAGTCAGACATTTTTCACAAAGTGAAGAAACTGGAAATGAAGTTTTTGGTGCTTTGAATGA
GG
Table1 5207
ACTTTTTTTTTTTTTTTTGCCGGAGTCGAGCGGGTGCTGCTAGCGGAGGCGCCATATTGGAGGGG
ACAAAACTCCGGCGACAGCGAGTGACACAAATAAACCCCTGGACCCCCTTGTTCCCTCAGCTCTAAGGGCC
GCGATGTTGTACCTAGAAGACTATCTGGAAATGATTGAGCAGCTTCCTATGGATCTGCGGGACCGCTTCAC
GGAAATGCGCGAGATGGACCTGCAGGTGCAGAATGCAATGGATCAACTAGAACAAAGAGTCAGTGAATTCT
TTATGAATGCAAAGAAAAATAAACCTGAGTGGAGGGAAGAGCAAATGGCATCCATCAAAAAAGACTACTAT
AAAGCTTTGGAAGATGCAGATGAGAAGGTTCAGTTGGCAAACCAGATATATGACTTGGTAGATCGACACTT
GAGAAAGCTGGATCAGGAACTGGCTAAGTTTAAAATGGAGCTGGAAGCTGATAATGCTGGAATTACAGAAA
TATTAGAGAGGCGATCTTTGGAATTAGACACTCCTTCACAGCCAGTGAACAATCACCATGCTCATTCACAT
ACTCCAGTGGAAAAAAGGAAATATAATCCAACTTCTCACCATACGACAACAGATCATATTCCTGAAAAGAA
ATTTAAATCTGAAGCTCTTCTATCCACCCTTACGTCAGATGCCTCTAAGGAAAATACACTAGGTTGTCGAA
ATAATAATTCCACAGCCTCTTCTAACAATGCCTACAATGTGAATTCCTCCCAACCTCTGGGATCCTATAAC
ATTGGCTCGTTATCTTCAGGAACTGGTGCAGGGGCAATTACCATGGCAGCTGCTCAAGCAGTTCAGGCTAC
AGCTCAGATGAAGGAGGGACGAAGAACATCAAGTTTAAAAGCCAGTTATGAAGCATTTAAGAATAATGACT
TTCAGTTGGGAAAAGAATTTTCAATGGCCAGGGAAACAGTTGGCTATTCATCATCTTCGGCACTTATGACA
ACATTAACACAGAATGCCAGTTCATCAGCAGCCGACTCACGGAGTGGTCGAAAGAGCAAAAACAACAACAA
GTCTTCAAGCCAGCAGTCATCATCTTCCTCCTCCTCTTCTTCCTTATCATCGTGTTCTTCATCATCAACTG
TTGTACAAGAAATCTCTCAACAAACAACTGTAGTGCCAGAATCTGATTCAAATAGTCAGGTTGATTGGACT
TACGACCCAAATGAACCTCGATACTGCATTTGTAATCAGGTATCTTATGGTGAGATGGTGGGATGTGATAA
CCAAGATTGCCCTATAGAATGGTTCCATTATGGCTGCGTTGGATTGACAGAGGCACCAAAAGGCAAATGGT
ACTGTCCACAGTGCACTGCTGCAATGAAGAGAAGAGGCAGCAGACACAAATAAAGGTGGTCCTTTTGTTTG
ATGAAGAAATAAACTTCAGCTGAAGATTTTATATAGGACTTTAAAAAGAAGAGAAGAGAAAGAAGAAACAA
TGCATTTCCAGGCAACCACTTAAAGGATTTACATAGACAATCCTATAAGATCTTGAACTTGAATTTTATGG
GTTGTATTTTAATAATGTAAGTAAATTATTTATGCACTCCTGGTGTGCTATGAATATTATTCCAGTTAGCC
TTGGATTATTTCAGTGGCCAACATATGCAGACATTTGTACTCCTCAACCATTTTCTCAAAGTAATGGGCAT
TCTATGATTTAGACTTCAAGGAATTCCAATGATGAAGATTTTAAGGAAAGTATTTTATATTCAACAGGTAT
ATTCTGCTGCATGTACTGTACTCCAGAGCTGTTATGTAACACTGTATATAAATGGTTACAAAAAAAAAAAA
AAAGTCAGTGCTTCTAAAAAGAATTTAAGATAATGGTTTTTAAAATGCCTTTATAATAAGCTTTGTTTCTT
TGTGAAACTAATTCAGCAGGCTGAAGGAAATGGTTCATGTGATAATGTGGGCTGGTATCCTCTAGAGTACC
TGGGTACATAAACAGAAACTCCTGTAGGTAAAAGTAATTTGTGCCATTAGTCTTTCTATGTTTCTGCATC
CAGATAGAGTGCAGTTCATGAGGGAGGGGGCGGGGGACTGAAGGGGAAAGGGCGTTAAAGTGATACATTTT
TATACCAAATGTGTTTATTTTTTTGTGCAAGTAATCCTTAAAATTGCAATTGTATTAGGTGTTAAAATCAA
GTTTTTAAAAAATTACTTGTATTTATACTTTACATACN
Table1 5210
NNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGCTAAAGTGGTCGTGATTCATGCT
GTCGCGGGAACCCCGAAGGTGGGGCCCCACGTAACAAGAAGATGACCCGAAGTTGCTCCGCAGTGGGCTGC

AGCACCCGTGACACCGTGCTCAGCCGGGAGCGCGGCCTCTCCTTCCACCAATTTCCAACTGATACCATACA
GCGCTCAAAATGGATCAGGGCTGTTAATCGTGTGGACCCCAGAAGCAAAAAGATTTGGATTCCAGGACCAG
GTGCTATACTGTGTTCCAAACATTTTCAAGAAAGTGACTTTGAGTCATATGGCATAAGAAGAAAGCTGAAA
AAAGGAGCTGTGCCTTCTGTTTCTCTATACAAGATTCCTCAAGGTGTACATCTTAAAGGTAAAGCAAGACA
AAAAATCCTAAAACAACCTCTTCCAGACAATTCTCAAGAAGTTGCTACTGAGGACCATAACTATAGTTTAA
AGACACCTTTGACGATAGGTGCAGAGAAACTGGCTGAGGTGCAACAAATGTTACAAGTGTCCAAAAAAAGA
CTTATCTCCGTAAAGAACTACAGGATGATCAAGAAGAGAAAGGGTTAACGATTAATTGATGCACTTGTAGA
AGAGAAACTACNN
Table1 5211
CGCATTCAACTTAAATGCTTTTATTGACAATGTCTTGGAACAATAAGCAAACCCCGCGTACCCAA
CTCTCAGCCAGAGATGGTGGAGGCCGTCAAGAAGCACATTTTAAACATGCTGCACTTGAAGAAGAGACCCG
ATGTCACCCAGCCGGT
Table1 5212
NNNNNACCACCTACCTCCCTCACCAAAGCCCATAAAAATAAAAAATTATAACAAACCCTGAGAAC
CAAAATGAACGAAAATCTGTTCGCTTCATTCATTGCCCCCACAATCCTAGGCCTACCCGCCGCAGTACGCT
GAGGCCTGGGAGTCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTA
GAAGGGCCAGCTTACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCA
TTTTCTGTGGTTTGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGT
Table1 5213
ACAATTTACGTCCTAAGGGGGGGCTACTCTAATTATCCCATTCAAATGGAATTTTTTTCAAAATT
GGATAGAAGGAATTGAAGAGTTGTAAGTAGTGATTAGTCTGCTAATCAGTTCTTCAGATGAGATATTGAAT
GGTAACACTCTGAGCTTAAAACTCAGCAGTGTGTCTGTGACCTCCACGCAAATCAGAGGAAGCAATGCATC
CACGCTGAGCCTCACCATGTCTTCCTCCCAACTCTCTTCATACTCTCTGTGTCTTCCAGCTCTTCTTTCTC
TGGCCGGCTCTCTTTCCTCTTCTCTCTGCATATGTGAGAACGCCTGGGCATCCTGGGTAACAGCAGCCCCA
GCTGCCCTCTCCTGTTCCCTGTTCCAAGTCCCCTGCACTGACCTTTCTTGAGTCTCTCTGGCTCTGTGCAT
GTCTTTGGGACTCTCCTCATCTGGCTTTTCCTCTGTGTGTGCCTCTCTGTTTGCTTATGTCTCTGGCTCTG
TCTTCCCCACCCCTCCCCTCACACACACACATACTCCCAAATGTAAGGCTCTGTGGCAGGTTGGAATCGGA
GTAAGGCTTGAGATTCACTGAGTTCTGTAGGTAGGGAAAGAAGTCAAGGGAGTGGAGGTTCTATAAGGAAT
TAACAGCTGAGGACGGAAGGGTTTGTTTCCCGTTTGAACCTAAACGCAAGTGGAAAAGAATACTCAGAATG
TATTTTTCTACTTTACATCTGCTGGGGAAGGAAATGTGTCAGGAAGCCGCTGCATCTGGTCATTTCATCGC
ATCAGAATCACAGCAGACGTGGAAGATTCCATGTGGTGGGGAATAAAGAAATAACTTTATGCTCTCCTGAA
AAACAGCGGGAGCCTATGTGTGTGTGCGACACTGTAATCTCAAGGAGATTCACTCAGAGCTGTCTCAGTCC
AACTCCTGCATGACCAGATCTTCCCTTAGCATCTTTTCTGTGATGAAATATTATCTTGTGTTAGAGTTAGG
AATAGGAACTAACCTGTAGGAGCATGTCCCCAAATGGACATTTGAATGGACTAACAAAAACAACTGGAAAG
ACTGAATTTCCGACACAAAGGAATGATGGGATCAAAAAGAAAGCAGTGAGGAGTTCTTGAGTCTTGTAGTA
CCTATTCTTATTTTAACTTGCTTCATCCTTGATCTACCTGAGACACTAAGAAGGAAATTAGTTTTCCAAGA
GCTCTTTGAACCTGTCTAGGACTGTAGTTAAACCTATTTGCCCTATGGGGGTTCTTCACACTCGAAAAACT
ATTTCCTTATCACCAACGACCCACCCAGAAAGGCCAATGAGGCCAAATGTAACAATTTTTAACATTTAAAT
ATAACTATTAAAATTGCATTAATTGTGAACAGTGAATTAAAGGGTTGTCTTCTCCAGGAGACAGTATGTGG
CACTTTTCGTAAATTTCATTTAATATATAAAAATTTAAATCACTCACTGCAACATGCATTTAAAATCTTCC
AAGAAGGTAGAGGTATCATTTTCTGTTTTGCTTTGTTTTAAAACAGTTGCCTCAAGCTTCTGTCTTAAGAG
TAGTGACTTAGAATCCAGATATCTTTTGTTTTAGAAAAACAAGCAAAACTATGTTGCAAGACTGACAGTTG
TAATGTTTATTTGCCACAGATCAAAGGTTCACAAAGTATATCAAATTTACATCTACTTGGGGTACCTTGAT
AGATTATTATTGTTTTTCTTTTATCTTTCCCTTCAGGAATTTGGAAACTCGTTGTCACTTTTTTTAATTTT
AAAAATACTAAATTGTAATAGTTTTCTTTTGCCAAATGTGTGCGTACATATTCAAAGCAATGAAACTATTT
CAAGCCATACAACCACAGGGGTGGGAACCCTTTTCACAAATTTTAATGTGTTTGTATGTAAATAGATGTTT
GTATGAAATATTTTCATGATAGAATGAATATATTTAAATGAAGTTGAATTATTCCAGTGCTACTTAAACAC
ATTACAAAAATTTTGGTGAGAATTATCTGAGTCTATTGAGATGTAATGCAGATCAATTTTGATTTTTAAAA
ATCAAAAGCCTACAATAACTCTGACTCTCAGCAACTTCCTCGGCGTTGTTGCACCTGACGTGGAGAGAGCT
CGTAGGCTTCCCCAGTGCCTCAGCCGCTTCCTGGTGGAAGTTAGGTGCTAATGGAGGTGTGTTCACCTTTT
AGTGATATCACTGCAGGCCTTTGAGGGGCCTGAGAGTGAATCAGAGGCATTAGAGACACCGGTGCAGTTAT
CTGGAGCACAATTTCTTTGCAGGGCAGCAGAATCAGAAGCCAGACTTGGCCATGTGAACCTCGAAACTCGG
TTTCCCGGCCGCCATCAACCGCCACCCTTACTGCCTAGTCACACACGTCAGGGAGGCTGCCCTCAGTGGAG
TTGGGGTTGAGACCCCAGGGTGGGACTTCACAGTTTTGCCAGCAATCTCTACCTTCTGACTTCTGCCTCGC
AGAGAGGAAGGAGAGGGGAGCATCTGGCAAGGGGCCCATTTCTCAGCACAGTACATTTCCTGTCTCAGCTC
TGGAAGACTATGCACCCAAGCACCAAACTTCCAACCAGAGAGAGAGACGTCCTCCGATAACAAAAATCCTT
GCTTCCTCTGTCTGTGACTTTACACACAGTTGTTCAAAGTTGTTAAATGTCAAGAGTCAATCACATCCCTA
GGACATACCTCCCAACTCTCCTGACTCTTATGTTATTGAAAAAACAAACAAACAAAAACTCCTTTATGATG
ATATTCAACTTGAGTGGGGTTTTTTTTCCACTTTGGTCCTGGATATAATGAAATGATACATATTAGGATAA
ATTTTCACTGTGTATAGTAGCAATACGAACACACATGCCAATGTATCAACATATCTACTTGGTTACATTTT
GGTTTATGATAATTAACCTTGATTCATGTATTGGGAAGCTACAGGGACTACGTAATACCTGCTTATCACAT
AGGAAAATTATGTCCATGATTCTGAGCTCCCTTCTTCAAAAGTTTCCTCCTGGGTGTTCTATGTTCTCTCT
TTATCCTGAAATACATTTATTAGGTTGTGAGGTATGTTGAAGAAGTAGAAGCCAGGGGTATGCTTTCAGCA
TTTATTGCAACCAAAAGTTAACCCCATCACGGTTAACGAGCATCTTTGGTCTCTTGTGGAATTTGAACTAA

Replacement Sheet

AACTATGAGCCTTATTCAATATCTATAATTCTATGATTTTTTTAAATTATGGGAAATTAATGAAAGATGTT
TACATGAATAATGTTTGCCCTTACTGTGTTATGAATGAGTTTTTTGTAGTGTGTCTGGGTGCATGATGCAA
GAGAGTAGGAAAAATGTTTCTGAAACAAAACTTGACAAATATTTGTAATGAAAGTAAATTTAAAGATTGCT
ATAATTGCGCTATAGAAACAATGCAAGTATTAAACAAAATATACAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
Table1 5215
CCGGGCAGGACGCGGGGCTCTTTCCCTCGGAGCGGGCGGCGGCGTTGGCGGCTTGTGCAGCAATG
GCCAAGATCAAGGCTCGAGATCTTCGCGGGAAGAAGAAGGAGGAGCTGCTGAAACAGCTGGACGACCTGAA
GGTGGAGCTGTCCCAGCTGCGCGTCGCCAAAGTGACAGGCGGTGCGGCCTCCAAGCTCTCTAAGATCCGAG
TCGTCCGGAAATCCATTGCCCGTGTTCTCACAGTTATTAACCAGACTCAGAAAGAAAACCTCAGGAAATTC
TACAAGGGCAAGAAGTACatAGCCCTGGACCTGCGGCCTAAGAAGACACGTGCCATGCGCCGCCGGCTCAA
CAAGCACGAGGAGAACCTGAAGACCAAGAAGCAGCAGCGGAAGGAGCGGCTGTACGATCTACAGAGAAAAC
CTTTATCAAAATGAGGACATTCCTTTTAAACTTTGTTTCTCGGCAGTTTTTATCATAACGATGTTTAATGC
TGTCAAATGTCTCCTTCTGTATCTgttgAGATGATTATACAACTTTCTTCATTCtgacagTgAATTACAtt
ggtttcaTTTTCAACTTTTAAACTAACtTTACAtcccTGAGATAAACCCCACttggttgtggtgCAttgtc
ctttggAATAttgctagagtTGATTTCTaggttTTTTTTTTTTTTAagattTCTATAttggtgttgatGga
gatattggACttttgtatccttttcttgtaatgtc
Table1 5218
NNNCCCCTTTTTTTCCCCGGGGGGGATTTACCCCCCCCAAAAGGGAAAAAAAAGGGGGGGCGGGG
CCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAGGGGAAAAAAAATTCCCCCCCCCCGGGGGGGCCCCTTTTTT
TAAAAGGGCGCCCCGGGGGGGGATACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGTTGAATGCAGGGTTT
TATTGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCAGAGCTGGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAA
TCTTCCTGCTGGGTGGCCAAACCTCTCCGACCACCCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAATGTTCCTC
TTCTCTCTTTCTCTGCTGTATCGTTTCACCATTCATCTGCTTGTCTGGGATGGTGAAGACAACTGTTTGCT
CATTTGCTTGGCGATAGGTGATTGTCTCGCCGCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCACTCGGTGATAGGC
GATTGTCCCATCTAGGTCGCCAAAATGTGTCTGGAATTGGTGGGTTCTTCGTCTCACTGACTTCAAGAATG
AAGCCGCGGACACTCGCAGTGAGTGTTGCAGTTCTTAAAGGCGGCATGTCTAGAGTTTGTTCCTTCTGATG
TTCGGATGTGTTCACAAGATTCTTCCTTCTGGTGGGGTTCATGGTCTCGCTGGCNN
Table1 5219
NGACTGGTGGAGGGACCAGCAGATATTTCCTCCGAAGGAAGGATGGGGCAACCCTTGGTCTTGGG
GAGAATCTCTACGCCCACCTCGACTGTACACACACCTATGGTGCCCACAGGTCCAGCTAGGAATAAATGCA
CAAAGAGCTCCACCATCTGAGATTACCACTCAACTTTTAAAGACAAATTCTTATTTCATCCCTCCAAAGAT
AAACATCACATGGAAAAATGTTTCACATCAATTCTTTATTATGCCAGTGAAGGATGCCTTTCTTCAGGAGA
TGCAACATGGAGAAAGTTTTAAAGGCAGGCAGTGAAGAGAAGGACAAGACGTCTCAACCCAGCTCCTTAGA
TGGAGAATAAGTCTGCCCATCCCCACACACACATGCAGTGGGAATGCCAGCCGCTGCCTGTTCCTCGGTAT
AATCTCACCTGTGCTTCAAGCCTGATTATTAACAACCTTAGCTCAGATCATGAGGCCGAGCCTAATTTTCC
GACGTTGCACTCCAGGTCACTTCCAGCTTGGGCCTTCTAAGGGACTCTCATTATTCCCCCCAGCCCTGAGC
TGCAGCAGATCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN
Table1 5221
ACGCGGGCAGATGCCTCCGGCCCACAGTTCCACCAGGCAGCGGGAGAGGACCTGCTGGCCCCACC
GCACGACACCAGCACGGATCTCACGGAGGTCATGGAGCAGATTCACAGCACGTTTCCATCTTGCTGCCCAA
ATGTTCCCAGCAGGCCACAGGCAATGTGAAGTATTCATCCGGCCAACCAATGTTTCCTGACGTACGCGGGG
GAGAGAGAGAGAGAGAGTTGTCAGGAAAGCTGCAGGTTACTTTGAGACAGTCGTCCCAAATGCATTAGAGG
AACTGTAAAAATCTGCCACAGAAGGAACGATGATCCATAGTCAGAAAAGTTACTGCAGC
Table1 5222
NTAGAGCGGCCGTGAAGTAGCCCCCCAACTTGCTGGCGTGCTGCTTCTTTGGGAACACCCCTGGG
TGGCGTTTCATGTAATGGGACACGATGCCCTTCTTGCTGAACGACTGGAAAGAGCACAAGGAGCACTTTTT
CTTCTCCACTGCCCGCCGGAGTTCCTCGCTCAGCTGAGGGGAGTCGTCCTTGGGCGGGGATGGGATGATCA
CTTTGTTGGGCTTGTCGCTGATGGTCCTGGAGGCTGCCAAGCAGTGAGTGTAATACGCATCAATGTCGTGG
CGCTTCTGGTAGTGGGCTGCCAGACCTTTGCGGATGGGGTTGGTGTAGGCACACAGGGCACACTTGAAGAG
GTTGTTCTTGCCTTCTGGCTGGGCTCGGACATTATTGTGCTTGATGCGGTAGTGCCTGGCGATCCCCTTCC
TCGTGGAGCAGAAGTACGTCNNNNNNNNNNNN
Table1 5228
ACTGATCGTCTTGTTATCACTCCATTAACAGATAGATGCTATATCACGTTAGCTCAGGCCTTGGG
CATGAACATGGGAGGTGCTCCCGCAGGACCTGCTGGCACTGGCAAAACAGAAACCACAAAAGACATGGGAA
GGTGTTTGGGAAAATTATGTGGGTCGTGTTTCAATTGCTTCAGAATCAAATGGGATTTTCAGAAGGCCTAG
GAAGGATTTTCAAAGCAAGAAAAGAAAGAAAGAAACAGTTCATTTTTTCTGATGGTGATTGTCGTTGATTT
AAAATCCAGGAATTTGGAATCTTCTTAACGATGAACCCTGGATATGCTGGGCGCCAGGAACTACCAGAAAA
CCTAAAAATCCAGTTTAGAACTGTTGCTATGATGGTTCCTGATAGACAGATCATTATGAGAGTTAAACTTG
Table1 5229
GCGTCCGCGCCGCGCGCGGGGCGGATGTCCGGGCCGGCTGGGCCGGGGGCGCGGAGGAGATGGCG
GAAGGTGGAGGCTGCCGTGAGCGACCGGATGCGGAGACTCAGAAGTCCGAGCTTGGACCCTTAATGAGGAC
CACACTCCAACGCGGGGCGCAGTGGTATCTTATTGACAGCCGGTGGTTCAAGCAGTGGAAGAAGTATGTGG
GCTTTGACAGCTGGGACATGTACAATGTGGGTGAACATAACCTATTTCCTGGCCCAATAGACAACTCTGGG
CTATTTTCAGATCCTGAGAGTCAGACCTTGAAAGAACACTTAATTGATGAATTGGACTATGTATTGGTCCC

US 9,695,236 B2

09/965,276 - 092606

TACCGAGGCGTGGAATAAACTACTAAACTGGTACGGCTGTGTAGAAGGCCAGCAACCCATCGTCAGAAAAG
TTGTGGAGCATGGCCTGTTTGTCAAGCACTGCAAAGTCGAGGTGTATTTGCTGGAACTGAAGCTCTGTGAG
AACAGTGACCCCACCAATGTGCTGAGTTGCCATTTCAGCAAGGCAGACACCATTGCAACCATCGAGAAAGA
GATGCGGAAGCTATTCAACATCCCTGCGGAGCGTGAAACACGGCTCTGGAACAAATACATGAGCAACACCT
ACGAGCAGTTGAGCAAGCTAGACAACACTGTCCAGGATGCTGGGCTATACCAGGGTCAGGTGCTAGTAATT
GAGCCTCAAAATGAAGATGGCACATGGCCCAGGCAGACCTTGCAGTCAAAATCAAGCACTGCGCCTAGCAG
AAATTTTACTACCTCTCCAAAATCATCAGCAAGTCCCTATTCCTCAGTGTCTGCCTCTCTCATTGCAAATG
GTGATAGCACTAGCACCTGTGGGATGCACAGTTCCGGTGTCAGCAGGGGTGGATCTGGCTTTTCTGCTTCG
TATAATTGTCAGGAGCCACCATCCTCTCATATACAACCTGGGCTCTGTGGACTTGGAAACCTGGGAAACAC
CTGCTTCATGAACTCCGCTTTGCAGTGTTTGAGCAACACTGCACCACTGACTGACTACTTTCTCAAAGATG
AGTATGAAGCCGAAATCAACAGAGACAACCCTCTGGGGATGAAAGGGGAAATTGCAGAAGCCTATGCTGAA
CTCATTAAGCAGATGTGGTCTGGAAGGGACGCCCATGTGGCACCTCGCATGTTCAAAACTCAAGTAGGACG
TTTTGCTCCTCAATTTTCTGGCTACCAGCAACAAGATTCTCAGGAGCTGCTGGCCTTTCTTCTAGATGGAT
TGCATGAAGATCTGAACCGGGTAAAGAAAAAGCCCTACTTGGAGCTGAAGGATGCCAATGGGCGGCCAGAT
GCGGTGGTGGCAAAGGAAGCCTGGGAGAATCACAGGTTGAGGAATGATTCTGTGATTGTGGATACTTTCCA
TGGCCTCTTCAAATCTACTTTGGTTTGCCCAGAATGTGCTAAGGTTTCTGTGACCTTTGACCCATTTTGCT
ATCTAACGCTGCCACTGCCCTTGAAGAAAGATCGAGTTATGGAGGTTTTCCTGGTTCCTGCTGACCCTCAC
TGCAGACCTACTCAGTACCGTGTGACTGTGCCGCTGATGGGGGCTGTGTCCGACCTGTGCGAGGCTCTCTC
CAGGCTGTCTGGCATTGCTGCAGAAAATATGGTGGTCGCAGATGTGTATAATCACCGATTCCACAAAATTT
TCCAAATGGATGAAGGTTTAAACCACATCATGCCTCGGGATGACATTTTCGTGTACGAGGTCTGCAGCACT
TCCGTGGATGGCTCGGAATGTGTCACGCTTCCAGTCTACTTCAGGGAGAGGAAGTCCAGGCCATCAAGCAC
TTCCTCCGCATCAGCGCTATATGGGCAGCCACTATTGCTTTCTGTCCCCAAGCACAAGTTAACCCTTGAGT
CTTTGTACCAGGCTGTTTGTGATCGTATCAGCCGCTATGTGAAACAGCCTTTACCTGATGAGTTTGGCAGC
TCACCCTTGGAGCCAGGGGCCTGCAATGGCTCCAGGAACAGCTGTGAAGGAGAAGATGAGGAAGAAATGGA
GCATCAGGAAGAAGGCAAAGAGCAGCTTTCAGAAACAGAAGGCAGTGGGGAAGATGAGCCAGGAAATGACC
CCAGTGAGACCACCCAAAAGAAGATCAAAGGCCAGCCCTGCCCAAAAAGGCTTTTTACCTTCAGTCTTGTG
AACTCCTATGGAACAGCTGACATAAATTCACTTGCAGCTGATGGAAAACTACTTAAACTCAACTCTCGATC
TACACTGGCCATGGATTGGGACAGTGAAACTCGGAGACTTTACTATGATGAGCAAGAATCTGAGGCCTACG
AGAAGCATGTGAGCATGTTCGCAGCCTCAGAAGAAGAAGACCACAGTGGCCCTGAGAGACTGCATCGAG
CTCTTCACCACCATGGAGACCCTTGGGGAGCATGACCCCTGGTACTGTCCCAACTGTAAGAAGCATCAACA
GGCCACAAAAAAGTTTGACCTATGGTCCTTGCCCAAGATCCTGGTGGTCCACCTCAAACGTTTCTCCTACA
ACAGATACTGGAGGGATAAGCTCGACACAGTCGTAGAATTCCCAATCAGAGGGCTGAACATGTCCGAGTTT
GTCTGTAACCTGTCAGCAAGGCCTTATGTGTACGACCTCATTGCCGTGTCCAATCATTATGGAGCCATGGG
GGTTGGCCACTACACTGCATATGCGAAGAACAAACTGAATGGTAAATGGTATTACTTTGATGATAGCAACG
TGTCCCTGGCCTCTGAGGATCAGATAGTGACTAAAGCAGCTTATGTGCTATTTTACCAACGTCGAGATGAT
GAATTTTATAAGACACCTTCACTTAGCAGTTCTGGTTCCTCTGATGGAGGGACACGACCAAGCAGCTCTCA
GCAGGGCTTTGGGGATGATGAGGCTTGCAGCATGGACACCAACTAATGCTGACTCCACGATCCTGCCACCC
TGTAGCGCCAGTGTAATCCCCCAGGAGAACATCTTTGACACTCTGCAGACTGCTAGTGTTCTGTCTAAAAA
CCAGACAAGGAAATACCCTTCTTTTATGAGCAGAAGGAAACAAAAAAAAAAAAAGAAGACCGTTTACCTAGA
AGAAGCTATGTCAAGAGGCTGAATTATTTTTATTTTTAAACAGGTGGTGAGAAATTTCTGTGAAACCTGTG
AAGCTGAAAAGGGGGTGGGATGGGTGTATCTTGTAATTTCCAGCTTTCTCCCCGCTTANNNAAAAAAAAAA
AAAGGGGGAGGGGGGGGGGCGCCNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 5232
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCGCGCAGGCGTACCGGGTGCCCCGGCTCTGGAGCATAAACAAGA
GCGGGGACGGGATGAGGCGGCGGTTGATCCCAGGGTGGCGAGTGGCGGCGACCGAGGCGGCGAGCGGGGCC
CGGCGCCGACCCTGAGTGCAGCCTGACCCGCCCTCGCGCGCGCGCCCTCCCCGGCCGGGCCCACTCGCCGC
GCGCCCAGCCATGAACCTGGCGAGCCAGAGCGGGGAGGCCGGCGCCGGCCAGCTGCTCTTCGCCAACTTCA
ACCAGGACAACACAGAAGTGAAAGGGGCATCAAGAGCAGCTGGTCTTGGCCGTCGCGCTGTTGTCTGGTCC
CTAGCTGTTGGTAGTAAGTCCGGTTATAAATTTTTCTCCCTTTCTTCTGTGGATAAGCTGGAACAGATCTA
TGAATGCACCGATACGGAAGATGTGTGCATTGTAGAGAGATTGTTCTCCAGCAGCCTAGTGGCCATCGTGA
GCCTTAAAGCACCAAGGAAGCTAAAGGTTTGCCACTTTAAGAAGGGAACTGAGATCTGCAACTACAGCTAC
TCCAACACGATTCTGGCTGTGAAGCTCAACAGGCAGAGGCTGATAGTATGCCTGGAGGAGTCCCTGTACAT
CCACAACATTCGGGACATGAAGGTGCTGCATACGATCAGGGAGACGCCTCCAAACCCTGCAGGCCTGTGTG
CGCTGTCAATCAACAACGACAACTGCTACTTGGCGTACCCAGGGAGCGCGACCATCGGAGAGGTGCAGGTC
TTCGATACCATTAATTTGAGAGCTGCAAACATGATTCCGGCTCACGACAGTCCTTTAGCGGCACTGGCCTT
TGACGCAAGTGGAACTAAACTTGCCACGGCTTCGGAGAAGGGGACCGTGATTAGGGTATTTTCCATTCCAG
AAGGACAAAAACTCTTTGAGTTTCGGAGAGGAGTAAAGAGGTGCGTGAGCATCTGCTCCCTGGCCTTCAGC
ATGGACGGCATGTTCCTCTCCGCCTCCAGCAACACTGAGACCGTGCACATCTTCAAACTCGAGACTGTGAA
AGAAAAACCCCCAGAGGAGCCCACCACCTGGACCGGGTACTTCGGGAAAGTGCTCATGGCCTCCACCAGCT
ACCTGCCTTCCCAAGTGACAGAAATGTTCAACCAGGGCAGAGCCTTCGCCACGGTCCGCCTGCCATTCTGC
GGCCACAAAAACATCTGCTCCGCTAGCCACAATTCAGAAGATCCCGCGGTTGTTGGTGGGTGCCGCCGACGG
GTACCTGTACATGTACAACCTGGACCCCCAGGAGGGCGGCGAGTGTGCCCTGATGAAGCAGCACCGGCTGG
ACGGCAGTCTGGAAACGACCAATGAGATCTTGGACTCTGCCTCTCACGACTGCCCCTTAGTCACTCAGACA
TACGGCGCAGCTGCAGGAAAAGGTACTTACGTGCCTTCATCCCCAACGAGACTTGCCTACACAGACGACCT

GGGTGCTGTGGGTGGCGCCTGCCTGGAGGACGAGGCCAGCGCCCTGCGCCTGGATGAGGACAGCGAGCACC
CGCCCATGATTCTTCGGACTGACTGAACTTGACCTGTGACCTCTGACCCGGGGAGCAGAGAACACTGGCTT
CACAGAGGACTTTGTGCATTGCTGCTATGAACTTTGACCTGAGTCGGGGGAGAGGATGGCAGAGACTTTAT
TAAAAAAAAAAAAAAGATTGTAGTGGTAGTCTAACTCCATAACGCTGAGGAAATACATCATTTTCACTTCAG
TGGCTTTTAAATCCTGCTTATGAATTTTAGCTTTTTGTTTGTTTGTTTTCTCTTTTTGCCAAAATTAACTG
TTTGGTGAAGCCCGCAAAACCTCCTCGCTTTGCATGCATGAACGTGCCAAGCCAGCATAGGGGAGCTAGAA
GCCACTTTCCAGCCACCTGCCGTTGGGTTTTTTCATATCTGTACATAATGCCGAGTGCGTAAGGAAACCGT
GGCGTCGCGCACAGTGGGTCTGCTTGTCAAGGCCAGTTCTGCAGTGACAGGCCCAGGGGCTGCCCACCAGG
TGTGCTGGGCAGACTTCAGCTGGGACAGAAGTCCGATCTCCCTAGGGCCCCACCTGGACCATTTTCCCTCC
GTTTTATTTTGTTAATTAAATTCTTTCCAAATTGGATCGCTCTGGGATTTCTTCCATGGTGGACTTTTGTT
TCTGATCTTGTTTTCCCTGTGGATATTGGAGGACAGCGAGGTTCTTTCTGATACTAAAAACCTTTCTTTCA
GGCAGCAAATGAACTTGAAAGGTTGCCTGGACTCGCTGGAGCAAAGGAAAGCGATTTTGTTTGTATAATTA
AATGATCTGTTCTTCTACTTCACTCTTCCTGTTGAAAAACTGTGTGATTTTTTTTTTTTTTTAAGTAAAGT
TTGTAGCTCCTCCCATGCCCAGGAAAGCACAGAACTCAAGTGTGGTGGCCGTCTGAGCTGTCCTTTCGCTG
GCCCCGCTGTCCGCAGGGGCTTCCTACCTGTGTGAGAGGTCGTAGCGGGAGACAGCAACAGAGAGTAGGCG
GCTGGGCCACGTCCTTCACAGGGCGTCATGTGCCTTTCTATTTTCATCTTAGAAAATTTCCTCAGCAAACC
GATGAGAGATTGTGGTTGCAAGCTTCAGTATTTGCCTCGCTTCCCTTTTCATATTTACAGAATTAAAACAA
CCTCAAGTACCTCAGACTCTGCATTCCAAACCAAGGCACCCAGCAGCCAAAGTGTCGAGGGCATTTAAGTG
GCATTAATGGCAGGAGAGATGGTTTTAGAATCTATGGAGTGGTGGAAGTTACGGATAGAAGGGAAAAGGCA
AAAACTATTTACCCTGCCTTTGCAGGCTGGGGTTTTTGAACCGAGGAAGGCTGGGACGCCTGTTTCCAGAT
GGTTGTCATGGTCACGCTGGGCGAAGAGCTGGAGGGGAGTTGTCCCCTCAGCTGAGCGGCTGCGGTGAAAT
GCCCCAGTGTTCCTGGGTTGGCTTTACGGCAAACTAAATGCAGGGGACGCTGGAGTCCGACTCACCTACAC
CGGCTTCCTCCCAGCCGCTGGTGTGCGGCACACACAACATCTGCATTAGGCAGAGGTGCAAGTGGGCTGAT
TGAACTTTTCCTTCAAAACCTGCTTGTCTGTCCTGGACCTTTGATGAAATGGGATCCCGGTCACGCAGGCT
GAGACAGTGGGGACCGCCGAGGCCAGAGTGGGCTATGCTTGAGCAGGGATGAGAAGGGCCGCGGCAGCACG
CAGCCTTGACCCACGCCTGCGTCTTGTGGTGCAAGGCCAGAGGGCTCTCTCTAGAACCTGACCGTGCACTC
CATCTCCTGGGAGCCACTTTTGGCAAGAGTGAGTGTGGGGGGAAAAAGTGTGCACAAGAGATACGGAACCC
TGAGCTAGGGTTTCCTGTCACCAAAGAGTGAGCTGCATTTCCAGTTCTGCGTTAAAGTATCGTTTGTTCTG
GTGCCTGCCTGTGGTGGTGATTTGGAGACTCAAATTTCCTTTGCCAGGTCTCTTTTGTCTTTCTTTGGGAT
TGGTAGTATAGAAGATGCTGGGAATTGTCTTCCTCGCTCAGCCTCGGCTTCCCGCACTGTAAGATGAGGCA
GTTGCAGAGGAGGCCTCGGACGTCCTGTGACCCTCGGCCCACACTCCCCCTTGGGTGGCCCTGGCAGGGCT
GGCTAGGTGCGTTCCCTGCAGACCACGGGAAGCCCTGTGCTTGCCTGGGTCAGGGCTAAGCTGTGCGCCCT
AAGGAGGGAGGAGGACTGCAGATTCTTGGTCGAGAAGAATGAAGAGGATCTCTGTGTTTGCTGAGCAGCCA
TTGTGGAGGGTTACCCGCTCCACTTTCCCGTTGCCCATTCACTGGCACAGTCCTCTTCTCTGGTCGAACCT
ATGAGTCCAGCCTCACTGGCGGCTCAGAATGCTCAGGAGTGACGGGGACAGAGGGAGGCCGCTGAGTTGCC
CGTTAGAACTCTTACTGCTGCGCCAGTGACCCAGGTGGAGAGGGACCCTGAACCAAACAGAACG

Table1 5233

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTTCTAGCATTAATTACGCCAGCCACCATGCTAGGTAACAAG
CGACTGGGGCTGTCCGGACTGACCCTCGCCCTGTCCCTGCTCGTGTGCCTGGGTGCGCTGGCCGAGGCGTA
CCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGACATGGCCAGATACTACTCAGCGCTGC
GACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAGATATGGAAAACGATCTAGCCCAGAGACACTGATTTCAGAC
CTCTTGATGAGAGAAAGCACAGAAAATGTTCCCAGAACTCGGCTTGAAGACCCTGCAATGTGGTGATGGGA
AATGAGACTTGCTCTCTGGCCTTTTCCTATTTTCAGCCCATATTTCATCGTGTAAAACGAGAATCCACCCA
TCCTACCAATGCATGCAGCCACTGTGCTGAATTCTGCAATGTTTTCCTTTGTCATCATTGTATATATGTGT
GTTTAAATAAAGTATCATGCATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGTCAGGATTATT
TTCGTTAAACTTATTATTAACAATTAGTCATTATAGTCTCCCTCAACTAGCAGATTCAGGGTTCGTTTCGC
TAATATTAAAACAGCGGCTATGAAAGATATGAAGATATGATTATTCATGATAACCAAGATCAGCTGTGTGG
TGTGTGTGTATGTGTGTAAAACATATAGATGCATTTGAAGATATTGATCAAAGGAATGCTAATTTGGGAAA
TTTTTCTGAGCTTTCCCCCCATTAACATTGGAACCCTTTTGCTAACCTTGTTAACCAGTGCTGTCAGCAGA
AGAACTTCCTGACTAACTAGAGCTTTCTGTGGAATGTCCTTTATCCCTCTGTCTAATACGGCAGCCACTAG
CCACATGTGGTTTTTGAGCCCCTGAATGTAGTAAGTGCAAATAAAGAGATGAGTTTTAAATTTTATTTAAT
TTTAATGAATTTTAACTTAAATGGCCATTAAGTCTCTAGTGGCTACCATATCAGACCGTTGAGGTCTATAC
ATCTATTTTGGTCACTACTGTTAGAATTTGAGTGAGAAATACAATGAGTGGGATGATTATCTTTTCATACA
ACATGGGGCATGTTAATTAATTTAGCTGAAATTTATTAAACTTCCTCCTTCATGT

Table1 5235

NNCACCTCTCACCATCTGCTCTGTGGCTCCCAGTGCTGACTCTGGAAGCTTTATCTTGGGTAAAA
GATGTNTGATCAGACCTTTCTCGTTAATGTATTTGGCTCATGTGACAAATGTTTCAAACAACGAGCTCTGA
GACCAGTTTTCAAGAAGTCTCAACAACTCAGCTACTGTTCAACATGCGCGAAGATGGCAACCGAGGGGCTG
CACGAGAACGAGACGCTGGCGTCGCTGAAGAGCGAGGCCGAGAGCCTCAAGGGCAAGCTGGAGGAGGAGCG
AGCCAAGCTGCACGATGTGGAGCTGCACCAGGTGGCGGAGCGGGTGGAGGCCCTGGGGCAGTTTGTCATGA
AGACCAGAAGGACCCTCAAAGGCCACGGGAACAAAGTCCTGTGCATGGACTGGTGCAAAGATAAGAGGAGG
ATCGTGAGCTCGTCACAGGATGGGAAGGTGATCGTGTGGGATTCCTTCACCACAAACAAGATCCTGACAGC
GAGCGGCGATGGCACATGTGCCCTGTGGGACGTGGAGAGCGGGCAGCTGCTGCAGAGCTTCCACGGACATG
GGGCTGACGTCCTCTGCTTGGACCTGGCCCCCTCAGAAACTGGAAACACCTTCGTGTCTGGGGGATGTGAC

Sequence Listing

AAGAAAGCCATGGTGTGGGACATGCGCTCCGGCCAGTGCGTGCAGGCCTTTGAAACACATGAATCTGACAT
CAACAGTGTCCGGTACTACCCCAGTGGAGATGCCTTTGCTTCAGGGTCAGATGACGCTACGTGTCGCCTCT
ATGACCTGCGGGCAGATAGGGAGGTTGCCATCTATTCCAAAGAAAGCATCATATTTGGAGCATCCAGCGTG
GACTTCTCCCTCAGTGGTCGCCTGCTGTTTGCTGGATACAATGATTACACTATCAACGTCTGGGATGTTCT
CAAAGGGTCCCGGGTCTCCATCCTGTTTGGACATGAAAACCGCGTTAGCACTCTACGAGTTTCCCCCGATG
GGACTGCTTTCTGCTCTGGATCATGGGATCATACCCTCAGAGTCTGGGCCTAATCATCTTCTGACAGTGCA
CTCATGTATACCTGAGAATTTGAAATCTTCACATGTAAATAGATATTACTTCTAGAGGAGCTTAGAGTTTA
TTGCAGTGTAGCTTAGGGGAGCAACCCATGGCTCACAGGTCACTAAGCGTCTCCAATATGACTATTAAAAC
TGTCACCTCTGGAAATACACTAGTGTGAGCCTTCAGCACTGCGAGAATACCTTCAAGTACAGTATTTTTCT
TTTGGAACACTTTTTAAAATGTATCTGTTTTTAAGGTTATTCTAAATTATAGTAGCCTCAACTCATTCTGT
CACCAGTAGAATTCAGCAGTTAATATATTCCATATTATTTCTTTGAATCAATTCATTTTCAGAGCACTTTA
AAGTCTGATATTTCTCGATGTGCACTGTGATGCCTGGAACCTTCCTCTGGAAGTGCTGATTTTATGGACTG
AGGACTGGTGACTGGTCTGTGATAGAAGCAAATTCCAATTCCAAATGTAATTAGACAAAAATCATTTTTTT
AGAATGTGTTTTTATTGTAAAAGTATCTTTTTCAGCTTCCTGTTCTATTGTCTTTTTTCAGATACAACATT
TTTGTCTATGGTGAACTGCTGTAAATGACGCAGAGAAATGCCTAAAAAGGACAGGTGGTTTGACTCATGGA
TGATGATGATGTCACTGTGCCACTTGGACAGGGCGTTTTCTCTGAATTGAAGGGAAAGCCAATGGTGTTTG
TAAACAAATGCTTCTGAGAGCAAAGAAAAGTCTTCTGTGTGGGAACACAAGATAGTAAACTTATTTAAAAA
CCTATTAGTAGAATTAGTGGAAACACTTAGGTTAAAGTGAATCTTGTCCATATAAATTATATTCATGGCCG
GGCGCGGTGGCTCACGCTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGT
TCGAGACCACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCT
GTAGTCCCAGCTACTCGGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAG
CCGAGGTCGAGCCACTGCAGCCTGGGTGACAAAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATTATAT
TCATATGTATTGCATTGCAATTATAATTACATATGCAGATTGATTGATAGTCATGAATAATAACGTCTGCT
CCTCTTACATAGAAAGAAAAACGATATTAAAAGAAGATCTTCTCTTTATTTGAGACTCAGAATTCCTTCTA
GAAGAAGGAAGTGCTTTTTGTTATAGGATCCCTTCTTTTCCTTTTTTTGTTTTTTTGTAAGATGTAGATGC
TTATTCTTTGCTTTAGAAAACTTCTCACTTAAAAAGATGGCATGCACCTAGGGGAATAAAAGGTCACCTCA
GACACCAGGTGTCATTCCTGGTGAGGCCTGCCTCGTCGGTGGCCTGGGGTCTGCCGGCAGGTTCTGGCTGC
ACCTGAAGGCTGCGTGCACCTTGTCCCCTGGACAGGTCTCCTTTCCTGGCCCTGCTCCAGCCCAGCCCTTC
TTCTAGTGGTAGCTCTGGCTTTGCAGGCCCAGCTCCAGGCCCTGCTCCTCAGAGAGACTCTTCCAGAGCTG
GAGCTGGGCACAGCCATAAGACAGGACTGGACCAGATGCTCCTGTAAACATCCAGGGGTGTGCCAGGCCCA
CCCTCACAACTGCTTGTTCAGGTATCGTGATGGGCCACTCGGTCCAAAATCAGCCAGGCCATCTTTTCCAT
CATCTCACTTCAAATAAACATAATAATTATATTTGATCATTTGCAGAAAACTTCACTGGCCGTCGTTTTAC
AACTTTGTGACTTGTCCTTGGCGTTACCCAACTTATTCGCCTTGCAGACATCCCCCTTTTGCCGCTGGCGT
AATAGCNN

Table1 5237

tATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCAGGGCCGAGGCGTAGTGTGGGTGACTCCTCCGTTCCTTG
GGTCCCGTCGTCTGTGATACTGCAGTGCAGCCATGGCAGAACCGCAGCCCCCGTCCGGCGGCCTCACGGAC
GAGGCCGCCCTCAGTTGCTGCTCCGACGCGGACCCCAGTACCAAGGATTTTCTATTGCAGCAGACCATGCT
ACGAGTGAAGGATCCTAAGAAGTCACTGGATTTTTATACTAGAGTTCTTGGAATGACGCTAATCCAAAAAT
GTGATTTTCCCATTATGAAGTTTTCACTCTACTTCTTGGCTTATGAGGATAAAAATGACATCCCTAAAGAA
AAAGATGAAAAAATAGCCTGGGCGCTCTCCAGAAAAGCTACACTTGAGCTGACACACAATTGGGGCACTGA
AGATGATGAGACCCAGAGTTACCACAATGGCAATTCAGacCCTCGAGGTTTCGGTCATATTGGAATTGCTG
TTCCTTTTCAccTAACTGTTCAGTCATTCTGGTTTTCAAGCAGTGCTTTATCTCATGTCCTTGAATATAGT
TGTGTAACTTTATTTTTTAGGTAATAATTAGAACAGTTCCCTTCAGAGGCTGCATTTGCCTTCTTCTGCCA
CCTAAATATTACTTCCCTTCAAATCTGCCTTTGAATTATCATTTTTAAAAAAAAATTAACATGTTTTTGTT
GTAGTTATCTTCTGGGGTTTCAATTCCTCAGAAACAACTTTTTTCACAACGGAAAGGAAAGAACACTAGTG
TCTTTCAGTAAAGT

Table1 5240

TTTTTTTTTTTTTTTTCGTTCAAACTGTCATTTTATTTTTACGTTGTTAGATATGGGGAGTAGTG
TGATTGAGGTGGAGTAGGCGCGAGCTAAGCAGGAGGCGGAGGCGGAGGCGGAGGGCGAGGGGCGGGGAGCG
CCGCCTGGAGCGCGGCAGGTCATATTGAACATTCCAGATACCTATCATTACTCGATGCTGTTGATAACAGC
AAGATGGCTTTGAACTCAGGGTCACCACCAGCTATTGGACCTTACTATGAAAACCATGGATACCAACCGGA
AAACCCCTATCCCGCACAGCCCACTGTGGTCCCCACTGTCTACGAGGTGCATCCGGCTCAGTACTACCCGT
CCCCCGTGCCCCAGTACGCCCCGAGGGTCCTGACGCAGGCTTCCAACCCCGTCGTCTGCACGCAGCCCAAA
TCCCCATCCGGGACGGTGTGCACCTCAAAGACTAAGAAAGCACTGTGCATCACCTTGACCCTGGGGACCTT
CCTCGTGGGAGCTGCGCTGGCCGCTGGCCTACTCTGGAAGTTCATGGGCAGCAAGTGCTCCAACTCTGGGA
TAGAGTGCGACTCCTCAGGTACCTGCATCAACCCCTCTAACTGGTGTGATGGCGTGTCACACTGCCCCGGC
GGGGAGGACGAGAATCGGTGTGTTCGCCTCTACGGATCAAACTTCATCCTTCAGGTGTACTCATCTCAGAG
GAAGTCCTGGCACCCTGTGTGCCAAGACGACTGGAACGAGAACTACGGGCGGGCGGCCTGCAGGGACATGG
GCTATAAGAATAATTTTTACTCTAGCCAAGGAATAGTGGATGACAGCGGATCCACCAGCTTTATGAAACTG
AACACAAGTGCCGGCAATGTCGATATCTATAAAAAACTGTACCACAGTGATGCCTGTTCTTCAAAAGCAGT
GGTTTCTTTACGCTGTATAGCCTGCGGGGTCAACTTGAACTCAAGCCGCCAGAGCAGGATTGTGGGCGGCG
AGAGCGCGCTCCCGGGGGCCTGGCCCTGGCAGGTCAGCCTGCACGTCCAGAACGTCCACGTGTGCGGAGGC
TCCATCATCACCCCCGAGTGGATCGTGACAGCCGCCCACTGCGTGGAAAAACCTCTTAACAATCCATGGCA

Replacement Sheet

WO 2004/063351 PCT/US2003/040504

TTGGACGGCATTTGCGGGGATTTTGAGACAATCTTTCATGTTCTATGGAGCCGGATACCAAGTAGAAAAAG
TGATTTCTCATCCAAATTATGACTCCAAGACCAAGAACAATGACATTGCGCTGATGAAGCTGCAGAAGCCT
CTGACTTTCAACGACCTAGTGAAACCAGTGTGTCTGCCCAACCCAGGCATGATGCTGCAGCCAGAACAGCT
CTGCTGGATTTCCGGGTGGGGGGCCACCGAGGAGAAAGGGAAGACCTCAGAAGTGCTGAACGCTGCCAAGG
TGCTTCTCATTGAGACACAGAGATGCAACAGCAGATATGTCTATGACAACCTGATCACACCAGCCATGATC
TGTGCCGGCTTCCTGCAGGGGAACGTCGATTCTTGCCAGGGTGACAGTGGAGGGCCTCTGGTCACTTCGAA
GAACAATATCTGGTGGCTGATAGGGGATACAAGCTGGGGTTCTGGCTGTGCCAAAGCTTACAGACCAGGAG
TGTACGGGAATGTGATGGTATTCACGGACTGGATTTATCGACAAATGAGGGCAGACGGCTAATCCACATGG
TCTTCGTCCTTGACGTCGTTTTACAAGAAAACAATGGGGCTGGTTTTGCTTCCCCGTGCATGATTTACTCT
TAGAGATGATTCAGAGGTCACTTCATTTTTATTAAACAGTGAACTTGTCTGGCTTTGGCACTCTCTGCCAT
TCTGTGCAGGCTGCAGTGGCTCCCCTGCCCAGCCTGCTCTCCCTAACCCCTTGTCCGCAAGGGGTGATGGC
CGGCTGGTTGTGGGCACTGGCGGTCAAGTGTGGAGGAGAGGGGTGGAGGCTGCCCCATTGAGATCTTCCTG
CTGAGTCCTTTCCAGGGGCCAATTTTGGATGAGCATGGAGCTGTCACCTCTCAGCTGCTGGATGACTTGAG
ATGAAAAAGGAGAGACATGGAAAGGGAGACAGCCAGGTGGCACCTGCAGCGGCTGCCCTCTGGGGCCACTT
GGTAGTGTCCCCAGCCTACCTCTCCACAAGGGGATTTTGCTGATGGGTTCTTAGAGCCTTAGCAGCCCTGG
ATGGTGGCCAGAAATAAAGGGACCAGCCCTTCATGGGTGGTGACGTGGTAGTCACTTGTAAGGGGAACAGA
AACATTTTTGTTCTTATGGGGTGAGAATATAGACAGTGCCCTTGGTGCGAGGGAAGCAATTGAAAAGGAAC
TTGCCCTGAGCACTCCTGGTGCAGGTCTCCACCTGCACATTGGGTGGGGCTCCTGGGAGGGAGACTCAGCC
TTCCTCCTCATCCTCCCTGACCCTGCTCCTAGCACCCTGGAGAGTGCACATGCCCCTTGGTCCTGGCAGGG
CGCCAAGTCTGGCACCATGTTGGCCTCTTCAGGCCTGCTAGTCACTGGAAATTGAGGTCCATGGGGGAAAT
CAAGGATGCTCAGTTTAAGGTACACTGTTTCCATGTTATGTTTCTACACATTGCTACCTCAGTGCTCCTGG
AAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGTCCACCTTCATTTAACTCTTTGAAACTGTATCATCTTTGCCAA
GTAAGAGTGGTGGCCTATTTCAGCTGCTTTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAA
TGTGCTGAAGCAAAGTGCCCATGGTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTGTTTTGGACTCTCTGTGG
TCCCTTCCAATGCTGTGGGTTTCCAACCAGGGGAAGGGTCCCTTTTGCATTGCCAAGTGCCATAACCATGA
GCACTACTCTACCATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAGGCTGGTTTGCAAGAATGAAATGAATGATTCTAC
AGCTAGGACTTAACCTTGAAATGGAAAGTCTTGCAATCCCATTTGCAGGATCCGTCTGTGCACATGCCTCT
GTAGAGAGCAGCATTCCCAGGGACCTTGGAAACAGTTGGCACTGTAAGGTGCTTGCTCCCCAAGACACATC
CTAAAAGGTGTTGTAATGGTGAAAACGTCTTCCTTCTTTATTGCCCCTTCTTATTTATGTGAACAACTGTT
TGTCTTTTTTTGTATCTTTTTTAAACTGTAAAGTTCAATTGTGAAAATGAATATCATGCAAATAAATTATG
CGATTTTTTTTTCAAAGTAAccactgcatctttgaagttctgcctggtgagtaggaccagcctccatttcc
ttataaggggtgatgttgaggctgctggtcagaggaccaaaggtgaggcaaggccgacttggtgctcctg
tggttggtgccctcagttcctgcagcctgtcctgttggagaggtccctcaaatgactccttcttattattc
tattagtctg

Table1 5244

ACGCGGGGCCCAAACTCACCACCTGGCCGTGGACACCTGTGTCAGCATGTGGGACCTGGTTCTCT
CCATCGCCTTGTCTGTGGGGTGCACTGGAATAGCCAGGTCTGGCTGGGTCGGCACAACCTGTTTGAGCCTG
AAGACACAGGCCAGAGGGTCCCTGTCAGCCACAGCTTCCCACACCCGCTCTACAATATGAGCCTTCTGAAG
CATCAAAGCCTTAGACCAGATGAAGACTCCAGCCATGACCTCATGCTGCTTCGCCTGTCAGAGCCTGCCAA
GATCACAGATGTTGTGAAGGTCCTGGGCCTGCCCACCCAGGAGCCAGCACTGGGGACCACCTGCTACGCCT
caggCTGGGGCAGCATCGAACCaagaGGgagtgagtctcacgtggttgtgacgcctccatctccttgtcca
aatgacatgtgttgctagacgcttactcctgagcaaggtgaccagcagtcattgtttgttgtgctgcgctc
tgcaccggtggtaccacgacacttgtgggggtgatcctgggggtccccttgtctgtactggtgtgctcc
aggtatcacatccttggggccttgagcatgtgcctgctggaatagcttgttgtgtccccaaggtggtggca
ttactggacgtggatcaggaccacatcgaggcaagccctgtagtgcctgtccaccctacctctattaattt
acgcccctcacttccggataactggcttctggttggtggcacctgatgtggacacggcgaagtagcctggg
catatggtggtcgggggcagggagaaaggggacaccggtgcatgccaagaatcgcactggcaggtgtaacc
ctgtggcccacggcctgtggacaggccccgagagaccaaagcaagaga

Table1 5251

NGAGTCGACCCACGCGTCCGGGGAGCCGGACTCGGGAAGGTGGCTGCGTTCGGGTTGCTAACGTC
TTCCCTTGGAGATGGGCGCGCAAACCAACCAGTGGGTCTGGGGGCGGGGGTGATGGGCGTGGAGCTGGCCC
AATGAGGGTAGGGGTGGGTGGGGCAGCCCCGAGCAGCAGTGCTAAAGGAGCCCGGCGGAGGCAGCGGTGGG
TTTGGGCCTGAGGCGCTGGATCTGTGGTCGCGGCTGGGGACGTGCGCCCGCGCCACCATCTTCGGCTGAAG
AGGCAATTGCTTTTGGATCGTTCCATTTACAATGGCGCAGAGAACTGGACTCGAGGATCCAGAGAGGTATC
TCTTTGTGGACAGGGCTGTCATCTACAACCCTGCCACTCAAGCTGATTGGACAGCTAAAAAGCTAGTGTGG
ATTCCATCAGAACGCCATGGTTTTGAGGCAGCTAGTATCAAAGAAGAACGGGGAGATGAAGTTATGGTGGA
GTTGGCAGAGAATGGAAAGAAAGCAATGGTCAACAAAGATGATATTCAGAAGATGAACCCACCTAAGTTTT
CCAAGGTGGAGGATATGGCAGAATTGACATGCTTGAATGAAGCTTCCGTTTTACATAATCTGAAGGATCGC
TACTATTCAGGACTAATCTATACTTATTCTGGACTCTTCTGTGTAGTTATAAACCCTTACAAGAATCTTCC
AATTTACTCTGAGAATATTATTGAAATGTACAGAGGGAAGAAGCGTCATGAGATGCCTCCACACATCTATG
CTATATCTGAATCTGCTTACAGATGCATGCTTCAAGATCGTGAGGACCAGTCAATTCTTTGCACGGGTGAG
TCAGGTGCTGGGAAGACAGAAAATACAAAGAAAGTTATTCAGTACCTTGCCCATGTTGCTTCTTCACATAA
AGGAAGAAAGGACCATAATATTCCTGGGGAACTTGAACGGCAGCTTTTGCAAGCAAATCCAATTCTGGAAT
CATTTGGAAATGCGAAGACTGTGAAAAATGATAACTCATCTCGTTTTGGCAAATTTATTCGGATCAACTTT

GATGTAACTGGCTATATCGTTGGGGCCAACATTGAAACATACCTTCTGGAAAAGTCTCGTGCTGTTCGTCA
AGCAAAAGATGAACGTACTTTTCATATCTTTTACCAGTTGTTATCTGGAGCAGGAGAACACCTAAAGTCTG
ATTTGCTTCTTGAAGGATTTAATAACTACAGGTTTCTCTCCAATGGCTATATTCCTATTCCGGGACAGCAA
GACAAAGATAATTTCCAGGAGACCATGGAAGCAATGCACATAATGGGCTTCTCCCATGAAGAGATTCTGTC
AATGCTTAAAGTAGTATCTTCAGTGCTACAGTTTGGAAATATTTCTTTCAAAAAGGAGAGAAATACTGATC
AAGCTTCCATGCCAGAAAATACAGTTGCGCAGAAGCTCTGCCATCTTCTTGGGATGAATGTGATGGAGTTT
ACTCGGGCCATCCTGACTCCCCGGATCAAGGTCGGCCGAGACTATGTGCAAAAAGCCCAGACCAAAGAACA
GGCAGATTTTGCAGTAGAAGCATTGGCAAAAGCTACCTATGAGCGGCTCTTTCGCTGGCTCGTTCATCGCA
TCAATAAAGCTCTGGATAGGACCAAACGTCAGGGAGCATCTTTCATTGGAATCCTGGATATTGCTGGATTT
GAAATTTTTGAGCTGAACTCCTTTGAACAACTTTGCATCAACTACACCAATGAGAAGCTGCAGCAGCTGTT
CAACCACACCATGTTTATCCTAGAACAAGAGGAATACCAGCGCGAAGGCATCGAGTGGAACTTCATCGATT
TCGGGCTGGATCTGCAGCCATGCATCGACCTAATAGAGAGACCTGCGAACCCTCCTGGTGTACTGGCCCTT
TTGGATGAAGAATGCTGGTTCCCTAAAGCCACAGATAAAACCTTTGTTGAAAAACTGGTTCAAGAGCAAGG
TTCCCACTCCAAGTTTCAGAAACCTCGACAATTAAAAGACAAAGCTGATTTTTGCATTATACATTATGCAG
GGAAGGTGGACTATAAGGCAGATGAGTGGCTGATGAAGAATATGGACCCCCTGAATGACAACGTGGCCACC
CTTTATACCGCTACGTACGAGACCCCCGTGGCAGATCTTTGGAAAGATGTGGACCGTATCGTGGGTCTGGA
TCAAGTCACTGGTATGACTGAGACAGCTTTTGGCTCCGCATATAAAACCAAGAAGGGCATGTTTCGTACCG
TTGGGCAACTCTACAAAGAATCTCTCACCAAGCTGATGGCAACTCTCCGAAACACCAACCCTAACTTTGTT
CGTTGTATCATTCCAAATCACGAGAAGAGGGCTGGAAAATTGGATCCACACCTAGTCCTAGATCAGCTTCG
CTGTAATGGTGTCCTGGAAGGGATCCGAATCTGTCGCCAGGGCTTCCCTAACCGAATAGTTTTCCAGGAAT
TCAGACAGAGATATGAGATCCTAACTCCAAATGCTATTCCTAAAGGTTTTATGGATGGTAAACAGGCCTGT
GAACGAATGATCCGGGCTTTAGAATTGGACCCAAACTTGTACAGAATTGGACAGAGCAAGATATTTTTCAG
AGCTGGAGTTCTGGCACACTTAGAGGAAGAAAGAGATTTAAAAATCACCGATATCATTATCTTCTTCCAGG
CCGTTTGCAGAGGTTACCTGGCCAGAAAGGCCTTTGCCAAGAAGCAGCAGCAACTAAGTGCCTTAAAGGTC
TTGCAGCGGAACTGTGCCGCGTACCTGAAATTACGGCACTGGCAGTGGTGGCGAGTCTTCACAAAGGTGAA
GCCGCTTCTACAAGTGACTCGCCAGGAGGAAGAACTTCAGGCCAAAGATGAAGAGCTGTTGAAGGTGACGG
AAAGCAGACACCGGTGGCAAGGAGACCTGGACGACATTGAGCGGAAGCACCCAGCAGGCTTCACGACGCAC
ACAGACATATCCTTGCACGAAGCCACTACCAGACAAAAACGGAACCCCTGGATGAACCCAAAGACGATCAC
AGGCACGCCTCGCCCGCTAACACACCACACCTAACAACAATCCCACATGACCGCACCCTCGAGNNN

Table1 5252

ATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTGGCCAG
GCGTGGTGGCGGGTGCCTGTACTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATGGCATGAACCCAGGAG
GCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCTGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCA
AAAAAAAAAAACAAAAACAACAACAACAACAACAAAAAACAACCAGAGAAATAGCACTTGTTAACTACAAT
TGTGACTCTAGGTAAACTTGGGCCTTAATATGGTTAGACAAGAAGGGTTTTAGGTAACTTGCCTTTTTAGA
TCCTATTTAGGCTTATTAGTCTATATTCTACATTCTTGCACGATGGAAATTACTAGAGAAGTGGGATAATT
CTTTGTTGTGGGGAAAATAAAATTTGTTGTGAAAATATACTGTATTTTAAAATATTTAGAAAGATTATAAA
TAACTGGAGAAAAGATAATTTCATATACTAATATGATGGAATTAGCCTAGCAGATGTTAAAAATCCTTTCT
GAAAATTATAATCTAAAATTATTTGGGAAATTACAATGGAACTGAATAATCTGTACGTTGGTATATTAAAG
CCATTTTTATATTGTGAAAATAACTACTTTACATGTATCCACTAAGATCCAGGAAAATGGGCATTGGTTCT
GAATTGAGAAAATATTAAAAGAGAN

Table1 5253

CCGGGCAGGACGCGGGGCTCTTTCCCTCGGAGCGGGCGGCGGCGTTGGCGGCTTGTGCAGCAATG
GCCAAGATCAAGGCTCGAGATCTTCGCGGGAAGAAGAAGGAGGAGCTGCTGAAACAGCTGGACGACCTGAA
GGTGGAGCTGTCCCAGCTGCGCGTCGCCAAAGTGACAGGCGGTGCGGCCTCCAAGCTCTCTAAGATCCGAG
TCGTCCGGAAATCCATTGCCCGTGTTCTCACAGTTATTAACCAGACTCAGAAAGAAAACCTCAGGAAATTC
TACAAGGGCAAGAAGTACatAGCCCTGGACCTGCGGCCTAAGAAGACACGTGCCATGCGCCGCCGGCTCAA
CAAGCACGAGGAGAACCTGAAGACCAAGAAGCAGCAGCGGAAGGAGCGGCTGTACGATCTACAGAGAAAAC
CTTTATCAAAATGAGGACATTCCTTTTAAACTTTGTTTCTCGGCAGTTTTTATCATAACGATGTTTAATGC
TGTCAAATGTCTCCTTCTGTATCTgttgAGATGATTATACAACTTTCTTCATTCtgacagTgAATTACAtt
ggtttcaTTTTCAACTTTTAAACTAACtTTACAtcccTGAGATAAACCCCACttggttgtggtgCAttgtc
ctttggAATAttgctagagtTGATTTCTaggttTTTTTTTTTTTTAagattTCTATAttggtgttgatGga
gatattggACttttgtatccttttcttgtaatgtc

Table1 5256

ACGGGGATTGCAGCGGGCCTCGGGGCTAAGAGCGCGACGCGGCCTAGAGCGGCAGACGGCGCAGT
GGGCCGAGAAGGAGGCGCAGCAGCCGCCCTGGCCCGTCATGGAGATGGAAAAGGAGTTCGAGCAGATCGAC
AAGTCCGGGAGCTGGGCGGCCATTTACCAGGATATCCGACATGAAGCCAGTGACTTCCCATGTAGAGTGGC
CAAGCTTCCTAAGAACAAAAACCGAAATAGGTACGCGGGAGCAAAGAGCAGATCAACTCCCAGACCCCAGG
CAACCTCCTCCACCTCTTCTTCACCGATGTCCGGCCGCCACCGCGGTGGAGCN

Table1 5258

NNNCAAACATCCTGTGAAAAGCAGAGCTGGATTAGGCAGAGGTAGAAGTCACCCTGCAATGCCAG
CTGAAGGATAGCCTTGGCTAAGCCCATAAGGAGGTCTGGAATAGTTTCTCAGAATTGTCCTACGTTAGACT
GAGATGTCCAGGTCTCTGTACCCTCACATCAATCAGTCACTGAATGTGTGGCATTCTAGAAAGGGACATGA
CCTTGAGCAAGGGGGCTGTCTACAGCTGAGGCAATCCTTGAAGGGGCTGACAGATGAAGATTGTCTGCAGA

US 9,950,056 B2

GAGCCTTCCCTGCAGCTGGAGCAAAAAGTCCTTCATTGACCGTGAATCTGGACAGCTCATCTGGTGCCCAG
CACAAATATATTTTACTTTAGAGTAAAATTCTGTGGGGGAAGATGGACAATATACAAGTTCAAGAAAAAAA
AAGAGATGACAAAATTTTGACTGTAAAGAACAGCATGTTCATGTATTTTTTAAAATTGATGATGTTGAATA
GTAAATAAATACAGTATTTAAATCCTTTGGATCAATCCANAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCTCG
GCCGCTCN
Table1 5259
tATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCgttCACACTCCGGCGGAGCTCCTGCCACAGCCGTCGCCTTC
GCGGCGGCTCTCCAGCCCCGCGCCTCAGCCTCGGCGCCGCATCACCGCGTCCCAGGCCTCCTTCCCTCCCT
CTGCCACTCCCCCTCCCTTTCCCGCTCTTCTTGCCCACCCGGCCGGCAGAGAGAGCCTGGATACGAAGCAG
GCGGGCTTCAGAGTGGGTTGGAAAAATGGAGGTGCCGCGCCTGGATCATGCCCTCAACAGCCCCACCAGCC
CCTGTGAGGAGGTGATCAAAAACCTCAGCCTGGAGGCCATTCAGCTGTGCGACCGGGACGGGAACAAATCA
CAAGACAGTGGCATAGCAGAGATGGAAGAACTTCCTGTACCACATAACATCAAAATAAGCAATATAACGTG
TGACTCATTCAAGATTTCATGGGAAATGGATTCAAAATCAAAGGATCGCATTACACACTATTTTATTGACC
TCAACAAGAAAGAGAACAAGAACTCCAATAAATTTAAACACAAGGATGTTCCCACAAAATTGGTGGCAAAA
GCTGTTCCCTTGCCTATGACTGTCCGTGGACACTGGTTTTTAAGCCCAAGAACTGAATATACAGTAGCAGT
GCAGACTGCCTCAAAACAAGTTGATGGTGATTATGTTGTGTCTGAATGGAGTGAAATTATAGAATTCTGCA
CCGCAGACTATTCAAAAGTTCATCTAACACAATTGTTGGAGAAGGCTGAAGTGATTGCAGGACGCATGCTT
AAGTTTTCTGTTTTTTATCGTAATCAGCACAAAGAATATTTTGACTATGTTCGAGAACATCATGGGAATGC
TATGCAGCCATCTGTCAAGGATAACAGTGGTAGCCATGGCTCTCCTATCAGTGGAAAATTAGAAGGCATCT
TCTTCAGCTGCAGCACTGAATTCAATACTGGAAAGCCACCCCAGGATTCACCTTATGGAAGATACAGGTTT
GAGATTGCCGCAGAAAAACTTTTTAACCCCAATACTAACTTATACTTTGGGGACTTCTACTGTATGTACAC
TGCTTATCATTATGTGATTCTTGTTATTGCTCCTGTGGGATCACCAGGAGATGAATTTTGTAAGCAGCGCC
TTCCTCAACTAAATTCTAAGGATAATAAATTTTTGACCTGTACAGAAGAAGATGGGGTGCTGGTTTACCAC
CATGCCCAGGATGTCATTTTAGAAGTCATTTACACTGACCCTGTGGATCTTTCTCTGGGCACCGTGGCAGA
AATCACTGGTCATCAGCTCATGAGTTTGTCTACTGCAAATGCAAAGAAAGATCCCAGCTGCAAAACCTGTA
ATATCAGTGTTGGACGTTAATGCCCACTTTTCTTATTCTTACTCAGCCCCTTTTCCTCCCTTAGGAGCATT
GGTCCTCTGTTGTCCATTTTTATCACCAGATGTTTTCCACTGAAGCATGCACATGCCACTGTCACCAAAAC
AAACAACTACCACTTTCCAAATTTCATTCAGAACCATTTTAGTGTTTTCCTATTCCCTACCCCTCCCACTA
CTTTCAATGATGAAATACCCTAAGTTAAGTTCTCCTTTTGACACTTTATTGCCTAGATGCTGCAATGTTTT
TATGTTTCCTTTATGCCAAACATAACAAAACAGTTATATAGACTGCTTTAGCAAAGTACACAATAATGGCT
TATAAATGGTGTTTAAATATGCATTCATTTTAATCTACTGAACAAATATTGGGATAACTCCAAACCGCATG
AAAGGGTGTAATTGCAGCATGAGTTAAATCTTGAAGCCTAGAATTGTCAGCACTTCCAACTTCTTGTTTGA
CAGTGTTATTTATGTTATTTATATTAGCTAACAGGAAACAACTACTGTGTTTCAACATAATAAATATAATA
GAAAAATATTTTATTTGTATTGTTGTATAAAATATTTACAATCATATAGAATATATAGAGTTACATTTTAA
TAGCAACTGTGTACATGTCACGAAACCATTTCCCTTATCAAAGATGTAATTTGTAAACCTCAAATAGTTGT
GTATCTGTCCTGTTAGAAGTAGATGACTTCAATTAAACAAATTTATGAAGGACATTATTCTGATTCATAAA
AGTTATAAAATATTAGGTAAATACAGAGAAAACAATAAGCCTCTGAAATAAGTCTGTTTCTGAAATAGTCA
ATAGTCTTCCCATCCAAACTATAAGAGAATGTGAATTTCTTCAACATCATACTTAAACATTACAGAAAATA
GAAATACAAACAAGGTTGGTACATAGAGAAAATGTTGACCTTTTACTTCCTTTTACAAAAATGAAAATAAT
AAACATGTTTTCGTATAAAATAACACAAAATGATATACACTGAAGTTGATGAAGCAAATAAATATTCTGGC
TTCTTTTTCAAGGTATCAGGGCAAACAATTTCCAAACTTTTCATTTTGTACAGAAGGATGAATAACTACAG
CTCATGGGAAATGTTTTGACTTTACAAAGTATAGATGTTGGAACATTAAGAAAAATGTATATTCCCAATGA
AAAAATAGTTATATCATCTTATAGTAAACCAAAAGATTAGCAATAATACTATGGACACATTAGATTATATA
CTACAGACACATATCTATCCAAAATACCTATTTTAAATTTTTAATACAATATTTTATTTTAATATAAACAT
CTGTCAGTTATAGACAAAGATAATAATTCACAAAGTACATGCTATCAGAATGAACTTTGGTAACCAGAAAT
GTAAAATTTCAAATAACGGATAAAATAATGTGTTATTTTTATAGAGAAAGAAAAAAAATAGCAACACAATC
TAGTTTATTTTAGGGTACTGAGAGCCTAGCAGACTTAAAGGACAAGGTAGTAAATGTTTTATCACTCAAAA
ATCCATTAGAAGTTTCAAATAAATTGCTTTCTTGCTAGCTGTATTCCTTCCTACTTGAAAAGCGAATTTCT
TTTCCTCCTATGATTGATTTTTTAAAATCATGCTCTTTTCCATACATCAACATAAACAGTCTTTGGATACT
AAATAAACTTTCCCTAACAAGTGTCCTAGCTATGTTATTTAGATTTGATAAAATATTAGACATTTTTAAAA
ATACTTGTATTGACTATGAGTTTTCTGCTTGGCATGGAGGACACTGAATTTTTTCCCAATTATATGGCTAC
CTGTTGTATTCTTCCCCCCGTTTAAATCCCTTCTCCTTGTATATAATTAAACTTGCTATTCCTTCTTAAAA
ACAGCTAATACTACCACTAAAGTGCTTCCATTTTCATTGTGTCAAAACTACTTAGCAAGGATGGCAGAGGA
AAATAAACTTTACTTTATATCATGGGTGAAAGTGATCATAACATTTCCTGAACCTCAAATAGTTTTGGCCA
CATCTTGCTTGCTGATGAGGACCTCTAATAGTCTCAGTTTGGCTTTTATGTGCTTATATTCATAATACTCA
TCTGCCATTGGTATCCTATCTTCCTTTTGTGGACTTCTTCCTGTTTGTTTAAAAAACTGTTCTTCAAATTC
TCTTAAGGCTTTCCGCAGTCTCTTCTTGTCAGCCCTAGTTTCTCGGAGATGGTCAAGAAGTACAGGCATGG
TAGCCTCATGTAAATTAGACATGGAGAGAGCTGGTGGTTTTACTTCTTTCTTTTCATCTGGTAAAAGGGCC
CTAACAGGCTCAGTCTCATTAGAGTAGGTGAGGTGGTCACCAACAGGAAGGTGAGATGCTGGATCTGCCAA
AGAAGGTTGTTGGCTTCCCTGTGGACGGTCTTCATCAGAGTCCTCTTCCTCCTGAATTGTTGGAATAAGGG
AAGGTGTTGACAAGATTTGCTTGATAATTCTGTATCGGTCATAAAGCGGCTTTATGAGGTTCTTGTCTTGC
TTAGTTACCTTAGAATCCTccTGGGGAGGAAGTTGCTCTCTTCTCTCCTTCAGGCATGTCAAGGCAGCATC
TGGAGTCTCTTCTCCAGAGGAGCTTGGCTCCGGGCCCGCAGCTTCCGGTTTCCCATTTTCTCTGGGGACTG
TGGGTTGCTCACACAACAGGTTTCTAGGTGGACCTTtTgGGAGCACTCccTTgTtcttctgACAgctTTAGC

09/25/2007 08:05:04

TTTAGTTCtctGAGCTGtttACgACCTTTAGCCAAATCATTCATCCATTTCAGGActtcAGGATTAGAAGt
cTTGTCACCATGTGAAGGCCGGTATTTCTTTtcttgTTCACTCGTGCC
Table1 5260
NNNNNGGCCTACTGGCTTCGCGCCGGCCCTTCCGCGGGTGATCAGCTGGTCTGCGCTCCCCTGAC
GTGGGCTGGGGCACGTCACCGCCGAATGGCAGCCTCCAGAAAGCCACCGCGAGTAAGGGTGAATCACCAGG
ATTTTCAACTGAGAAATTTAAGAATAATTGAACCTAACGAGGTGACACACTCAGGAGACACAGGTGTGGAA
ACAGACGGCAGAATGCCTCCAAAGGTGACTTCAGAGCTGCTTCGGCAGCTGAGACAAGCCATGAGGAACTC
TGAGTATGTGACCGAACCGATCCAGGCCTACATCATCCCATCGGGAGATGCTCATCAGAGTGAGTATATTG
CTCCATGTGACTGTCGGCGGGCTTTTGTCTCTGGATTCGATGGCTCTGCGGGCACAGCCATCATCACAGAA
GAGCATGCAGCCATGTGGACTGACGGGCGCTACTTTCTCCAGGCTGCCAAGCAAATGGACAGCAACTGGAC
ACTTATGAAGATGGGTCTGAAGGACACACCAACTCAGGAAGACTGGCTGGTGAGTGTGCTTCCTGAAGGAT
CCAGGGTTGGTGTGGACCCCTTGATCATTCCTACAGATTATTGGAAGAAAATGGCCAAAGTTCTGAGAAGT
GCCGGCCATCACCTCATTCCTGTCAAGGAGAACCTCGTTGACAAAATCTGGACAGACCGTCCTGAGCGCCC
TTGCAAGCCTCTCCTCACACTGGGCCTGGATTACACAGGCATCTCCTGGAAGGACAAGGTTGCAGACCTTC
GGTTGAAAATGGCTGAGAGGAACGTCATGTGGTTTGTGGTCACTGCCTTGGATGAGATTGCGTGGCTATTT
AATCTCCGAGGATCAGATGTGGAGCACAATCCAGTATTTTTCTCCTACGCAATCATAGGACTAGAGACGAT
CATGCTCTTCATTGATGGTGACCGCATAGACGCCCCCAGTGTGAAGGAGCACCTGCTTCTTGACTTGGGTC
TGGAAGCCGAATACAGGATCCAGGTGCATCCCTACAAGTCCATCCTGAGCGAGCTCAAGGCCCTGTGTGCT
GACCTCTCCCCAAGGGAGAAGGTGTGGGTCAGTGACAAGGCCAGCTATGCTGTGAGCGAGACCATCCCCAA
GGACCACCGCTGCTGTATGCCTTACACCCCCATCTGCATCGCCAAAGCTGTGAAGAATTCAGCTGAGTCAG
AAGGCATGAGGCGGGCTCACATTAAAGATGCTGTTGCTCTCTGTGAACTCTTTAACTGGCTGGAGAAAGAG
GTTCCCAAAGGTGGTGTGACAGAGATCTCAGCTGCTGACAAAGCTGAGGAGTTTCGCAGGCAACAGGCAGA
CTTTGTGGACCTGAGCTTCCCAACAATTTCCAGTACGGGACCCAACGGCGCCATCATTCACTACGCGCCAG
TCCCTGAGACGAATAGGACCTTGTCCCTGGATGAGGTGTACCTTATTGACTCGGGTGCTCAATACAAGGAT
GGCACCACAGATGTGACGCGGACAATGCATTTTGGGACCCCTACAGCCTACGAGAAGGAATGCTTCACATA
TGTCCTCAAGGGCCACATAGCTGTGAGTGCAGCCGTTTTCCCGACTGGAACCAAAGGTCACCTTCTTGACT
CCTTTGCCCGTTCAGCTTTATGGGATTCAGGCCTAGATTACTTGCACGGGACTGGACATGGTGTTGGGTCT
TTTTTGAATGTCCATGAGGGTCCTTGCGGCATCAGTTACAAAACATTCTCTGATGAGCCCTTGGAGGCAGG
CATGATTGTCACTGATGAGCCCGGGTACTATGAAGATGGGGCTTTTGGAATTCGCATTGAGAATGTTGTCC
TTGTGGTTCCTGTGAAGACCAAGTATAATTTTAATAACCGGGGAAGCCTGACCTTTGAACCTCTAACATTG
GTTCCAATTCAGACCAAAATGATAGATGTGGATTCTCTTACAGACAAAGAGTGCGACTGGCTCAACAATTA
CCACCTGACCTGCAGGGATGTGATTGGGAAGGAATTGCAGAAACAGGGCCGCCAGGAAGCTCTCGAGTGGC
TCATCAGAGAGACGCAACCCATCTCCAAACAGCTTAATAAATCCTCCCGGTTTGTTTTTGTAAAAGCCTGG
GGAGGAAGAAACGTGGCAATCCCGACATCTTTCCCTTCTTTCTTCTTCCACCACCCCTTTTTACTTTAGAC
TCACTGAGACAGAATCTACCTAGAGATTGGACACGCTAGGTGATGGGACGAAAATCGAGAAGGACAAGAAT
TATAGACCTCGGAGCAGTGTAACATACAAACTAAGCGGCTTTCTACGACANN
Table1 5262
NNAAACATCAGCAAACACACAACATAGAGAAAGCCCATGAATGCACTGACTGTGGGAAAGCTTTC
CTCAAGAAGTCTCAGCTCACTGAGCATAAGAGAATTCATACAGGAAAGAAACCCCACGTGTGTAGCTTGTG
TGGGAAAGCCTTCTACAAGAAGTACAGGCTCACTGAACACGAGAGAGCTCACAGAGGAGAGAAACCCCACG
GGTGTAGCTTGTGTGGGAAAGCCTTCTACAAGAGGTACAGGCTCACTGAACACGAGAGAGCTCACAAAGGA
GAGAAACCATACGGGTGCAGTGAATGTGGGAAAGCCTTCCCCAGGAAATCTGAGCTTACTGAACATCAAAG
GATTCACACGGGAATTAAGCCCCATCAATGCAGCGAATGTGGGAGAGCTTTCTCCAGAAAATCACTACTCG
TTGTACATCAGCGAACTCATACAGGAGAGAAGCCTCATACATGCAGTGAATGTGGAAAAGGCTTCATTCAG
AAGGGCAATCTCAACATACATCAACGAACTCACACTGGAGAGAAACCTTATGGATGCATTGACTGTGGCAA
GGCCTTCAGCCAGAAGTCTTGCCTTGTAGCACATCAGAGATATCATACAGGAAAGACTCCCTTTGTATGTC
CTGAATGTGGGCAACCCTGTTCACAGAAGTCAGGACTCATTAGACATCAGAAAATTCACTCAGGAGAGAAA
CCCTATAAATGCAGTGACTGTGGGAAAGCCTTCCTTACAAAGACAATGCTCATTGTACATCACAGAACTCA
CACGGGAGAGAGACCCTATGGCTGTGATGAGTGTGAGAAAGCTTACTTCTATATGTCTTGCCTTGTTAAAC
ATAAGAGAATACACTCAAGGGAGAAACGGGGGGATTCAGTGAAGGTGGAAAATCCTTCCACAGCAAGTCAC
AGCTTAAGTCCTAGTGAACATGTGCAGGGGAAAAGCCCTGTTAATATGGTAACTGTGGCAATGGTGGCAGG
GCAGTGTGAGTTTGCCCACATCCTGCATTCATGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTNCAGCGG
AATGCTGAGTTTGTCATGTCCCATGGGCCTTTTGCTCCCTGCACNN
Table1 5267
NCGTCCGAAACGATCTCAAGAGCTGCACTTAAGCATCTAGAATTTTCTGCGTCACACCTCTTGAG
AGAAGAGACTGGCTCCAGGTCTGACTCAGTCCACTACAAGCTAGACGGTCTTCTTAAAGCACCAACATTAC
TTGAGTCTTTGGATAAAATTGAGAAAAGAGTCTACAAGTATTGTGGACTCTACAGGAGGCAGGAGGCTGAC
AACTGGCAGTAAAGACAAAGATGTCAGGCCTGCGGCCCGGCACTCAAGTGGACCCTGAGATTGAGCTTTTT
GTAAAGGCTGGAAGTGATGGAGAGAGTATTGGAAACTGTCCCTTTTGCCAACGCCTTTTCATGATCCTCTG
GCTTAAAGGAGTTAAATTTAATGTGACAACTGTTGACATGACCAGAAAGCCTGAAGAACTAAAGGACTTAG
CCCCAGGTACCAATCCTCCGTTCCTGGTGTATAACAAGGAGTTGAAAACAGACTTCATTAAAATTGAGGAG
TTTTTAGAACAAACCCTGGCTCCTCCAAGGTACCCTCACCTGAGTCCCAAGTACAAGGAGTCTTTTGATGT
GGGCTGTAACCTCTTTGCCAAGTTTTCTGCATACATTAAGAATACACAAAAGGAGGCAAATAAGAATTTTG
AAAAATCTCTGCTCAAAGAATTCAAGCGTCTGGATGACTACTTAAACACCCCACTTCTGGATGAAATTGAT

US 2006/0252061 A1

CCAGACAGTGCTGAGGAACCCCCAGTTTCCAGAAGACTATTCTTGGATGGGGACCAGCTAACACTGGCTGA
TTGTAGCTTGTTACCCAAGCTGAACATTATTAAAGTTGCTGCCAAGAAATATCGTGACTTTGACATTCCAG
CAGAATTCTCAGGAGTCTGGCGTTATCTCCACAATGCCTATGCCCGTGAAGAATTTACCCACACGTGTCCT
GAAGACAAAGAAATTGAAAATACTTACGCAAATGTGGCTAAACAGAAGAGTTAGGAGAGCTCTTACAGGAG
AAAAGGCTATATTTGTGATCAGATTTTACTTATTGACATATTAGAAAGGTTTTTGCAAATAAGAATATGAA
AAATACTGTTTCTTCTATCCAACTCTCTTATGAAAAGGAACTCTGTATTTTCTATTAGCCATAAATAATCT
GTCCACTGTATTTTACAGGTCTTCATACTTTTACTTAATTTTCTTTATCTGTATGGCAAACCACTGCAATC
CTGAATGACATGGAAAGCATCACAATCTTTTGCCCTTTGCTTGAATTCCTGGAATGCATACATATAAGCTA
AACAGATGTCTGCAGTTATAAATGTCATAAGTAGAGGTACAATCTCACCCTGCTCCTTAGAAACATTTCCA
TATAAATCGCTAAAATAATTTCACATTTTTGTTAGTTTAATATATACATGAGTTTATTTCTGATATAAATA
ATAAATACAGAGAGTGAGCATATCAGAGAGGCAAATTCTTAAAGAATGATTTTTAAAATCAGCTCTAGGAA
GAGCTCAAGATCAATTGGTCATAGAACAGCATTTGACGCCTAGAACTATGACCACCTCATGGTCAGAGATG
AGAATGTAGCCTTTGTGACCAGATTATATTATTTTTAAATGAAGAAGCACTCATTAAATAAAACATAATTT
TAAAAAACAATATAAGAAACAAAGTCAACTGAATCTTTTATTCATAGAAATGAAAAGGAAAATAAAAACTG
TGGTGAANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 5268

tATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCGGCGCGCGGTGCGCGGTGCGTAGTCTGGAGCTATGGTG
GTGGTGGCAGCCGCGCCGAACCCGGCCGACGGGACCCCTAAAGTTCTGCTTCTGTCGGGGCAGCCCGCCTC
CGCCGCCGGAGCCCCGGCCGGCCAGGCCCTGCCGCTCATGGTGCCAGCCCAGAGAGGGGCCAGCCCGGAGG
CAGCGAGCGGGGGGCTGCCCCAGGCGCGCAAGCGACAGCGCCTCACGCACCTGAGCCCCGAGGAGAAGGCG
CTGAGGAGGAAACTGAAAAACAGAGTAGCAGCTCAGACTGCCAGAGATCGAAAGAAGGCTCGAATGAGTGA
GCTGGAACAGCAAGTGGTAGATTTAGAAGAAGAGAACCAAAAACTTTTGCTAGAAAATCAGCTTTTACGAG
AGAAAACTCATGGCCTTGTAGTTGAGAACCAGGAGTTAAGACAGCGCTTGGGGATGGATGCCCTGGTTGCT
GAAGAGGAGGCGGAAGCCAAGGGGAATGAAGTGAGGCCAGTGGCCGGGTCTGCTGAGTCCGCAGCACTCAG
ACTACGTGCACCTCTGCAGCAGGTGCAGGCCCAGTTGTCACCCCTCCAGAACATCTCCCCATGGATTCTGG
CGGTATTGACTCTTCAGATTCAGAGTCTGATATCCTGTTGGGCATTCTGGACAACTTGGACCCAGTCATGT
TCTTCAAATGCCCTTCCCCAGAGCCTGCCAGCCTGGAGGAGCTCCCAGAGGTCTACCCAGAAGGACCCAGT
TCCTTACCAGCCTCCCTTTCTCTGTCAGTGGGGACGTCATCAGCCAAGCTGGAAGCCATTAATGAACTAAT
TCGTTTTGACCACATATATACCAAGCCCCTAGTCTTAGAGATACCCTCTGAGACAGAGAGCCAAGCTAATG
TGGTAGTGAAAAtcgaggaaccaCCTCTcagcccctcaagagaatgatcaccctggagtaGAATTCCCTTC
ACCATCCCAGGGACTCCTCCAAAATGGACTATGCCCTGTTGGCCACTTCAAACCCAGCAGCCCTTCCCCAT
CCCCACTCAGCCCTGCACAGGGGGTGCCAGGAAGTCAACACCAGGGGAAGAGTGGGCATGAGCAGGCTGAG
CCAGGGACCCTCCTACTACCCTGGAAACCTGGGTGAGCCTGGAGTCGTGGAGGGGCCCCAGACTCCTCAGA
ACATGGCACTTTTCCGTCTCTGCTGAGCGAGCCAGCTGCTGGGATTCATGTCCATCTGCAGCATCTTCATC
ACCCACTTGTCCCGACGGGCACCTTCAACAAACTCGTTCAGAGACAGCTGGCCATCTCCATTCTCATCCAC
CAGGAGGAAGATCCTGTCCACGACCTCCTCGGGTGTGAGCAGCTGGCCTTGCTCAGTTTGTAGCTCTCGCC
GGCAGGCTTTCTTCagttgGTAAATtccctCCACAATGTTGAGTagctccagncgtcgatgncaatcggat
ctcaaatgtcgncaagtggaa

Table1 5269

agattaggtccaagcgcccgcccagaggcaggcagtccgcgagcccagccgccgctgtcgccgcc
agtagcagccttcgccagcagcgccgcggcggaaccgggcgcaggggagcgagcccggccccgccagccca
gcccagcccagcccagccctactccctccccacgccagggcagcagccgttgctcagagagaaggtggagg
aagaaatccagaccctagcacgcgcgcaccatcatggaccattatgattctcagcaaaccaacgattacat
gcagccagaagaggactgggaccgggacctgctcctggacccggcctgggagaagcagcagagaaagccat
catgacttacgtgtctagcttctaccacgccttctctggagcccagaaggcggagacaGCAGCcaatcgca
tCTGcaagGTGTTGGCCGTCAACCAGGAGAACGAGCAGCTTATGGAAGACTACGAGAAGCTGGCCAGTGAT
CTGTTGGAGTGGATCCGCCGCACAATCCCGTGGCTGGAGAACCGGGTGCCCGAGAACACCATGCATGCCAT
GCAACAGAAGCTGGAGGACTTCCGGGACTACCGGCGCCTGCACAAGCCGCCCAAGGTGCAGGAGAAGTGCC
AGCTGGAGATCAACTTCAACACGCTGCAGACCAAGCTGCGGCTCAGCAACCGGCCTGCCTTCATGCCCTCT
GAGGGCAGGATGGTCTCGGACATCAACAATGCCTGGGGCTGCCTGGAGCAGGTGGAGAAGGGCTATGAGGA
GTGGTTGCTGAATGAGATCCGGAGGCTGGAGCGACTGGACCACCTGGCAGAGAAGTTCCGGCAGAAGGCCT
CCATCCACGAGGCCTGGACTGACGGCAAAGAGGCCATGCTGCGACAGAAGGACTATGAGACCGCCACCCTC
TCGGAGATCAAGGCCCTGCTCAAGAAGCATGAGGCCTTCGAGAGTGACCTGGCTGCCCACCAGGACCGTGT
GGAGCAGATTGCCGCCATCGCACAGGAGCTCAATGAGCTGGACTATTATGACTCACCCAGTGTCAACGCCC
GTTGCCAAAAGATCTGTGACCAGTGGGACAATCTGGGGGCCCTAACTCAGAAGCGAAGGGAAGCTCTGGAG
CGGACCGAGAAACTGCTGGAGACCATTGACCAGCTGTACTTGGAGTATGCCAAGCGGGCTGCACCCTTCAA
CAACTGGATGGAGGGGGCCATGGAGGACCTGCAGGACACCTTCATTGTGCACACCATTGAGGAGATCCAGG
GACTGACCACAGCCCATGAGCAGTTCAAGGCCACCCTCCCTGATGCCGACAAGGAGCGCCTGGCCATCCTG
GGCATCCACAATGAGGTGTCCAAGATTGTCCAGACCTACCACGTCAATATGGCGGGCACCAACCCCTACAC
AACCATCACGCCTCAGGAGATCAATGGCAAATGGGACCACGTGCGGCAGCTGGTGCCTCGGAGGGACCAAG
CTCTGACGGAGGAGCATGCCCGACAGCAGCACAATGAGAGGCTACGCAAGCAGTTTGGAGCCCAGGCCAAT
GTCATCGGGCCCTGGATCCAGACCAAGATGGAGGAGATCGGGAGGATCTCCATTGAGATGCATGGGACCCT
GGAGGACCAGCTCAGCCACCTGCGGCAGTATGAGAAAAGCATCGTCAACTACAAGCCAAAGATTGATCAGC
TGGAGGGCGACCACCAGCTCATCCAGGAGGCGCTCATCTTCGACAACAAGCACACCAACTACACCATGGAG

US 2005/0153354 A1

CTCACCCGGGTGGAGGCTGGGAGCAGCTGCTCACCACCATCGCCAGGACCATCAATGAGGTAGAGAACCAG
ATCCTGACCCGGGATGCCAAGGGCATCAggcCAGGAGCAGATGAATGAGTTCCGGGCCTCCTTCAACCACT
TTGACCGGAAGAAGACAGGCATGATGGACACGGATGATTTCCGCGCCTGCCTGATCTCCATGGGTTACAAC
ATGGGAGAAGCAGAATTTGCCCGCATCATGAGCATTGTGGACCCCAACCGCCTGGGGGTAGTGACATTCCA
GGCCTTCATTGACTTCTTGTCCCGCGAGACAGCCGACACAGATACAGCAGACCAAGTCATGGCTTCCTTCA
AGATCCTGGCTGGGGACAAGAACTACATTACCATGGACGAGCTGCGCCGCGAGCTGCCACCCGACCAGGCT
GAGTACTGCATCGCGCGGATGGCCCCCTACACCGGCCCCGACTCCGTGCCAGGTGCTCTGGACTACATGTC
CTTCTCCACGGCGCTGTACGGCGAGAGTGACCTCTAATCCACCCCGCCCGGCCGCCCTCGTCTTGTGCGCC
GTGCCCTGCCTTGCACCTCCGCCGTCGCCCATCTCCTGCCTGGGTTCGGTTTCAGCTCCTAGCCTCCACCC
GGGTGAGCTGGGGCCCACGTGGCATCGATCCTCCCTGCCCGCGAAGTGACAGTTTACAAAATTATTTTCTG
CAAAAAAGAAAAAAATCTTAAGTTAAAAACCAAAAAACTACATATTTTATTATAGAAAAAGTATTTTTTCT
CCACCAGACAAATGGAAAAAAAGAGGAAAGATTAACTATTTGCACCGAAATGTCTTGTTTTGTTGCGACAT
AGGAAAATAACCAAGCACAAAGTTATATTCCATCCTTTTTACTGATTTTTTTTTCTTCTATCTGTTCCATC
TGCTGTATTCATTTCTCCAATCTCATGTCCATTTTGGTGTGGGAGTCGGGGTAGGGGGTACTCTTGTCAAA
AGGCACATTGGTGCATGTGTGTTTGCTAGCTCACTTGTCCATGAAAATATTTTATGATATTAAAGAAAATC
TTTTGAAATGGCTGTTTTTTAAGGAAGAGAATTTATGTGGCTTCTCATTTTTAAATCCCCTCAGAGGTGTG
ACTAGTCTCTTTATCAGCACACACTTAAAAAATTTTTAATATTGTCTATTAAAAATAGGACAAACTTGGAG
AGTATGGACAACTTTGATATTGCTTGGCACAGATGGTATTAAAAAAACCACACTCCTATGACaAAAAAAAA
AAAAAA

Table1 5271

NNNGACCCACGCGTCCGGGGGCCGTCCCGTGGGGCGGCGTGGGCTGCTGCCTTGGAAACGCGGAG
CGCGCGCTCCCAGCGAAAGCAGCAGGGCAGGGATCTGCGTTGGAGGAAGGGACTGCTCTGGTGCTAGAATG
CTGTGCGTCGGAAGGCTGGGCGGCTTGGGAGCCAGAGCAGCAGCTCTGCCGCCCCGCCGGGCGGGCCGGGG
AAGCCTCGAAGCCGGGATCCGGGCCCGAAGGGTCAGCACCAGCTGGTCTCCCGTGGGCGCCGCCTTCAATG
TCAAGCCCCAGGGCAGCCGCTTGGACCTGTTCGGCGAGCGCCGGGGTCTTTTTGGAGTTCCTGAGCTGAGT
GCCCCAGAAGGATTTCATATTGCACAAGAAAAAGCCTTGAGAAAGACAGAATTGCTTGTGGACCGTGCATG
TTCCACCCCACCTGGGCCCCAGACCGTGCTGATCTTCGATGAGCTCTCGGATTCCTTATGCAGAGTGGCCG
ACTTGGCTGATTTTGTGAAAATCGCTCACCCTGAGCCAGCATTCAGAGAAGCTGCGGAAGAAGCTTGTAGA
AGTATTGGCACCATGGTAGAGAAGTTGAACACAAATGTGGATTTATATCAAAGTTTGCAAAAATTACTAGC
TGATAAAAAACTTGTGGATTCCCTTGATCCAGAAACAAGGCGAGTGGCTGAACTGTTTATGTTTGATTTTG
AAATTAGTGGAATCCATCTAGACAAAGAAAAGCGTAAAAGAGCAGTGGACCTCAATGTTAAAATCTTGGAT
TTGAGTAGTACATTTCTTATGGGAACCAATTTTCCCAACAAGATTGAGAAGCATCTCTTACCAGAACACAT
TCGTCGTAACTTTACATCTGCTGGGGATCATATCATAATTGATGGTCTCCACGCAGAATCACCAGATGACT
TGGTGCGAGAAGCTGCTTATAAAATTTTTCTTTATCCCAATGCTGGTCAATTGAAATGTTTAGAAGAATTG
CTCAGCAGCAGAGATCTTCTGGCAAAGTTGGTGGGGTATTCCACGTTTTCTCACAGGGCTCTCCAAGGAAC
GATAGCTAAAAATCCAGAGACTGTCATGCAGTTCCTTGAAAAACTATCTGACAAACTTTCTGAAAGAACTC
TGAAAGATTTTGAGATGATACGAGGGATGAAAATGAAACTGAATCCTCAAAATTCCGAAGTAATGCCCTGG
GACCCCCCTTACTACAGTGGTGTGATTCGTGCAGAAAGGTATAATATTGAGCCCAGCCTATATTGCCCGTT
TTTCTCTCTTGGAGCATGCATGGAAGGCCTGAATATTTTGCTTAACAGACTGTTGGGGATTTCATTATATG
CAGAGCAGCCTGCAAAAGGAGAGGTGTGGAGCGAAGATGTCCGAAAACTGGCTGTTGTTCATGAATCTGAA
GGATTGTTGGGGTACATTTACTGTGATTTTTTTCAGCGAGCAGACAAACCACATCAGGATTGCCATTTCAC
TATCCGTGGAGGCAGACTAAAGGAAGATGGAGACTATCAACTCCCAGTTGTAGTTCTTATGCTGAATCTTC
CCCGTTCCTCAAGGAGTTCTCCAACTTTGCTAACTCCTGGCATGATGGAAAATCTTTTCCATGAAATGGGA
CATGCCATGCATTCAATGCTAGGACGTACTCGTTACCAACACGTCACTGGGACCAGGTGCCCTACTGATTT
TGCTGAGGTTCCTTCTATTCTGATGGAGTACTTTGCAAATGATTATCGAGTAGTTAACCAATTTGCCAGAC
ATTATCAGACTGGACAGCCACTGCCAAAAAATATGGTGTCTCGTCTTTGTGAATCTAAAAAGGTTTGTGCT
GCAGCTGATATGCAACTTCAGGTCTTTTATGCCACTCTGGATCAAATCTACCATGGGAAGCATCCCCTGAG
GAATTCAACCACAGACATTCTCAAGGAAACACAAGAGAAATTCTATGGCCTACCATATGTTCCAAATACTG
CCTGGCAGCTGCGATTCAGCCACCTCGTGGGGTATGGTGCTAGATATTACTCTTACCTCATGTCCAGAGCG
GTCGCCTCCATGGTTTGGAAGGAGTGTTTTCTACAGGATCCTTTCAACAGGGCTGCCGGGGAGCGCTATCG
CAGGGAGATGCTGGCCCACGGTGGAGGCAGGGAGCCCATGCTCATGGTTGAAGGTATGCTTCAGAAGTGTC
CTTCTGTTGATGACTTCGTAAGTGCCCTCGTTTCCGACTTGGATCTGGACTTCGAAACTTTCCTCATGGAT
TCTGAATAAAAGAAACACTCTACACCTCTTAAATCAAGGTCATGTAGATAATGACTTTGTTATAAATGCTA
CAGCTGTGAGAGCTTGTTTCTGATTTCATTGTTCGCTTCTGTAATTCTGAAAAACTTTAAACTGGTAGAAC
TTGGAATAAATAATTTGTTTTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTAGACTAGTCTANN

Table1 5272

GCGTCCGCGGACGCGTGGGCGCGGGGCGCCGGCTGCTCTGGCGGCTCCCGCGGCTCCGGCTGGCG
GCTTCGGGCCCTGCACCTGTGACTCTCGGCCGCGCTCGCCCTCGGCCCGCCCGGCGCCGCAGCCCCATGGC
CCCGTCCAGGCTGCAGCTCGGCCTCCGCGCCGCCTACTCCGGCATCAGCTCCGTGGCCGGCTTCTCCATCT
TCCTCGTCTGGACGGTGGTCTACCGACAGCCGGGGACCGCGGCCATGGGAGGGCTCGCAGGGGTGCTGGCA
CTGTGGGTCCTGGTGACGCACGTGATGTACATGCAAGATTATTGGAGGACCTGGCTCAAGGGGCTGCGCGG
CTTCTTCTTCGTGGGCGTCCTCTTCTCGGCCGTCTCCATCGCTGCCTTCTGCACCTTCCTCGTGCTGGCCA
TCACCCGGCATCAGAGCCTCACAGACCCCACCAGCTACTACCTCTCCAGCGTCTGGAGCTTCATTTCCTTC
AAGTGGGCCTTCCTGCTCAGCCTCTATGCCCACCGCTACCGGGCTGACTTTGCTGACATCAGCATCCTCAG

09/26/2006 02:05:06 P

CGATTTCTGACCCAGGGGGTGAGGTCTCTGCACCCTGGGGGGGCCTTAGGACCTGGACTCAGCCTCTGAGA
TGTTGGGAGAGGCTACTCCCACCCCCTGGTGACCCCAGAACTGTGGCAGAAAATACACAGCAGGACGAGTG
TGGTCTCCCAGGAAGCTGTCCTGCCCGTCCCCTTTCGAGGAAACCTGAGTGTGGTAGAGAGGGGATCCTGC
CATGTTGCTCCTCATCAGCCTGGCCAGAGGGCAGCTTTAGACCTTTTCAAATGAATCTGTTTTCTTTTCTT
TCTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTAG
TGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTTGGCCTCTCAAGTAG
CTGGGATTACAGGCATCTGCCACCATGCCCGGCAAATTTTTGTGTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTGCCAT
GTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCAGGTGATTCACCCGCCTCAGCCTTCCAAAGTGCTGGGAT
TATAGGTGTGAGCCACCGTGCCCGGCCTGGATCTGTTTTCTTAGCACGCAGTGAGGAATCTTTGTACTTAA
GGCCAGGGCAACAAAGTCAAGAGGTCAAGGTGTAGGGCCATGAGGCCTGGACCTATGCTGCAGGCAAGGGT
TTCCATCCCCGCTGCCCTAGGCACTCTCTTCCCAAGGCCAGGTTGGGCACCTGGGGAGGTCAGTTCAGAAA
TATCTAGCAGAGACCTCTTAAACCCCCATCCCAGCACCCCATCCTGTTGTTCCCAGAGCTGGTCTCCCATG
AGTGTGCTAGAGCCAGATAGCCGTGGCCCCCCACCCATCTCACTCACACACACAGGCATCCATACACCCCA
GAAGACTTCCCAAATGAGGCCAGACTCAGGGTCACGGGGAATGTGCTTCTGCCCCTGTAAGGGCTTTGGGG
AAGGGGGCAACATAGTAGAGGCTGGAAAGAGCCCCCAAACCTGTGCCCATGCCCCTCCAGCCCTGCGTTTC
CATTCTGCCTTCTCAGAGTGCCCTTGCTGCACCCAGACCACCGGCCAGGAGAGACCTTCTCTCCCACTCCA
GCCCCTCTCACTGCCCTTCAACTAGAGCTTTCACCTTTTTACATTTCCCTTCTGAAGGACACAAATCTGCT
TTTCTGCCCATACACTGGCCCAAGGGCTCACCTAACTTGGGAGGGAAGGGGCTGTTGGTACAAGGATGATT
TTCTGTTAGACTGCCATTTTGCACGGTCTCCCCCTTCCCATCTGATGTGTCCTGCCCCTCAGCTCTTTGCC
TTATCTGTGTCACTGTCACTTTAGCAAAAATACAGCGGCCATTTGTATCAAAAAAAAAACCCGGGTTGCCC
CCCTTTTCGGGCGGGCACAGATTAATGGGAGGGCTGTTCCGCCCCCTTTAAGGGGATGCGCCCCTANNN

Table1 5273

CGTTCTACAGTCTCAATCGTGTATAGACTAATGAGAAAAAATGAAAATGAGTTTCATTAGACAGA
CCACTTTTGTTGGACTCAGTCTTGAGCTGATCAAATGAGGCAGCTGAACTGAGACTGAATCTTCCCTGTGA
TTAGCTCAACTCTTGAAGTAGCCAGGCACAAATTAGCTGGATGTAGTGGTGCGAGCCTGTAGTGCCAGCTA
CCCAGGAGGCTGAGAGGCAGGAGGATTGCTTCCGCTGAGGAGTTCGGGGCTGCAGTCCCCGCGTACCACAA
ACCATAGTAACTTACACAGGGGGAAAAGTTACTGAAATAAAAATGTTTTATAT

Table1 5274

NCTCCTCCGAATATCCTGGTCTGGTTCTCCAGTTCAGTGTTTCAGATTAAATCCCCTGACACAGT
AAAACTCATGTGCACTGACTTCTCCTCCGAATATCCTGCTTTGGTTTCTCCAGTTCAGTATTTCAAATTAA
ATCCCCTGACACAGTGAAACTCATGTGCACCGACTTCTCCTCTGCCCCAGATGGTGTAACCTGGGCTGGCC
AGACAGGCACCTCCCCAGTGGGCGTGTCTTCAGACAAAGGTGGCTTTGCTTTGTTGAAGTTACTGATATAA
AGATCAGCGCCTGAAACAGATTCTCCGGGATATTACCGGAGACGGAGTGTTTTATTATTAGCCTTTCTTAG
GTGGACATTTCCATTTGAATTACAAGTCCTTTAGGCTGGGCGTGGTGCATGGCTGTAATCTCAGCACCTTG
GGAGGCTGAGGCAGGAAGATCACTTGAGGCCAGGCGTTGGAGAGCAGCCTGGGCAAGGTGGCAAGAACCTT
GTCTCTACAAAAAAAAAAAGCGTCTGCCATCATGGATGTTCTCGCAGAAGCAAATGGCACCTTTGCCTTAAA
CCTTTTGAAAACGCTGGGTAAAGACAACTCGAAGAATGTGTTTTTCTCACCCATGAGCATGTCCTGTGCCC
TGGCCATGGTCTACATGGGGGCAAAGGGAAACACCGCTGCACAGATGGCCCAGATACTTTCTTTCAATAAA
AGTGGCGGTGGTGGAGACATCCACCAGGGCTTCCAGTCTCTTCTCACCGAAGTGAACAAGACTGGCACGCA
GTACTGGCTTACGGGTGGCCAACAGGCTCTTGGGGGAAAAGTCTGGTGATTCCTCTCATCTTTAGAGATTC
GTGCAAAAATCTACCAAGCAGAGATGGAGGAGCTTGGACTTTATCAGCGCCGTACACAATCCCAGAAAACA
CTTAAACACCTGGGTAGCTCGACAAGACCGAAGGTCACACTGGCCGAGTAGACTCAACCGGGACCAGAGGA
TCCATGCACAGGCTGGTCGGTGAAGCGGCACTTCCAAGCGCACCGGGGGCTGTACCGATGGCAAGTGCAAA
ACGCAGGAAAACGGTCACGTCAGAACGAAGACGGGAAAACACTGGGCCAGACAGTTAACCCACCTACCTAG
AAGCGCCACATGTGGGAACATACCACCCCTCGGGGCCACCAATGGAGAAGCACGCAGCACCCCACGTGCAC
ACAACCCACGATAGAAGGCGCGCCAAACCCCCAAGCGACCCACCGACCGCCGCACCACAACAAGCGACCAC
AGTAAACCAATCACCGCGCCTGACGCGCGACGACANN

Table1 5275

NNNNNNNNCAGGTACATATTTTTTAAAACTGGTTAGCGATAGCTACATGACCCAATTATATTTTC
TATATTTATTTGATTATCAGCCAGTAAACTCATAATGAAGCAGCTGCGCACTCCCCCAACAATTGAGAATT
GAACAAATTTCCAGAGAGAAGTGAAAAATATCAAAAATTAAAATCCTAAACTTGAAGACAAGTTGAGAGAC
CATTTAGTCTGGCCACCTGTATCCAAGATTCATTTAAAACCAAGCAGCGGCCAGGCACGATGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGCCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTA
ACACAGTGAAACCCTGTTTC

Table1 5276

NNGATCCCTGCGCGCGTCTCCTGCTCGGGTCAGTGCGCCGCGCTGCGCTGGGCGCCATGGCGCTC
CCCGGAGCCCGGGCTCGCGGCTGGGCGGCAGCAGCCAGAGCGGCCCAGAGGCGCCGCCGCGTGGAGAACGC
AGGAGGGTCCCCGAGTCCTGAGCCTGCGGGCCGGCGCGCGGCGCTTTACGTACACTGGCCTTACTGCGAGA
AGCGCTGCAGTTACTGCAACTTCAACAAGTACATCCCTCGCCGCCTGGAGGAGGCTGCCATGCAGAAGTGT
CTGGTGACCGAAGCTCAGACGCTGCTGCGGCTCAGCGGGGTGCAACGGGTGGAGTCTGTGTTCTTTGGTGG
GGGGACCCCCAGTCTAGCCAGTCCCCACACGGTGGCTGCTGTCCTGGAGGCTGTGGCACAGACAGCCCACC
TGCCTGCAGACTCGGAAGTCACATTGGAGGCTAATCCTACTTCAGCTCCGGGCTCCAGACTGGCAGAGTTC
GGGGCAGCAGGGGTTAACAGGTTGTCTATAGGCCTCCAGTCCCTAGATGACACTGAGCTCCGGCTGTTGGG
ACGGACGCACTCGGCCTGCGATGCTCTGCGGACGCTGGCAGAGGCCCGGCGCCTCTTTCCCGGGCGCGTGT

PCT/US2003/027950

CTGTAGACTTGATGCTGGGGCTGCCGGCACAGCAGGTGGGGCCGTGGCTTGGGCAGCTGCAGGAACTGCTG
CACCACTGTGATGACCACCTCTCCCTCTACCAGCTGTCCCTGGAGCGGGGCACCGCACTCTTCGCCCAGGT
GCAGCGGGGTGCCCTTCCAGCCCCTGACCCGGAGCTCGCAGCTGAGATGTACCAGAGGGGCCGGGCTGTCC
TTCGGGAGGCTGGCTTCCACCAGTATGAGGTCTCCAACTTTGCCCGGAATGGGGCGCTCAGTACCCACAAT
TGGACTTACTGGCAGTGTGGTCAGTACCTTGGCGTTGGGCCTGGGGCCCATGGACGATTTATGCCCCAGGG
GGCTGGAGGCCACACCCGGGAGGCTCGGATCCAGACACTGGAGCCTGACAACTGGATGAAGGAGGTGATGC
TGTTTGGCCATGGCACCCGGAAGCGTGTCCCCCTGGGCAGGCTGGAGCTGCTGGAGGAAGTTTTGGCCCTG
GGGCTACGCACCGATGTGGGGATCACTCACCAGCACTGGCAGCAGTTTGAGCCCCAGCTGACCCTGTGGGA
TGTGTTTGGAGCGAACAAGGAGGTGCAGGAGCTGCTGGAGCGGGGCCTACTGCAGCTGGATCACAGGGGTC
TTCGGTGTTCCTGGGAGGGTCTGGCTGTGCTGGACTCTCTCTTGCTGACCCTCCTGCCTCAGCTCCAAGAA
GCCTGGCAGCAGAGAACCCCCTCCCCTGTGCCAGGAGGATGACAAAAATGTTCCTGTGTTCCAGGGTAATG
CCAGGTGGGTTTTGAGAGCTGGGTCGGTACTGCAGACATCTCTTCTCCGTTGTCGGGTGCCGTCTCTGCTC
CTTGTGGTTATTGCTCAGCCCTGGCATCCCCAGGGGAATGGCAGCAGTGAGGTAGATGGGAGGACATTTCT
GGTCAGGGAACTGGCATCCCATTCAGCATCTCAGGACTCACAGGCCAACATGTGTTCCATGGCTGGGAATT
GCCTACCACCCACATCAGCTTCTGTTTACCTTTTTGGCATCAAATAATGAACAGTGTTTGGAAATCTTTCT
ACAGGCAATTACCTCCCCAAGAGAAGCCTTCCTTATTTTGGAGTAAGGTCCTAAGATAGCTGGATGAATCA
GGAAAACCATGTCCCCTCTAGGTATTATTAATATAAGCAGGAAGGGATCTACTATAGGAATGAAGTATTTA
TAAACCACTGAAAGGGATAGAGAAGTGAACATTGGAGAAAGCCAGTAGCAACTGTGAGAAATCAGCAACTT
GCAGGAGGCACAGAAAACTCCTGCTGATGGTCTCAGCTTCCAGCAGCACAAAAGCAGATGATGTACTGGAA
AATGCTCAGAAGATGCTACAAAACCTCATGCCTACTGTCTGCCACTGCTGGAGAAGGAATCATGGTTTCTA
GAAGTGCCTCTCATTAGTGGACTTTAAAGCAAATCCTGGCTGGCAGGAAATTCTGAGGAATATAGCTCTTA
GGCTTCCAGCCTCTACCATGCAGGAGAGAACACAGAAGGACTGATGTATGTTGGTGGATCCATGTATGTGT
CCAGCACAGCGGCCTGCTGGACTCTGAGAACTGGGAAAGATCAGAGCAAGCCTTGCCTCTTATCTTCGGGA
AACCAGAATATGTTTGGGGTGGTAGGAGCCACACAGACTCTTCTGAGCCCCCTCACTCACTTCCTTCCCCC
TGTGCCTTTCCTTTGAGAGTGAAGGTGGGTGGAGTTGACCAGAGAAAGGGGAGAGAATTCGGGAAAGACCC
AAAGTGTTTGTAATTCTTCTTTGTCCTTTTACCTACAGAAATGGTCACATGGTTCTATTTAAATAGCCTAA
TAAACACATCTGGAGCCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCGTATCGATGN
Table1 5277
TTGTATTCTCCTGTGCTCTCTTTGCGCCTTTGGTCTGTCTGTTTCCGCTCTTTGGCCCGCCCGTG
TTGTACCTGCGCCTGGCCGATGCCACTCTGGTTTACCTCCTCTTTCCTTTCCCCGTCCTTTCCCCCTTTCC
CTTTGTTTCCCCAACCCCTGGGTGATAATGTATTCCCTCTTGGCCATTGAAGATCTTCGTATCATGCATGT
TTAGGACCCTATCCGACTCTCGAGTCTCTTCAAATCCTTCAAATTGGCACCGATCTGCCGGCTGTCATGAT
CTCCAGCATACTGCCAGCTCGTGGATGGAGAATGCTAGATTCGTCGACTTTCCCTGCATTGTCTGAGCCAG
AGTCTCATACGTCTCTCTCAGGCAGTCCATTCTGTCTTCCGAGTGTCAAGGCCACACCAGGGAGGCTATAT
GCACAGTGCTTAGCATTTCAGTGTCAACCGTCTGTGCACGAGAAGGGTCAGTCATAGATAAATACTGATCT
AACACGCCTGAGGTACAACATCTTGTACTGTAGTTCTCCTTTCCTCATCAGGGCTAAAACTGCTATTGTTG
CTCAAGTCTGAATCGCTGTGAATATAGTGAAGAGTGGAGTCCATATTCCTCACACTCCAGAGTCCAGATAA
TGTCACTGGCCCTCCGCAACATGGCCTCAAGTCCCGATCTTCTGCTCAGAATACTGTGTTGCTTGCTGCAG
TGAAATGGTCCGATCAGAAACAAAGCACCTCTCAACAGCATCGCTGATTAAAGGCACAGAATCTTCTTGAT
TTATTTTACAATTTGGTAGCTCATTTATATCCAGTTCATCTTGCAAATCACTTCTCTTTTCTATACTGATG
GTCTCTTCATGTGCATCCAGCGCTGGAAGCACGTAGTGCACGCGGACAGCACTTCCACTTGTGCTTTAACA
TCTGGATCATCAATGTGGGGCTCTAGATTTTCTATCATTTCTTCCAGTTCCTTTCTGGTGGCCATGGTGAT
GTTTGGAGAACTGGGCACAGGGCCCTCAGATTCTTCCTCTGGTCCCTCTGGGCTGGGTTTTCCCCCAGAGT
TCTGTTCAAGCTCTACGTCTAGATCTATTTCAGGAAGAGGAGTCCTCCAGAAATGGAAGGAGTTATACAAT
TCCTGATCTAAGAGAGCTGAATCTTGTGAAGTGGTGCCAACCTCTGGTCGTAACATAGATTTGTAGTTACC
AGGTTTTTTATCATTCTCATTACTAGCTGCTTCCTGGTGAGATTCTGAGGACAAAGTACAAAGTAAAGAGC
TGCCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGTCGACTCCCTATA
Table1 5278
NNNNCACTTGCGGCCCCGGGTTCCTCCCGGGGCTACGCGCGGCCCTGGCCCAGCGTTGGCTGCCG
AGGCTCGGCCGGAGCGTGGAGCCCGCGCCGCTGCCCCAGGACCGCGCCCGCGCCTTTGTCCGCCGCCGCCC
ACCGCCCGTCGCCCGCCGCCCATGGAGCGCGCCGCGCCGTCGCGCCGGGTCCCGCTTCCGCTGCTGCTGCT
CGGCGGCCTTGCGCTGCTGGCGGCCGGAGTGGACGCGGATGTCCTCCTGGAGGCCTGCTGTGCGGACGGAC
ACCGGATGGCCACTCATCAGAAGGACTGCTCGCTGCCATATGCTACGGAATCCAAAGAATGCAGGATGGTG
CAGGAGCAGTGCTGCCACAGCCAGCTGGAGGAGCTGCACTGTGCCACGGGCATCAGCCTGGCCAACGAGCA
GGACCGCTGTGCCACGCCCCACGGTGACAACGCCAGCCTGGAGGCCACATTTGTGAAGAGGTGCTGCCATT
GCTGTCTGCTGGGGAGGGCGGCCCAGGCCCAGGGCCAGAGCTGCGAGTACAGCCTCATGGTTGGCTACCAG
TGTGGACAGGTCTTCCGGGCATGCTGTGTCAAGAGCCAGGAGACCGGAGATTTGGATGTCGGGGGCCTCCA
AGAAACGGATAAGATCATTGAGGTTGAGGAGGAACAAGAGGACCCATATCTGAATGACCGCTGCCGAGGAG
GCGGGCCCTGCAAGCAGCAGTGCCGAGACACGGGTGACGAGGTGGTCTGCTCCTGCTTCGTGGGCTACCAG
CTGCTGTCTGATGGTGTCTCCTGTGAAGATGTCAATGAATGCATCACGGGCAGCCACAGCTGCCGGCTTGG
AGAATCCTGCATCAACACAGTGGGCTCTTTCCGCTGCCAGCGGGACAGCAGCTGCGGGACTGGCTATGAGC
TCACAGAGGACAATAGCTGCAAAGATATTGACGAGTGTGAGAGTGGTATTCATAACTGCCTCCCCGATTTT
ATCTGTCAGAATACTCTGGGATCCTTCCGCTGCCGACCCAAGCTACAGTGCAAGAGTGGCTTTATACAAGA
TGCTCTAGGCAACTGTATTGATATCAATGAGTGTTTGAGTATCAGTGCCCCGTGCCCTATCGGGCATACAT

GCATCAACACAGAGGGCTCCTACACGTGCCAGAAGAACGTGCCCAACTGTGGCCGTGGCTACCATCTCAAC
GAGGAGGGAACGCGCTGTGTTGATGTGGACGAGTGCGCGCCACCTGCTGAGCCCTGTGGGAAGGGACATCG
CTGCGTGAACTCTCCCGGCAGTTTCCGCTGCGAATGCAAGACGGGTTACTATTTTGACGGCATCAGCAGGA
TGTGTGTCGATGTCAACGAGTGCCAGCGCTACCCCGGGCGCCTGTGTGGCCACAAGTGCGAGAACACGCTG
GGCTCCTACCTCTGCAGCTGTTCCGTGGGCTTCCGGCTCTCTGTGGATGGCAGGTCATGTGAAGACATCAA
TGAGTGCAGCAGCAGCCCCTGTAGCCAGGAGTGTGCCAACGTCTACGGCTCCTACCAGTGTTACTGCCGGC
GAGGCTACCAGCTCAGCGATGTGGATGGAGTCACCTGTGAAGACATCGACGAGTGCGCCCTGCCCACCGGG
GGCCACATCTGCTCCTACCGCTGCATCAACATCCCTGGAAGCTTCCAGTGCAGCTGCCCCTCGTCTGGCTA
CAGGCTGGCCCCCAATGGCCGCAACTGCCAAGACATTGATGAGTGTGTGACTGGCATCCACAACTGCTCCA
TCAACGAGACCTGCTTCAACATCCAGGGCGGCTTCCGCTGCCTGGCCTTCGAGTGCCCTGAGAACTACCGC
CGCTCCGCAGCCACGCTCCAGCAGGAGAAGACAGACACGGTCCGCTGCATCAAGTCCTGCCGCCCCAACGA
TGTCACATGCGTGTTCGACCCCGTGCACACCATCTCCCACACCGTCATCTCGCTGCCTACCTTCCGCGAGT
TCACCCGCCCTGAAGAGATCATCTTCCTCCGGGCCATCACGCCACCGCATCCTGCCAGCCAGGCTAACATC
ATCTTCGACATCACGGAAGGGAACCTGCGGGACTCTTTTGACATCATCAAGCGTTACATGGACGGCATGAC
CGTGGGTGTCGTGCGCCAGGTGCGGCCCATCGTGGGCCCATTTCATGCCGTCCTGAAGCTGGAGATGAACT
ATGTGGTCGGGGGCGTGGTCTCCCACCGAAATGTTGTCAACGTCCACATCTTCGTCTCTGAGTACTGGTTC
TGAGGGCTGGTCTGCCGCACAGCCGCAGGTGCACCTCCAGGCCAAATCATTGCTGCCAGTGACTGTGGTCT
GTACTTGTTTATACCCTCAGACTTTTTTAATGTTAGGTATTTGTAGCATTAGGCCAACATGTATTAAGCTG
AGCCAGATGAATAAGTCCATCTGATGTATTTTCGGTGTTTAAAAAATGAGCCCAGTTGCTCAACTGTTTGG
TTGAAAACCTTGCTCATTTTTTAATGCGAAGGCTAAGTGTCACCCCCTTTCTCTGCCTCTGGCTGGGCCTT
GCTAAGGGCCAAGGAAAGAAAGACATTTTTTAGGGGGCAGCCAGTCCAAATGCCAAAAGAAGACCAGTTCT
TGCCCTGATTGTATGAAATTTGACATTTTGGTGGGCACAAATTTTTGTGAAGAGGGGGGGAAAGGAGGGGG
ACATCCCAAAATGTGAAAGCGGGAGGAGAGCGTTGTAAACACGTGAATTGAGGGGTTAGGAGGAGGGCGCT
GGAATGGGAAAACTGNNN

Table1 5281

NCAGATGATGAAAGTAAGTCTTCTGTCTTCTTAGTAGAGGTATCTGCACTTGCGCAGCCCTCCAA
GGCGCCCTCTGGGGGGGGGGACTTCTCTTTCGGTAACCAGCTCCCTTGCGGATAGTCTATGTTCTCCATAT
AAACCCAGCACTTCCCTTAATTGAGATACGTGGGACTTCACTCCGTCCCCAGCCCGGAACCACAAGTGAGG
GCACTGCGTTTCCTGATTGACCTCTTTGGCGATTACTTCCGCCCAGGGGCCTGGAATACTGGAGGCCCTTC
GACGGAGAACAACAAGAAAGGCACTTCCGGTGTCTGTTGCCAGGCGCGGGCCCAGTGGGCCGTAGGGGCGA
CATTGTTGCCGTCGTCTTTCCCCCCCCAGTCCCGGGGATGGAGATGTCGGGACTCAGCTTTTCAGAGATGG
AGGGCTGCCGTAACCTACTTGGCCTACTGGACAACGACGAGATCATGGCCCTATGCGACACCGTCACCAAC
CGCCTGGTGCAGCCTCAGGACCGCCAAGATGCTGTTCATGCAATATTAGCATACAGTCAAAGTGCAGAAGA
ACTTCTGAGGCGTAGAAAAGTCCACCGAGAAGTTATATTTAAGTACTTGGCAACACAGGGGATTGTTATAC
CTCCAGCTACTGAAAAACACAATCTTATTCAGCATGCAAAAGATTACTGGCAAAAGCAACCACAACTGAAA
TTGAAGGAAACGCCAGAGCCAGTTACAAAGACAGAGGACATCCACCTATTTCAACAGCAGGTGAAAGAAGA
TAAAAAAGCTGAAAAAGTTGATTTTCGTCGCCTAGGAGAAGAATTCTGTCATTGGTTCTTTGGACTTCTTA
ATTCTCAGAATCCTTTTCTAGGACCACCTCAAGATGAATGGGGACCACAGCACTTCTGGCATGATGTGAAG
CTTAGGTTTTATTACAACACATCAGAACAAAATGTTATGGACTACCATGGAGCAGAAATCGTGAGCCTTCG
TTTGCTGTCACTAGTAAAAGAAGAATTTCTTTTTCTCAGCCCCAACCTAGATTCACATGGACTGAAATGTG
CATCTTCTCCTCATGGGCTGGTTATGGTTGGAGTTGCTGGGACTGTCCATCGAGGAAACACTTGTTTGGGC
ATTTTTGAACAAATTTTTGGACTCATCCGCTGCCCTTTTGTGGAGAATACTTGGAAAATCAAATTTATCAA
CCTGAAAATTATGGGAGAGAGTTCCCTTGCTCCTGGAACATTACCGAAACCATCTGTTAAATTTGAACAAA
GTGATCTAGAGGCCTTTTATAATGTAATCACTGTATGTGGTACCAATGAAGTACGACATAATGTAAAGCAG
GCTTCGGATAGTGGAACTGGGGACCAAGTTTGAGGTAGTGGAAATGAGACATTGCTGAACAAAAGAGAACT
GGGTTTACCTGACCCTCTAAAGCGCTAAGTACTGTCAGCCTGAAAAAAATCTTCTATACAGAAACTCTTCC
AAATACTATATCAGTAATGTCTGAATGATTTCAGATGTGAAAATTGACATATTTTAGTTGAAATACCTTTC
TGGACTACAGACTTACATATCATGTGAATACTTACCTATTTCTACCCGAGTTGCAGCAAGTATTCTGAAAG
CTTAATGCAAATAAATCCCACTTTAGATCTTACAGCTAACTGTGTGCCTTAGAAACCAGGTAATATTTTCC
TTTTACTTAGTGAATATTCTGCTAATATCTGCACTTTTCATGTGGGAAAGGATTAATAATGGTCCAGGCTT
CCCCTCTTTAAGTTTCATGTTTACTTTTGTCTAACTCTGGATAATTGTATTTTACAAATGCATCTCACTGT
AGTATATTTTTAAAACTATTAAATATTTTAGAGATGTATCGGAACCCAAGGTCCTTTGAAATTCACAACTC
TCTTTGGGCAAGCCCAATTTACGCGGAAAACTACCTATATTGAACATTAGATCAGGGCACCAATTTTGGGG
CGACCCCGCGGGGAAGGCCGTACAAATTCTGGCGATCGCAGCATAAAAAAGTTGGCCTTCTTCGGANNNNN
N

Table1 5284

AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGATCTTTGTCAGTGCACAAAATGGCGCCCTACAGCCTACTGGTG
ACTCGGCTGCAGAAAGCTCTGGGTGTGCGGCAGTACCATGTGGCCTCAGTCCTGTGCCAACGGGCCAAGGT
GGCGATGAGCCACTTTGAGCCCAACGAGTACATCCATTATGACCTGCTAGAGAAGAACATTAACATTGTTC
GCAAACGACTGAACCGGCCGCTGACACTCTCGGAGAAGATTGTGTATGGACACCTGGATGACCCCGCCAGC
CAGGAAATTGAGCGAGGCAAGTCGTACCTGCGGCTGCGGCCGGACCGTGTGGCCATGCAGGATGCGACGGC
CCAGATGGCCATGCTCCAGTTCATCAGCAGCGGGCTGTCCAAGGTGGCTGTGCCATCCACCATCCACTGTG
ACCATCTGATTGAAGCCCAGGTTGGGGGCGAGAAAGACCTGCGCCGGGCCAAGGACATCAACCAGGAAGTT
TATAATTTCCTGGCAACTGCAGGTGCCAAATATGGCGTGGGCTTCTGGAAGCCTGGATCTGGAATCATTCA

WO 2005/044854 PCT/US2004/036504

CCAGATTATTCTGGAAAACTATGCGTACCCTGGTGTTCTTCTGATTGGCACTGACTCCCACACCCCCAATG
GTGGCGGCCTTGGGGGCATCTGCATTGGAGTTGGGGGTGCCGATGCTGTGGATGTCATGGCTGGGATCCCC
TGGGAGCTGAAGTGCCCCAAGGTGATTGGCGTGAAGCTGACGGGCTCTCTCTCCGGTTGGTCCTCACCCAA
AGATGTGATCCTGAAGGTGGCAGGCATCCTCACGGTGAAAGGTGGCACAGGTGCAATCGTGGAATACCACG
GGCCTGGTGTAGACTCCATCTCCTGCACTGGCATGGCGACAATCTGCAACATGGGTGCAGAAATTGGGGCC
ACCACTTCCGTGTTCCCTTACAACCACAGGATGAAGAAGTACCTGAGCAAGACCGGCCGGGAAGACATTGC
CAATCTAGCTGATGAATTCAAGGATCACTTGGTGCCTGACCCTGGCTGCCATTATGACCAACTAATTGAAA
TTAACCTCAGTGAGCTGAAGCCACACATCAATGGGCCCTTCACCCCTGACCTGGCTCACCCTGTGGCAGAA
GTGGGCAAGGTGGCAGAGAAGGAAGGATGGCCTCTGGACATCCGAGTGGGTCTAATTGGTAGCTGCACCAA
TTCAAGCTATGAAGATATGGGGCGCTCAGCAGCTGTGGCCAAGCAGGCACTGGCCCATGGCCTCAAGTGCA
AGTCCCAGTTCACCATCACTCCAGGTTCCGAGCAGATCCGCGCCACCATTGAGCGGGACGGCTATGCACAG
ATCTTGAGGGATCTGGGTGGCATTGTCCTGGCCAATGCTTGTGGCCCCTGCATTGGCCAGTGGGACAGGAA
GGACATCAAGAAGGGGGAGAAGAACACAATCGTCACCTCCTACAACAGGAACTTCACGGGCCGCAACGACG
CAAACCCCGAGACCCATGCCTTTGTCACGTCCCCAGAGATTGTCACAGCCCTGGCCATTGCGGGAACCCTC
AAGTTCAACCCAGAGACCGACTACCTGACGGGCACGGATGGCAAGAAGTTCAGGCTGGAGGCTCCGGATGC
AGATGAGCTTCCCAAAGGGGAGTTTGACCCAGGGCAGGACACCTACCAGCACCCACCCAAGGACAGCAGCG
GGCAGCATGTGGACGTGAGCCCCACCAGCCAGCGCCTGCAGCTCCTGGAGCCTTTTGACAAGTGGGATGGC
AAGGACCTGGAGGACCTGCAGATCCTCATCAAGGTCAAAGGGAAGTGTACCACTGACCACATCTCAGCTGC
TGGCCCCTGGCTCAAGTTCCGTGGGCACTTGGATAACATCTCCAACAACCTGCTCATTGGTGCCATCAACA
TTGAAAACGGCAAGGCCAACTCCGTGCGCAATGCCGTCACTCAGGAGTTTGGCCCCGTCCCTGACACTGCC
CGCTACTACAAGAAACATGGCATCAGGTGGGTGGTGATCGGAGACGAGAACTACGGCGAGGGCTCGAGCCG
GGAGCATGCAGCTCTGGAGCCTCGCCACCTTGGGGGCCGGGCCATCATCACCAAGAGCTTTGCCAGGATCC
ACGAGACCAACCTGAAGAAACAGGGCCTGCTGCCTCTGACCTTCGCTGACCCGGCTGACTACAACAAGATT
CACCCTGTGGACAAGCTGACCATTCAGGGCCTGAAGGACTTCACCCCTGGCAAGCCCCTGAAGTGCATCAT
CAAGCACCCCAACGGGACCCAGGAGACCATCCTCCTGAACCACACCTTCAACGAGACGCAGATTGAGTGGT
TCCGCGCTGGCAGTGCCCTCAACAGAATGAAGGAACTGCAACAGTGAGGGCAGTGCCTCCCCGCCCCGCCG
CTGGCGTCAAGTTCAGCTCCACGTGTGCCATCAGTGGATCCGATCCGTCCAGCCATGGCTTCCTATTCCAA
GATGGTGTGACCAGACATGCTTCCTGCTCCCCGCTTAGCCCACGGAGTGACTGTGGTTGTGGTGGGGGGGT
TCTTAAAATAACTTTTTAGCCCCCGTCTTCCTATTTTGAGTTTGGTTCAGATCTTAAGCAGCTCCATGCAA
CTGTATTTATTTTTGATGACAAGACTCCCATCTAAAGTTTTTCTCCTGCCTGATCATTTCATTGGTGGCTG
AAGGATTCTAGAGAACCTTTTGTTCTTGCAAGGAAAACAAGAATCCAAAACCAGTGACTGTTCTGTGAGTG
ATTGGTGTCTGTGCCGTTTGTTGTCAAGTCCAGGGTCCAGGAAGGGTCTTTTCAGTCAAGGTCAGTGGAGG
CCCAACAGCCACAGCCACAGATGGATCCATCACTGCAGTGAAGGAGGAGCAGGGCCTAGATGGTGGAGGAG
CGGGGCAAGCTGGTGGGCACTCCTGGCCTTGCCTCACTGTCCAGCTCGAGACACTATCTCCTTAGCATCGG
CCTCAGCTGCTGTTGTCTTCACAGCCGGCCATACCACCTTCCCGCAGGCTGGTAGGGTCCACTGTCCAGCC
CCAGGGCTAGTTGCTGGTCCACCAGGAGAGAAGGCCCAGGCCTGGCTCACTGATGGATCCCACAAGCGTGT
ACGGAGCCTCCTTCTTTGGCAGCTCCTCACTGGAAGTGGTGGCATCTGCTGAGCTGGGCCCTGTGGGGGAC
GTGTCAACAAAGCTCTCGTCCACCACCCGGAAGCGGATCTCCTCGCCGGTGTCCATGTAGAGGTCGTGTGC
TCCTTCCTCCGTCTCGTACTCCCACACCCACACCTGCTCCGCTTCGTCGAACTTGGCTGGCTGCTGCAGTG
ACTCTGGGGGGATGAGAATGTCATCGAAGAAGCCTAGAGAGACGTGCACTCCTTCTGGGCTGCAGCCTTTG
ATCTTCCCAATGAGAATCTCATCTAGGAATGGATGAAACACCACGCAGCGAAAATGGACTTTGGTGTGTGA
TGCGCCATCCCCAGGGAATACATAGGCATCCTCCAGTTTGGTGATATCAAACAGACAAATGCAGAGTCCCA
CGTTGTACACGACCTTGTTGGCCAACTTCTTGTTCAGCTCCTCGGCAATGGAGTCGTTGAGCTTCCTCTCA
AACTGCCAAGGGGGGATCCGGACGGTGTCCACCATTTCCACCAGGACGAACATCCCGGCCTGCGCTGGGGG
CTCAATAAGAAGCCTCTGTCCACCCCCACCCCGCCGAGGCGGGGCGGGGCTGCCTGTGTGCTCGCGCACAG
CGTGGGGCAGAGAGAGGGCGAGGAGAGGGCGGGGCCTCCTCCTTTCACAGGAGCAGAGCGGTTCCCCCGCC
CCCGACAGCGCTTTCTGTTGCTAGGCGACCTCCGTGCAATCCCGCCTGATTATCCCTCGCCTGGCCTGTGC
TTTACCCGCATTGCTGTCCTCTGCTCGGCAGCCAGAGTGATCCAAGGCAGGAGAAAGAGAGTCACTCAGGA
TGACTAGGAGCATAGCATTTCCATGCCACAGCACACGAGTTGAGCACCTGCAGGGATGCCCATGACCCTCT
CAGTGCCCCACGGCCTCTCTGTAAAAGGGAAGCAGCAATAGATCCCATCTCAAATGACTGTCCATCAGCAG
AGTGCTGGCAGGAACGTGGCGCTGTCTCAGGTTCTTCCTCCCCTGCATTCCTCAGCAGCTGCCCTCACTGG
GCAGGGCAAATTATACCGTGGCCCGACCATAAAAGCCACTTTCCAAAAAAAGAAGCTTTAAGGCCCCCGAG
AGACGCAGCTGAGCCTCTCACCTGGCAGTGCCTGACTCAGGAGGTGATGTCTGGGCCATGAGCCACAGAGC
CTGGTGTCCCCGGACGCGTG

Table1 5286

ACCTGCCTGCTGGACCCCTCCACCTGGAGGCCAGCCCATGTCTCAGGCCCAGCCCTAGCCTCTTC
TCCTCAAATTCTAAGTGTTTTCTCTTTAGGTTTCCCTGGCTTTGTGAATGGATCATGTGTCTCTAGGTATA
AACCTGACATCATCTTTCCACCCGGCTTACCTCCACCAGATCTCCCCAGTTCTGTCTCCATCTTCTACCTG
CAGCTGCTCTGTTCTCATGGTCACTGCTGCATCACTGAGTCTGGACCCTTGTTATCATTTTCAAACTGGCC
TCCACGCCCTGCTCCCTCCTCCACCTCCCCATCCTCTTGTCTCCCCTCCCCTCTGAATCCAGCCCAGCGGG
GCTTCTCCTGCCTCCATCACATCACAGAAGTCC

Table1 5287

ACTCCTCCATGGCGCTGGCGTCTGGCCGCGCAGTCAGGCCACGCCCCCAGCGTAGACGCACACCG
GCGTCGGAGCTTTCCGCCTATTACCGGGCAGCGATTGGGTCGCTATACCGCATGTCACGCCAAGGACGCAC

US 9,353,409 B2

TCTCATTGGCCAATCGAGTTTCTGCCATTTGTTCATTGCCTCCTGAGCGTATTCCAGTTACTTTCAGGCTC
GACGCGTGAAGGCCTCGTTGAGAGAAGGTCTCATTCGGTGTTTTGGGAAGAGAGTCGTGTGGGCCCAGGTA
TCGTAGCGGCGACACGAGAGAGACGGGCGGTGTGACAGCCTTCCACTACCTGCACGAGTGTATTGGTAACG
TTGGGGTGGGTGCACTCTTTTGGAGCTGGAGGAAGTGCTGCCCTCTGCTCCCCCATCCCAGCGCTTTGGTT
TCTCCCACCCGGCAGTCATGGGGACGCTGGATGAGCCCATTTCTGAAGTGCGGAGGGGCCGGGCTTCTTAG
GCTGTGGGCGGAGCCTGGGCCTGGGAGAGGAACAGGGCCCTGGAGCACCTGGTTTCGGGGACAGTAGGGTT
GGTGGGAGTTGCGATGATATTGCCACCTACCTCTTACATCTTTTAGTGCGTATGTTCTGTCCACCCAGCTA
CTGGTTCATTTGAGTAGATCGGAGTCAGATGAGTACATGTTTACGGGAGGCGCTTGGTTACGGGATCCAGA
TAGGAATCTTTATCTGAGCTGCTTGTCAGTTTGTTCGTCTGTCCCTAGGTCTGTCTGCTATCAGCTATGCC
GCTGCCCGTTGCGCTGCAGACCCGCTTGGCCAAGAGAGGCATCCTCAAACATCTGGAGCCTGAACCAGAGG
AAGAGATCATTGCCGAGGACTATGACGATGATCCTGTGGACTACGAGGCCACCAGGTTGGAGGGCCTACCA
CCAAGCTGGTACAAGGTGTTCGACCCTTCCTGCGGGCTCCCTTACTACTGGAATGCAGACACAGACCTTGT
ATCCTGGCTCTCCCCACATGACCCCAACTCCGTGGTTACCAAATCGGCCAAGAAGCTCAGAAGCAGTAATG
CAGATGCTGAAGAAAAGTTGGACCGGAGCCATGACAAGTCGGACAGGGGCCATGACAAGTCGGACCGCAGC
CATGAGAAACTAGACAGGGGCCACGACAAGTCAGACCGGGGCCACGACAAGTCTGACAGGGATCGAGAGCG
TGGCTATGACAAGGTAGACAGAGAGAGAGAGCGAGACAGGGAACGGGATCGGGACCGCGGGTATGACAAGG
CAGACCGGGAAGAGGGCAAAGAACGGCGCCACCATCGCCGGGAGGAGCTGGCTCCCTATCCCAAGAGCAAG
AAGGCAGTAAGCCGAAAGGATGAAGAGTTAGACCCCATGGACCCTAGCTCATACTCAGACGCCCCCCGGGG
CACGTGGTCAACAGGACTCCCCAAGCGGAATGAGGCCAAGACTGGCGCTGACACCACAGCAGCTGGGCCCC
TCTTCCAGCAGCGGCCGTATCCATCCCCAGGGGCTGTGCTCCGGGCCAATGCAGAGGCCTCCCGAACCAAG
CAGCAGGATTGAAGCTTCGGCCTCCCTGGCCCTGGGTTAAAATAAAAGCTTTCTGGTGATCCTGCCCACCA
AAAAAAAAAGCTTCCTTTGAGGCTGCCCAACCAAGTCGGCAAGATACACAACACATCATATTGCAAAAACT
CAGCTAAGAAGATAGGTGTGGACGCTGGCAAGGGGCTCGCCGGCGCTGACCTTGAGGTTGGCCCCATGCAG
AGAAGCTTAAGTCCATGGTAGGCCCATGGCATGGGAGCAGGGGGTGAGAGGGGCACATGGGAGTCCCAGAG
GACAACATCATTATAACCATTATAAGGGATCACAGGTCGGGCCCAGGTGGGCCAAGCGCAAGACACACAAC
GANNN
Table1 5288
CGTccgcCCACGCGTCCgggaGGCAGCGTTTTCTgggcTTCTGTCTGGTTCTCTCTCTCCAGAAG
GTTCTGCCGGTTCCCCCAGCTCTGGGTACCCGGCTCTGCATCGCGTCGCCATGATGGGCCATCGTCCAGTG
CTCGTGCTCAGTGAGTTCTGGGGATGCCAGGAAATGGACCCTTTTCGCCCTCTTCTGTCCATACTTTTCAG
TGTTGCCCCAGCTCCGTCCCCCACTGACCGGGCCACTGAGCCTTCCAATCATCGTCTTCATTTTGGaAGCC
CAGTGTCCCGCTTTCCTCTCTTCTCTTAACCTGTTCGCTTCTCTGCACAAACTCAAACTGGCCTTATTCTC
GCCGAGCCTCTTTCCtTGACGTGTGCTCGTCTTGGggaAGCTCTTTCCCACTCCGCGTTCTGTcCCTCAGC
CCCCACGcTTCCCCCGCCCCTGCGCCCTTTCTAGCCTGAttgtCGCTATGTAGCTGCACGAATAACgTTTT
TTTTgttTTTTTTTCAGTTAggTCTAGCTtTATATTCttggcccatcccttagTAGCGGTAATTTAAATGT
TTCAATCTGTATTACGGAGTTAACAGTATTTCCTAGTAGAAttgtgAGAATTAaATGaggcCAGAACACAA
AGCGTGAATCCGGAAGAAAAGTTCAATCTGGAAACATCAATGCTGCCAAGACTATTGCAGATATCATCCGA
ACATGTTTGGGACCCAAGTCCATGATGAAGATGCTTTTGGACCCAATGGGAGGCATTGTGATGACCAATGA
TGGCAATGCCATTCTTCGAGAGATTCAAGTCCAGCATCCAGCGGCCAAgctCCATGATCGAAATTAGCCGG
ACCCAGGATGAAGAAGTTGGAGATGGGACCACATCAGTAATTATTCTTGCAGGGGAAATGCTGTCTGTAGC
TGAGCACTTCCTGGAGCAGCAGATGCACCCAACAGTGGTGATCAGTGCTTACCGCAAGGCATTGGATGATA
TGATCAGCACCCTAAAGAAAATAAGTATCCCAGTCGACATCAGTGACAGTGATATGATGCTGAACATCATC
AACAGCTCTATTACTACCAAAGCCATCAGTCGGTGGTCATCTTTGGCTTGCAACATTGCCCTGGATGCTGT
CAAGATGGTACAGTTTGAGGAGAATGGTCGGAAAGAGATTGACATAAAAAAATATGCAAGAGTGGAAAAGA
TACCTGGAGGCATCATTGAAGACTCCTGTGTCTTGCGTGGAGTCATGATTAACAAGGATGTGACCCATCCA
CGTATGCGGCGCTATATCAAGAACCCTCGCATTGTGCTGCTGGATTCTTCTCTGGAATACAAGAAAGGAGA
AAGCCAGACTGACATTGAGATTACACGAGAGGAGGACTTCACCCGAATTCTCCAGATGGAGGAAGAGTACA
TCCAGCAGCTCTGTGAGGACATTATCCAACTGAAGCCCGATGTGGTCATCACTGAAAAGGGCATCTCAGAT
TTAGCTCAGCACTACCTTATGCGGGCCAATATCACAGCCATCCGCAGAGTCCGGAAGACAGACAATAATCG
CATTGCTAGAGCCTGTGGGGCCCGGATAGTCAGCCGACCAGAGGAACTGAGAGAAGATGATGTTGGAACAG
GAGCAGGCCTGTTGGAAATCAAGAAAATTGGAGATGAATACTTTACTTTCATCACTGACTGCAAAGACCCC
AAGGCCTGCACCATTCTCCTCCGGGGGGCTAGCAAAGAGATTCTCTCGGAAGTAGAACGCAACCTCCAGGA
TGCCATGCAAGTGTGTCGCAATGTTCTCCTGGACCCTCAGCTGGTGCCAGGGGGTGGGGCCTCCGAGATGG
CTGTGGCCCATGCCTTGACAGAAAAATCCAAGGCCATGACTGGTGTGGAACAATGGCCATACAGGGCTGTT
GCCCAGGCCCTAGAGGTCATTCCTCGTACCCTGATCCAGAACTGTGGGGCCAGCACCATCCGTCTACTTAC
CTCCCTTCGGGCCAAGCACACCCAGGAGAACTGTGAGACCTGGGGTGTAAATGGTGAGACGGGTACTTTGG
TGGACATGAAGGAACTGGGCATATGGGAGCCATTGGCTGTGAAGCTGCAGACTTATAAGACAGCAGTGGAG
ACGGCAGTTCTGCTACTGCGAATTGATGACATCGTTTCAGGCCACAAAAAGAAAGGCGATGACCAGAGCCG
GCAAGGCGGGGCTCCTGATGCTGGCCAGGAGTGAGTGCTAGGCAAGGCTACTTCAATGCACAGAACCAGCA
GAGTCTCCCCTTTTCCTGAGCCAGAGTGCCAGGAACACTGTGGACGTCTTTGTTCAGAAGGGATCAGGTTG
GGGGGCAGCCCCCAGTCCCTTTCTGTCCCAGCTCAGTTTTCCAAAAGACACTGACATGTAATTCTTCTCTA
TTGTAAGGTTTCCATTTAGTTTGCTTCCGATGATTAAATCTAAGTCATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaacaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagagagagggg
ggcgggcccaaaaatcactcccacgggggggcccACCAAGAACGCccccccgccaaccggacacggaggg

959/3331 - 05/26/06

gcggcccccacaagacagcgccataatacaccaacgcagcggcgcgcgctaacaacactaaaagacgaa
cacagCCAcagtgggcaaagacaccaGACCCAtcgacacacggagaactCATCTTCCAAAAGCcgaagaca
cccactaCAgctgggggacgagcgacacaacatagtggacgcacccacccaacccacgcaccagacataca
gatacagcccccggcgagcgcacacacacaccaCATGGCGggcagcatcaagcagGGAGCAcaacacac
acaGAACCAGACAGAAGCCCAGAAgcgcgcaaaAAAGAAgACCagctaaccgttcgagacgcggcattatt
agaacCAAAaacaaaaATCattacataacaccgagcgcagccaccgcactaataatacaacacgAACAGCc
acgcgcaagacgaagcacgacgcaacacccgccaaccacaccacaagcaccgccagcatccagccatcgac
gcaccgccagcaaacagagcATACATGAgccaaacacgcagcagcgcaccgacaaccAGGCAaaagcacaa
gcacaccaaagaccaatgaccacaagcaacaa

Table1 5297

AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGGCGCCTGTCGGACCCGCAGAGCTCTCGGACTTTCGGAAGCTC
TCGGTGTGGGTGCGACCCGAGAGAAGGAGCGGGGCTGGTGGGGCTGCTGCAGCCGTCACAGGAAATAAGTA
ATCATGGTGCTCAACAGTTTGGATAAGATGATTCAACTCCAGAAAAACACTGCCAACATCAGGAATATTTG
TGTTTTGGCTCATGTTGACCATGGAAAAACTACTCTGGCTGACTGTCTTATATCTAGCAATGGAATCATCT
CCAGCCGCCTAGCAGGCAAGTTAAGGTACATGGACAGCAGAGAAGATGAACAGATCCGAGGGATCACTATG
AAATCCAGTGCCATTTCCCTACATTATGCAACAGGTAATGAGGAGTACCTGATCAATCTGATAGACTCTCC
AGGACACGTGGACTTTTCCTCAGAAGTATCAACCGCTGTTCGCATTTGTGATGGATGCATCATTGTGGTAG
ATGCTGTGGAAGGAGTCTGTCCACAGACACAGGCAGTTCTGCGACAAGCTTGGCTTGAAAACATCCGTCCG
GTTTTAGTGATTAATAAGATTGATCGCTTGATAGTGGAACTGAAATTCACCCCACAAGAGGCCTATTCTCA
CCTCAAGAATATTTTAGAACAGATTAATGCGCTCACAGGGACTCTTTTTACTTCTAAAGTCCTAGAAGAAA
GAGCAGAGAGGGAGACTGAATTCCCAAGTGAATCCAAATTCTGTGACCACGAGCGCACGTTTATTGACTGG
GCCCTGGTTGCGGGGCCAGATTGTTCTTCCCCCTTGAGTTCTCCCCGAAACGGGCAACCTGGGTGTCCCCG
GCGAACATGGGGTGTGGTTGCAAAGAGACTCGAGACACCGCGCAATCGCGCACGAGGCTCTACACTGCGTC
GCTTCGCTTCACTTCACGGCACGTTGCGCCGGCAACTTTCGCTCGCGTACTCGGTGGCTGTCTAGACCTTT
TTCTTTTGTTCTGCGTCACTATACTTCANNNN

Table1 5299

NNNNNNNNNGTCTTAAATTCAGCCTCTTCCTAAAAGCAAAAAAGAAAAAAAAAACCTCACAGAAT
TGTGTTGAGATCCACCGCTCACACGCCGTACACCACCCAGTGGCTTCATTCTGGCTTAGCCGCAGAGGCAA
GAAAGGGACCCCACTTGCTCCCATGCCCACCTCAAGAAAAAACATAAAACAATTTTTTTTAAAAAAGAAAA
GAAATCTACCTCAGTTGACAGGATTCCACCTTTAGGGTTTCTTCAACTTTTAAGTCTTACCTGTTGAGTGT
AACTTTTGTAGCATCTTGCTTTTCCAAGCAAGCTAGTGAGGCATGACAGAGCAGAAGTCTGTAAATGTCCC
TGTGATGGACCTCTTTCTAGCATGTTGCAGTTTTATTTTTAATAAATTGGTAAGTGAAATGAACGTAAAGG
TAATTGTGTACGTTTTAGACATGACAATGAAAATTTAAAATGTAGCTTCCATACTTGTGCATAATTCCAAA
GTATTTTATTTTTTATCAATCAGTGTTAAATAGCTTTTTGTACAGGCTTCAATCCATTTTTCGAAGTGTGC
TGTTTTTTAATGAAAGTAACTATAATCTTTTCACATCCCATGGAACTGCCGTTTACACATTGCAACTTTTT
AAACTTAACCATATTTTTCAAAATTAACGTTTTTGGAGGGAGAAAAATCCCCGCTTGCTAAATGATACTAA
ACCGTTGTTTGGGCTCTTATAATTAGGTCCTGAGATTTTATAAAAATTTAGTCTGTAGCTTTTTAGGTTCT
TCACTAGAGTTGGTTGTACATAAAAATAATAAAGAATATAAAGTATCCCAAAATTCTTTTAAAGTCTGGAT
TTTTCCGCTAATATGTACTTTAGAGAATATTTTGTTCATGCATACTTCCACGTTAAATTGAAAATGTCTTC
AGCTTCTCTTGGTAAATGTGAACCATTTGTTTTTTATTGTGCTTGGGGGAGAGGGTATTTTAATATAATTT
TTGCCTAAATCAAGAAGTCCCCTCTGAATGTTAATTTTTAAATGTCAAAATATGATGAACGATATATCTTG
AAAGTGAGATTGCAATATGCTTAAACTTAAGTGGTATTTCAAAAACGAGAAAATTCTGGAATTTGTCATTT
GAAGCTCCATAAGAGAAATTGATAGGACTTCGTTTTTGATCAGTCTGAATAGATACCAATGTCATTGTGTG
GGAATTTTTTTTAACTTGTTTATGTATTATTTTGATCCATTTTTCTGTGGCATTTGGTGCAATAAAACTTT
TGAATTTATCTTGAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAAAAAAANGGGGGGCCCCCCC
CCGGGGGGGCCCCCAAACTCCCCCAAAGGGGGGTTTATAANNNNNNNNN

Table1 5300

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGGTTTCTCACAATGCAGGCGCTCCAGCTCTGACACGTGCACT
TCTTTATTGGAAAAGAATAAAGCAGTCACTGATGTGGCAGGGGCAGGACACGAGCAGCTGCCGTCCTCCTC
CCAGCGTGCCTGGCATGGTCGCAGGGGAGCGGGTGCCTGGAGTCCCGGTGACACCACGGGGCACACTGAGG
GAGCTGAGGAGCCGGGGCCGCGCAGCCTCCTGGATGCTCAGCGGATCGTGTACTTGTCCCACTTCTTTTCA
GGGTCGTAGGGTTCCCAGCGGCTGGCGGGAAAGATGTGCTTGTTCTTCTCGTACCAGCTCCTCAGCACCAC
CTTGCCTGCATGGGACTCATCCTTCTCCACAGTGGCGTCACTGAGCAACCGCACATCGTCATGAACATCAA
AGTTGAAGAGTGGTCCACTCTTCCCCCGTGCCTTGGTGACGATGAAGTCGTAGAAGCTGTGATGGTGAGGG
ATGATCAAGTCCTCCTTGATGTACATGAGCTGCTCCACCCCTGCGGACCTCAGCTCACTGAAGTCTTTCCG
AAGGATCTCGAGCGCCTTCTGCAGGAACTGCTGCATGGTGTTGCCCTTTCTCATCTTGACTGTCCGCCGGT
GCCCAGAGCCATCCCAGTAGCTGAAGGTGATCTCGATCTCCTCACTCTTGATCTTCTCCTGCTTGGCTTCC
CACTCCTGCCGCAGCTCTTCCCGAAGCCGATTCTCCTCCTCCTCACGGTCTCGATCAGGCAAGAAGCTTGT
GTCAACGTCTGGGTTCTTCCCCAGTTTTCTCTTCTTCGTGGTGATCTCTTCCCTTTCCATCTCCTCCTCAT
ACATGGCCGCCTCCTCTTCCTCCTCGCCTCCCTCTTCTTCCTCCTCCAGGGTGAAGGACAGGCTGGAGATC
TTCCGCTTGGCTTCCTTCTTACGCTCCTTCTCTCGAAGCTTCTCCAGCTTCATCTGCAGCTCCTTGGACTG
CTCCTTCTTGGCCAGCTGCTTCTCCCGCTCCTTCACCAGAGCCTCCTGCTTGGCCTTCATGTCATTCAGGG
TCACGAGACCCACGGTGCTGGACTTGAGCTCTGCCTCCACCGCGTCGTAGTGCGCAGAGAACTTCTTGTCA

09/960,3331 - 02/05/04

ATGTTGGATTTCATGATGTTCTCCTCCGCGATGCGCTGCTTCATCTGCTCCATCTGCTCGCGCTGCTTCTC
CCGCTTCTTCATCAGGTGCATGGCGCGGCCGGCCTCGCTCGCGGCGCCCTTGTATTGAGCCATGGCAGCGG
CGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGGCGGCGGCGGCGGCGACAGCGGCAGCGGCAGCGGCGGTGGC
GGCCGAACAGTCAGCTGACGGGGGGGCGGGGGGCTCGACCCGGGN
Table1 5301
GCTGCATGAAGAGACTTCATTAAAACTAAGAAAACATTTATTTGGGGAGAAATTTTAGGCATTTA
AGAACTTGTATTTTTCTATTTTAAAAAGTTAAATTATTCCGTAATTTGGAAGAAGTTTCGTTGAATGTAGG
ACATAACCGTTTGGAGGGTTATGCCATTCATTCATACGATGTGTGAAATTTGCTTAAAAGGGAATTTTCAT
GATTTGATTTAGATTAGTATTTAAATATCTGCTTTAGATAGCAATTAATTTTATTGTAAAAATAAGGAAAA
ATATGTGAATATGTGAATTTTTTAAGCCTGAGAGATGATAGAATGTTCCCATATTTTTCTTGTAAAGAAAA
TAATATTTTAACTTACACATCCTGTAGAAAATACCACCTTTTCCCCTTGTATTACAGTACAATGTTTACAT
TACTATACTGTCAAGCTGAAAGTATAAAAAATGTACATATACATTTTGAGTTATGTATCCTTTTTTTAAAA
AAAAAGTTCGAGTCTGTTGCACTAGGCTGTACATGACTAAAGTTGACAGATGCTATGCTAGATTTATAATC
ACTAGTTCTGGTACTTGTGTCTTTGTATGATCAAAGCATGCAATAAGCAATACAAAATACCAAGCCTTATA
CTTAAAAGAAGTTTAACATATTGGTTAATATACTGGTTAATATACTAGTTAAACATATTGAATGTATATAA
GTGGCAAAACTAGATTTTTAAGGAAGTGTACATTATAATATTGGAGCTCAGTACTGCATGAAGAGACTTCA
TTAAAACTAAGAAAACATTTATTTGGGGAGAAATTTTAGGCATTTAAGAACTTGTATTTTTCTATTTTAAA
AAGTTAAATTATTCCGTAATTTGGAAGAAGTTTCGTTGAATGTAGGACATAACCGTTTGAAGGGTTTTCAT
TTGAAAAATTGATGTATTTTGTGCCTTAATATTTTGTTCTTTTAATAAAAATGCTCTGAAnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnngtCCACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGTGGCCA
ACCCCTGAGCACCCCCATCAACCCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAAATGACCAGGCCAAGACTC
AAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCA
GACACAGGTGTAGACCAGAGTGTTTcttaaGTGGtgtaattttGTCCTCTCTGTGTCCTGGGGAATACTGG
CCATGCCTGGAGACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGATGGGGTGTCTGTGTTATTTGTGG
GGTACAGAGATGAAAGAGGGGTGGGATCCACACTGAGAGAGTGGAGAGTGACATGTGCTGGACACTGTCCA
TGAAGCACTGAGCAGAAGCTGGAGGCACAACGCACCAGACACTCACAGCAAGGATGGAGCTGAAAACATAA
CCCACTCTGTCCTGGAGGCACTGGGAAGCCTAGAGAAGGCTGTGAGCCAAGGAGGGAGGGTCTTCCTTTGG
CATGGGATGGGGATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTCACTATGGGGGGAGGTGTA
TTGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCCTAGTAGAACTCACAGAAATAAAGAGCTGTTAT
ACTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACGATACGGCCAAGGGCATGCTCCCCGACCCCAAGAACACGCACAT
CGTGGTGAGCTGGATGATCGCGCAGACCGTGA
Table1 5302
NCAGGGGTAGGAGCGGGAGCCGAGAGGAGGCGGAGGAGATGGCGTCCCAGCCGCCACCTCCCCCC
AAACCCTGGGAGACCCGCCGAATTCCGGGAGCCGGACCGGGACCAGGACCGGGCCCCACTTTCCAATCTGC
TGATTTGGGTCCTACTTTAATGACAAGACCTGGACAACCAGCACTTACCAGAGTGCCCCCACCTATTCTTC
CAAGGCCATCACAGCAGACAGGAAGTAGCAGTGTGAACACTTTTAGACCTGCTTACAGTTCATTTTCTTCT
GGATATGGTGCCTATGGAAATTCATTTTATGGAGGCTATAGTCCTTATAGTTATGGATATAATGGGCTGGG
CTACAACCGCCTCCGTGTAGATGATCTTCCACCCAGTAGATTTGTTCAGCAAGCTGAAGAAAGCAGCAGGG
GTGCATTTCAGTCCATTGAAAGTATTGTGCATGCATTTGCCTCTGTCAGTATGATGATGGATGCTACCTTT
TCAGCTGTCTATAACAGTTTCAGGGCTGTATTGGATGTAGCAAATCACTTTTCCCGATTGAAAATACACTT
TACAAAAGTGTTTTCAGCTTTTGCATTGGTTAGGACTATACGGTATCTTTACAGACGGCTACAGCGGATGT
TAGGTTTAAGAAGAGGCTCTGAGAATGAAGACCTCTGGGCAGAGAGTGAAGGAACTGTGGCATGCCTTGGT
GCTGAGGACCGAGCAGCTACCTCAGCAAAATCTTGGCCAATATTCTTGTTCTTTGCTGTTATCCTTGGTGG
TCCTTACCTCATTTGGAAACTATTGTCTACTCACAGTGATGAAGTAACAGACAGCATCAACTGGGCAAGTG
GTGAGGATGACCATGTAGTTGCCAGAGCAGAATATGATTTTGCTGCCGTATCTGAAGAAGAAATTTCTTTC
CGGGCTGGTGATATGCTGAACTTAGCTCTCAAAGAACAACAACCCAAAGTGCGTGGTTGGCTTCTGGCTAG
CCTTGATGGCCAAACAACAGGACTTATACCTGCGAATTATGTCAAAATTCTTGGCAAAAGAAAAGGTAGGA
AAACGGTGGAATCAAGTAAAGTTTCCAAGCAGCAACAATCTTTTACCAACCCAACACTAACTAAAGGAGCC
ACGGTTGCTGATTCTTTGGATGAACAGGAAGCTGCCTTTGAATCTGTTTTTGTTGAAACTAATAAGGTTCC
AGTTGCACCTGATTCCATTGGGAAAGATGGAGAAAAGCAAGATCTTTGATATCTTTCATGTTTGCCTGCAG
TTGAACAATACTTTAGAGTACTTTTTAAAATTATTTCTCACAAAGAAATGAATGTACAATCCAATGAAAAC
ATTTGTTATTGGCTATTTCAGGTGTTTTGCTGCTAGAAATTATTAAAGTTACACACTAGTATGTTGGTCTG
GTGACCTGGTTACATTTTATTATACACATTATTGGACCATAAGGACATTTGTTTCACCTAGATTTTAAGAT
TATGGAGACTGCTGTCATTTTTATCTTATTTAAATCTCTAGGTTTATTGGAAGAGTAAGATTGATGAACTA
TAGCATGCACAGTTTGGTACAGTAGAGATCATTAATACTTTTAAAAGTTCTACATTAATTGACTTGGAATC
CTTAGAAATGGAGTGGTGACATGTCAGTATGAGAACAGGCAAAAGGTAAATTTTTTTTTTTTTTTACAACCT
TAAGTAATCTCAATAATAAAATTTTCTGATCTGTATTATACTCTCCAATTCAGAATAGGATAGAACCTCCC
ATAATGTAACAAAATCTTTATATAAAATATTAATTCAGTCTCCTTTTAACAACTCTAATGAATGGAAATAT
TTATTCTATATAAATTTATATATTTTTCATTTTTTAATCTTACTTAAAAAAGAGCTATCCCCCAAAACCAG
AGCTGCAGAACACACCTGCAAAGGAAACGGCATGCACGTCTAGTCTGAGCACAGACAGCACAGCAGAGTGC
AGACTGGAGAACGTTAAGAATAACAAAACCAGTTTCAGTCTATCAGTAGGCCAGTAGCTACTCTTCAGTTT
CCACAATAGTATCTATTATGGGGATCTAACTTTTTAAATATCTCTAACTGACATCAGAGGGAATCAATGAA
AAATGTCTATTTCCTTCATCGAAATTATTAGGATAGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTG
TTCAGCTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTCGATCTTCGCTCACTGCAACCACCGTCTCCTGGGTTCAAGC

09/35276.0215604

GATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCCACCACCATCATGCCCGGCTAATTTTTGT
ATATTGGTAGAGACGGAGTTTCACTATGTTGGGCAGGCTGGTCTTGAACTCCTCACCTCAGGTGATCCGCC
CGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTAAGCCACCATGCCTGGCCAGATGATGTATTTAAAT
ATCACGGA

Table1 5304

NCGCCCCCCGCGCTGCAGGCCGGCTTCTCTGTCCAATGCCCACCCGGAGCTGGGAGGAGGAGTCT
GCGTAATGTGCGTGTGAAGAGACTGGGGGAGCTGGCCGGGGCTCACGGTGTTTGACCCGTCGGTCGTGCGT
GAGAGGAAAGGGAAGGAGGAGGTCCCGAATAGCGGTCGCCGAAATGTTCCGGTGTGGAGGCCTGGCGGCGG
GTGCTTTGAAGCAGAAGCTGGTGCCCTTGGTGCGGACCGTGTGCGTCCGAAGCCCGAGGCAGAGGAACCGG
CTCCCAGGCAACTTGTTCCAGCGATGGCATGTTCCTCTAGAACTCCAGATGACAAGACAAATGGCTAGCTC
TGGTGCATCAGGGGGCAAAATCGATAATTCTGTGTTAGTCCTTATTGTGGGCTTATCAACAGTAGGAGCTG
GTGCCTATGCCTACAAGACTATGAAAGAGGATGAAAAAAGATACAATGAAAGAATTTCAGGGTTAGGGCTG
ACACCAGAACAGAAACAGAAAAAGGCCGCGTTATCTGCTTCAGAAGGAGAGGAAGTTCCTCAAGACAAGGC
GCCAAGTCATGTTCCTTTCCTGCTAATTGGTGGAGGCACAGCTGCTTTTGCTGCAGCCAGATCCATCCGGG
CTCGGGATCCTGGGGCCAGGGTACTGATTGTATCTGAAGATCCTGAGCTGCCGTACATGCGACCTCCTCTT
TCAAAAGAACTGTGGTTTTCAGATGACCCAAATGTCACAAAGACACTGCGATTCAAACAGTGGAATGGAAA
AGAGAGAAGCATATATTTCCAGCCACCTTCTTTCTATGTCTCTGCTCAGGACCTGCCTCATATTGAGAATG
GTGGTGTGGCTGTCCTCACTGGGAAGAAGGTAGTACAGCTGGATGTGAGAGACAACATGGTGAAACTTAAT
GATGGCTCTCAAATAACCTATGAAAAGTGCTTGATTGCAACAGGAGGTACTCCAAGAAGTCTGTCTGCCAT
TGATAGGGCTGGAGCAGAGGTGAAGAGTAGAACAACGCTTTTCAGAAAGATTGGAGACTTTAGAAGCTTGG
AGAAGATTTCACGGGAAGTCAAATCAATTACGATTATCGGTGGGGGCTTCCTTGGTAGCGAACTGGCCTGT
GCTCTTGGCAGAAAGGCTCGAGCCTTGGGCACAGAAGTGATTCAACTCTTCCCCGAGAAAGGAAATATGGG
AAAGATCCTCCCCGAATACCTCAGCAACTGGACCATGGAAAAAGTCAGACGAGAGGGGGTTAAGGTGATGC
CCAATGCTATTGTGCAATCCGTTGGAGTCAGCAGTGGCAAGTTACTTATCAAGCTGAAAGACGGCAGGAAG
GTAGAAACTGACCACATAGTGGCAGCTGTGGGCCTGGAGCCCAATGTTGAGTTGGCCAAGACTGGTGGCCT
GGAAATAGACTCAGATTTTGGTGGCTTCCGGGTAAATGCAGAGCTACAAGCACGCTCTAACATCTGGGTGG
CAGGAGATGCTGCATGCTTCTACGATATAAAGTTGGGAAGGAGGCGGGTAGAGCACCATGATCACGCTGTT
GTGAGTGGAAGATTGGCTGGAGAAAATATGACTGGAGCTGCTAAGCCGTACTGGCATCAGTCAATGTTCTG
GAGTGATTTGGGCCCCGATGTTGGCTATGAAGCTATTGGTCTTGTGGACAGTAGTTTGCCCACAGTTGGTG
TTTTTGCAAAAGCAACTGCACAAGACAACCCCAAATCTGCCACAGAGCAGTCAGGAACTGGTATCCGATCA
GAGAGTGAGACAGAGTCCGAGGCCTCAGAAATTACTATTCCTCCCAGCACCCCGGCAGTTCCACAGGCTCC
CGTCCAGGGGGAGGACTACGGCAAAGGTGTCATCTTCTACCTCAGGGACAAAGTGGTCGTGGGGATTGTGC
TATGGAACATCTTTAACCGAATGCCAATAGCAAGGAAGATCATTAAGGACGGTGAGCAGCATGAAGATCTC
AATGAAGTAGCCAAACTATTCAACATTCATGAAGACTGAAGCCCCACAGTGGAATTGGCAAACCCACTGCA
GCCCCTGAGAGGAGGTCGAATGGGTAAAGGAGCATTTTTTTATTCAGCAGACTTTCTCTGTGTATGAGTGT
GAATGATCAAGTCCTTTGTGAATATTTTCAACTATGTAGGTAAATTCTTAATGTTCACATAGTGAAATAAA
TTCTGATTCTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAACCGGAGCGNN

Table1 5305

cctggcatgaaggcagggaatgtgtactgtacccccggtgccagacgtgggaggcacccagagtt
gtggaatgaatgaatacattcacaggcccacaggaggagttcaagagctcaagttgagttgaacaaggaca
taacataagccccctgaactgctgctaattctcccagcagaaggagatgactgtcggaaactaggaggtgc
ttggtgataatggaataaaggttttctctctgcagggctgtctggaccacacaggggtcacacttcgatct
gatcataacatagctccacctggacaagctgtttctcccaaccctctttccagcttgaatcacatcatTCC
CTTTAAgAATTTCCATTCATTTTAGTTTCCTGCTAATTGACATCTTCACATACATAATATATTGGTATAAA
AATACTGCGTACCAAGATTTGATACAACTAGCAAATGTTCATTGGTTTACAACAAACCCAAAATACTCATC
AAATATGGGCTGTTGGATTTAGAAAAATAAGATTCTTGAGCGATTCCAGCTGCATTTGTTTATACAGAACA
CATTTACTCAGGACCCTGCAGTGTCAGCTTCGTTCTTTGGGTATGCAGCCTTCTATCTGGATCTCTGCAGG
CCAGCCAGAATATCTGTTGTTCTTAGCATCAGAGTGGTTGATCTTTTCTCTCTGAATTTCGGAAGGGAGTT
CCAAGCCTTTTGCTGCAATAAATACCCAGCTAGACCTGAATTTCATGTTCCTGATTTCTTTACTTCCAAGT
GCTTCTATGGCATTCTTGGCATCGTTATTCAGTCTTGTGCTTCCGTCGTCATAGGTCACCATGAAGAGCAG
GGATTTTGGAGCAGCACTCTGAATAAACTTTGTCATCGGTCCAGAGTTATCGCCTTCATACATATCAAAAC
ATCGTGTTGCTGTCACATTCCCAGTTACATAGTTGACAATGGCAATGTTTATTCCTCTGGCAACATTTCCC
AGCTGTTCTCCCATAAGTAGGTTATCCTCAAAGCAGATTTTGGCGTACTTGCTTCTGCCACCTCCGCTGAG
TAACCTGTAGGCATAGGTGTCAGATGGGCAGGGAGTCCAGTGGTCACATTTTTGCCTTTTGGGGACTGGAG
CTTTGAGGACAGGCCTCTCCCCGATGCTGCGGATGCTATAGGCAGCACTGGACAGGGGTGCATCTGGAATG
AGCTCTGCGAGCAGGTACCCCGAATACCAGGCACACAAGGAGGCGAAGACCACGAACACCACCTTGAGCAG
GCCTGCAGAGAGGACACCAAGCAGCTGCTGTGAACGACTTGGTGGCGGCCCTGGCCCTTGGCCCTCCCCAT
CCCCCCTGTGGCTTTTCATCCCGGCCCAGCGGaCGCgtGgg

Table1 5307

acccaCGCGTCCGTGTCAAGCATCCCAGAAGGTATAAAAACGCCCTTGGGACCAGGCAGCCTCAA
ACCCCAGCTGTTGGGGCCAGGACACCCAGTGAGCCCATACTTGCTCTTTTTGTCTTCTTCAGACTGCGCCA
TGGGGCTCAGCGACGGGGAATGGCAGTTGGTGCTGAACGTCTGGGGGAAGGTGGAGGCTGACATCCCAGGC
CATGGGCAGGAAGTCCTCATCAGGCTCTTTAAGGGTCACCCAGAGACTCTGGAGAAGTTTGACAAGTTCAA
GCACCTGAAGTCAGAGGACGAGATGAAGGCATCTGAGGACTTAAAGAAGCATGGTGCCACTGTGCTCACCG

US 9,695,476 B2

CCCTGGGTGGCATCCTTAAGAAGAAGGGGCATCATGAGGCAGAGATTAAGCCCCTGGCACAGTCGCATGCC
ACCAAGCACAAGATCCCCGTGAAGTACCTGGAGTTCATCTCGGAATGCATCATCCAGGTTCTGCAGAGCAA
GCATCCCGGGGACTTTGGTGCTGATGCCCAGGGGGCCATGAACAAGGCCCTGGAGCTGTTCCGGAAGGACA
TGGCCTCCAACTACAAGGAGCTGGGCTTCCAGGGCTAGGCCCCTGCCGCTCCCACCCCCACCCATCTGGGC
CCCGGGTTCAAGAGAGAGCGGGGTCTGATCTCGTGTAGCCATATAGAGTTTGCTTCTGAGTGTCTGCTTTG
TTTAGTAGAGGTGGGCAGGAGGAGCTGAGGGGCTGGGGCTGGGGTGTTGAAGTTGGCTTTGCATGCCCAGC
GATGCGCCTCCCTGTGGGATGTCATCACCCTGGGAACCGGGAGTGGCCCTTGGCTCACTGTGTTCTGCATG
GTTTGGATCTGAATTAATTGTCCTTTCTTCTAAATCCCAACCGAACTTCTTCCAACCTCCAAACTGGCTGT
AACCCCAAATCCAAGCCATTAACTACACCTGACAGTAGCAATTGTCTGATTAATCACTGGCCCCTTGAAGA
CAGCAGAATGTCCCTTTGCAATGAGGAGGAGATCTGGGCTGGGCGGGCCAGCTGGGGAAGCATTTGACTAT
CTGGAACTTGTGTGTGCCTCCTCAGGTATGGCAGTGACTCACCTGGTTTTAATAAAACAACCaAgcaaccc
ctaggggttgcttggttgagtagagctgcctctcagaggcagcatgagctgagagggtgataggaaggcgg
cgctagacagcatggaggacttttctgctctccaatgggtaccagctgggcaagaccattggggaagggacc
tactcaaaagtcaaagaagcattttccaaaaaacaccaaagaaaagtggcaattaaagttatagacaagat
gggagggccagaaggtgagccggggccccttttggagggaaggagggaggactggctgaggtgggtgggtgc
ttcctcctgtttgttagaacgatcattcgatcattctgctcccgctggcctgaaccaacaaccctggtcca
cgagttcgattcac

Table1 5308

NNCCTGTATAACGGGGTGCTCAAACACCAATTTTTCTCAGGATTACTGAAAAACTTAAATATACA
GGCCAGGTGTGGTGGCTCACTGCCTGCAATCCCAACATTTTGGGAGGCTAAGGCGGGCCGATTTCTTGAGC
TCGAGTTTGAGAACAGACTGTGCAACATGACGGCTCCACGGAGCTTTGCCACTTGTACCCGAGTTTTTGAT
TCTCAACATGTCCGAGACTGCTCCTGCCGCTCCCGCTGCCGCGCCTCCTGCGGAGAAGGCCCCTGTAAAGA
AGAAGGCGGCCAAAAAGGCTGGGGGTACGCCTCGTAAGGCGTCCGGTCCCCCGGTGTCAGAGCTCATCACC
AAGGCTGTGGCCGCCTCTAAAGAGCGTAGCGGAGTTTCTCTGGCTGCTCTGAAAAAAGCGTTGGCTGCCGC
CGGCTATGATGTGGAGAAAAACAACAGCCGTATCAAACTTGGTCTCAAGAGCCTGGTGAGCAAGGGCACTC
TGGTGCAAACGAAAGGCACCGGTGCTTCTGGCTCCTTTAAACTCAACAAGAAGGCAGCCTCCGGGGAAGCC
AAGCCCAAGGTTAAAAAGGCGGGCGGAACCAAACCTAAGAAGCCAGTTGGGGCAGCCAAGAAGCCCAAGAA
GGCGGCTGGCGGCGCAACTCCGAAGAAGAGCGCTAAGAAAACACCGAAGAAAGCGAAGAAGCCGGCCGCGG
CCACTGTAACCAAGAAAGTGGCTAAGAGCCCAAAGAAGGCCAAGGTTGCGAAGCCCAAGAAAGCTGCCAAA
AGTGCTGCTAAGGCTGTGAAGCCCAAGGCCGCTAAGCCCAAGGTTGTCAAGCCTAAGAAGGCGGCGCCCAA
GAAGAAATAGGCGAACGCCTACTTCTAAAACCCAAAAGGCTCTTTTCAGAGCCACCACTGATCTCAATAAA
AGAGCTGGATAATTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACCTTGGGGGATTTGTTGCGGTGGGAAAAAAGGG
TAGGAAATGGCGCTGGCATATAGGTTCCGGACCCGTTTTGGAAGGGTAATTGGGGCCCAAATGGAGCGGTA
AATTCGAAGCGGTTACGTTATTTTCGTAAAGAGGAAGAAAAGAAAAAGAAAGAAAAAAAGGAAAAGAGACG
AAGAAGGAAGAAGAGGAAGAGGAACAAGAAGGAAGAAAAGAGAGAGAAGTACNNNNNNN

Table1 5310

NNCGCATATTTGGCCTGGGCCCCTTGGGCGCCCGTGGCCCCTAACCTCTTGGGGTGTCACACGCC
GTTCCCCGCCGTTTTTTCTTGGTAGGAACCCCACACTATTCTGGCCCGGTTTTCTTGGGACACCGGTTATG
CAGTGTGTCCCTCACATATTGGGGCGCTCGCCCTCTACCAGAGGGTGTTTTAAAAGCCTTTCTTGGTGGCC
CAGCGCGGCCCCGAAACAAGTGTTGTTGTTTGTCTTTGTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTCAGGAGATGA
GGTCTTGCTATGTTGCCTAGGCTTAATTATTTACTTTTAATTAACCTAAACTTAAAAAGCTACATGTTGGT
GACATCAGCCAAAAAAAAAAAGTAAGGACCTCTGAAAATCATCTTCACAAAAAGAATGAAAACATGGACAA
AAATAGTCAAAATCAGCTTTTTCAGAACTTTGGAAATTAGCCAAAAGCTTATACACATAGCACTTATTCAA
GAAAAATAGCTGAATATCAGCAAGAACAGTTATCTTCATGGTGTTTTAATTTGCGCTGTACCCATCAGAAC
TGCATGATCAGCTGTATGGTAGCCTTGAAAACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAG
CCACTGGAGGATACAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGCCCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGAC
CTGCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTTTATTTGACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGTAT
GAACAGCCCCCATCTTCCCATGCTTGTCAAAAATCAGAGGCAACTAACACTGCGGCTTCCTGAGAGTCTCA
CTCTGTCACCCAGGCTGGAGAGCAATTGCACAAACACTTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCTTGTCCTCAA
GTGATCCTCCCACCTTAGCCTCCTAAGTAGCTGGGACCACAGGTAAGCACCACCATGCCCTACTANNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN

Table1 5311

AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCTGATGAAGAGGAAGAAGTCAAGCCGATCTTGCAGAAATTGCA
GGAACTCGTGGATCAGCTCTACTCATTTCGAGACTGCTATTTCGAGACACATAGTGTTGAGGATGCTGGGA
GGAAGCAACAGGATGTGCGGAAGGAGATGGAGAAAACCCTACAGCAGATGGAAGAAGTAGTGGGTTCTGTC
CAGGGCAAGGCACAAGTTCTAATGCTAACTGGGAAAGCACTAAATGTGACTCCTGACTATAGCCCTAAGGC
TGAGGAGCTTCTGTCAAAGGCTGTGAAGCTGGAGCCCGAGCTGGTGGAAGCCTGGAACCAGCTGGGTGAGG
TGTACTGGAAAAAAGGGGATGTTGCAGCTGCCCACACCTGCTTCTCAGGAGCCCTCACCCATTGCAGGAAC
AAAGTCTCCTTGCAAAACCTGTCAATGGTGCTTCGTCAGCTGCGGACTGACACTGAAGATGAACATTCTCA
CCATGTCATGGACAGTGTCCGACAGGCTAAGTTGGCTGTTCAGATGGATGTCCATGATGGCCGCTCCTGGT
ATATTCTTGGGAATTCATATCTTTCCCTTTACTTCTCTACTGGCCAGAACCCTAAGATCTCCCAGCAAGCC
CTCAGTGCCTATGCCCAAGCAGAGAAAGTTGACAGAAAAGCTTCTAGCAATCCTGACCTTCATCTGAACAG
GGCGACGTTGCATAAATATGAAGAGAGTTATGGGGAGGCCCTGGAGGGCTTCTCTCGGGCTGCAGCCCTGG
ACCCTGCCTGGCCAGAGCCCCGGCAACGAGAGCAACAACTTCTGGAATTCCTGGATAGATTAACCAGCCTC

Sequence Listing

CTTGAGAGTAAGGGAAAGGTGAAGACCAAAAAGCTGCAGAGCATGCTGGGAAAGCTTTGGGCCAGCCCAAT
CTAGCCTTGCAAGGATGGGCACTATCAGTCAAGCTCTGTGCGAAGTTGACCTGGAGCTCAAGCCATGAGTA
CGCTCACGCCGGGGTGAAACGGGGTGCCGCTCCGGAAGGGGGATTACTCACAAAAAGAAAATCCTTATTGG
CGGAATCAAATGACTGTTACCGGAGGTGGCCATATGCGAAGGGCGAGCGCGTCTGGATCTGCTCTGGCCGG
GGGCGCGAGGAGAGAGATGTCTCTGTAGGCCCTAGGTGAGTCACAGTGTTCATAAGNNNNNNNNN
Table1 5312
gtgtgttctgtgcttattcggtcttttgtttctttcgcggccggtgttttgtctgggacgtccca
gtagccctatgtacccccctgggtgtcccacacgggcttctgtgcgggacccccccaattctagcaacttacg
agttcgtcggcggtcggacattgcccggatcgccttacgccggggcTCTTCTTGCCTAACGCAGCCATGGC
TCGTGGTCCCAAGAAGCATCTGAAGCGGGTGGCAGCTCCAAAGCATTGGATGCTGGATAAATTGACCGGTG
TGTTTGCTCCTCGTCCATCCACCGGTCCCCACAAGTTGAGAGAGTGTCTCCCCCTCATCATTTTCCTGAGG
AACAGACTTAAGTATGCCCTGACAGGAGATGAAGTAAAGAAGATTTGCATGCAGCGGTTCATTAAAATCGA
TGGCAAGGTCCGAACTGATATAACCTACCCTGCTGGATTCATGGATGTCATCAGCATTGACAAGACGGGAG
AGAATTTCCGTCTGATCTATGACACCAAGGGTCGCTTTGCTGTACATCCGTATTACACCCTgCAGGGAGGC
CCAAGTTACAAGTTGTGCAAAGTGAGAAAGATCTTTGTGGGCACAAAAGGAATCCCTCATCTGGTGACTCA
TGATGCCCGCACCATCCGCTACCCCGATCCCCTCATCAAGGTGAATGATACCATTCAGATTGATTTAGAGA
CTGGCAAGATTACTGATTTCATCAAGTTCGACACTGGTAACCTGTGTATGGTGACTGGAGGTGCTAACCTA
GGAAGAATTGGTGTGATCACCAACAGAGAGAGGCACCCTGGATCTTTTGACGTGGTTCACGTGAAAGATGC
CAATGGCAACAGCTTTGCCACTCGACTTTCCAACATTTTTGTTATTGGCAAGGGCAACAAACCATGGATTT
CTCTTCCCCGAGGAAAGGGTATCCGCCTCACCATTGCTGAAGAGAGAGACAAAAGACTGGCGGCCAAACAG
AGCAGTGGGTGAAATGGGTCCCTGGGTGACATGTCAGATCTTTGTACGTAATTAAAAATATTGTGGCAGGA
TTAATAGCATTTTGGTTTTGTGGGTTGTTTTTTTTTTTAATTCAGTTTCCTGCTATTTTACTGTATAACAT
GAACAGTGATTAAGTTCTCAGGCAGGCTTAGGCAGTCTGTTATTGGCTGGGCTTAGTTAGTGGTGGGAAGT
AGAAGATACCAGACTTGGGAAAGGAACAGCAACTAACCAAGGAGTAGAAAGAGCCAAGAAATCCCGGAGTA
TTTATCTCCCCCGCCTTGACTTGGCCAAGAACTTCTCTACACAGTGGACCCCTCTGCCCTGTTAAGTTCCC
TTGGCTTTCTAAAAATCTGCCCTCATTTTCTTCTCCAGTCTGTATTGCACTAGCCCATCCACAAGCCTGGC
TCATCTGTTTTTCCCACTCCTGTGCCCATCTTggcCAAACGCAGGATGAAAATCTCCAGTTGCCATTAAAG
GTGGTCATAAATGGGCTGTTGATGTTGcaaagcattgcagttccttggacttagtgcccttattctccagc
tgccgctgcagtcctcaactctgtttttcagaggacagagatgtagaacataaacttgttcttgc
Table1 5314
NNGGCGAAGAGGCCTGGCGCTGCCGCTCCCGCGCATGCTCCCTGACTTCACCAAGGTCACGCTGC
AGCCCGCAGGAATGAAAATCCACTTCTCCGCATTTTCGAGGTGACCTGGAAGCGGTTCAACTGCTCTGGCT
TCTCAGAAGAGGAGGGGACCGGGCGGTAACGAGGAGCCAAGGGGAGGAGACTGCTCGCAAAACCCCGGAAA
AGCTTTCCCGATCCACTCTGCCAGCCTCCGTGCGCCTCCAGACATGCGCAGTAGCCTCCCCCGCGGTGGCG
GCGGCGGCGGCGGTGGCTGCCGTGGCGGCTGAGAGTCCAGAGCCGGACGTTCCGGCCGCTTCGGGCTGGCG
GCTGGAGAGCGCTCGGGTCATGTCTGCCCAGGGGGACTGCGAGTTCCTGGTGCAGCGAGCCCGGGAGTTGG
TGCCGCAAGACCTGTGGGCAGCCAAGGCGTGGCTGATCACGGCCCGCAGCCTCTACCCGGCAGACTTTAAC
ATCCAGTATGAGATGTACACCATCGAGCGGAATGCAGAGCGGACCGCCACCGCCGGGAGGCTGCTGTACGA
CATGTTTGTGAATTTCCCAGACCAGCCGGTGGTGTGGAGAGAAATCAGCATTATTACATCAGCATTAAGGA
ACGATTCACAGGACAAACAAACCCAATTTTTAAGAAGTTTATTTGAAACTCTTCCTGGTCGAGTCCAGTGT
GAAATGTTACTAAAGGTCACGGAACAATGCTTCAACACGTTAGAACGATCAGAAATGTTGCTTCTACTTTT
GAGGCGCTTCCCTGAAACGGTGGTGCAGCATGGGGTTGGCCTTGGGGAGGCACTATTAGAGGCTGAAACTA
TTGAAGAACAAGAATCTCCAGTGAACTGCTTTAGAAAATTATTTGTTTGTGATGTCCTTCCTCTAATAATT
AACAACCATGATGTTCGATTACCTGCCAATTTATTGTATAAGTACTTGAACAAAGCAGCTGAATTTTATAT
CAATTATGTCACTAGGTCTACTCAAATAGAAAATCAGCATCAAGGCGCCCAGGATACATCTGATTTAATGT
CACCTAGCAAACGTAGCTCTCAGAAGTACATAATAGAAGGGCTGACGGAAAAATCATCCCAGATCGTGGAC
CCTTGGGAGAGGTTGTTTAAGATTTTGAATGTTGTTGGAATGAGATGTGAATGGCAGATGGATAAAGGAAG
ACGAAGCTATGGAGATATTTTGCATAGAATGAAGGATCTCTGCAGATACATGAACAACTTTGATAGTGAAG
CACATGCAAAATATAAAAACCAAGTGGTGTATTCCACCATGCTGGTCTTCTTTAAGAATGCATTCCAGTAT
GTCAACAGCATACAGCCATCTCTCTTCCAAGGTCCTAATGCCCCGAGCCAAGTTCCACTGGTTCTTCTTGA
AGATGTATCGAATGTGTATGGTGATGTAGAAATTGATCGTAATAAACACATCCATAAAAAGAGGAAACTAG
CTGAAGGAAGAGAAAAAACCATGAGTTCAGACGATGAAGACTGTTCGGCGAAAGGAAGAAATCGTCACATT
GTAGTCAATAAAGCCGAACTTGCTAACTCCACTGAAGTGTTAGAAAGCTTTAAATTGGCCAGGGAGAGCTG
GGAGTTGCTCTATTCCCTAGAATTCCTTGACAAAGAATTTACAAGGATTTGCTTGGCCTGGAAGACGGATA
CTTGGCTTTGGTTAAGAATCTTCCTCACTGATATGATCATCTATCAGGGTCAATATAAAAAGGCGATAGCC
AGCCTGCATCACTTAGCAGCTCTCCAGGGATCCATTTCTCAGCCACAGATCACAGGGCAGGGGACCCTGGA
GCATCAGAGGGCGCTCATCCAGCTGGCGACGTGCCACTTTGCGCTAGGGGAGTACAGAATGACATGTGAAA
AAGTCCTTGATTTGATGTGCTACATGGTACTCCCCATTCAAGATGGAGGCAAATCCCAGGAGGAACCCTCG
AAAGTAAAGCCCAAATTTAGAAAAGGTTCGGATCTGAAGCTCCTGCCTTGTACCAGCAAGGCTATCATGCC
ATACTGCCTCCATTTAATGTTAGCCTGTTTTAAGCTTAGAGCTTTCACAGACAACAGAGACGACATGGCAT
TGGGGCATGTGATTGTGTTGCTTCAGCAAGAGTGGCCACGGGGCGAGAATCTTTTCCTGAAAGCTGTCAAT
AAAATTTGCCAACAAGGAAATTTCCAATATGAGAATTTTTTCAATTACGTTACAAATATTGATATGCTGGA
GGAATTTGCCTACTTGAGAACTCAGGAAGGTGGGAAAATTCATCTGGAATTACTACCCAATCAAGGAATGC
TGATCAAGCACCACACTGTAACTCGAGGCATCACCAAAGGCGTGAAGGAGGACTTTCGCCTGGCCATGGAG

US 9,695,425 B2

CGCCAGGTCTCCCGCTGTGGAGAGAATCTGATGGTGGTTCTGCACAGGTTCTGCATTAATGAGAAGATCTT
GCTCCTTCAGACTCTGACCTGAGTGGAGACCTTTCCACCAGACACAGCTCGGGCCTGTGTAATTGTAGGAG
AAGACACTCAGCAGTGATTGCCATGGCACAGAGCCGTGGTCATTGTTGCTGTTACAAAGAAGAAAACCATC
TGAGTTCTAACTCCTTGGTTGCTTAAAAGTAGTTCCCAAGAGTCTGAGAAGCTATTTCTATTTTTAAGAGT
CATTTTTTGTAATTTTTGTAAAACAAAAGTACCAATCTGTTTTGTAAATAAAAATCATCCTAAAATTTGAA
GACAAAAGAAACCAAAAAACAAAAAAACATGTCGGCCGCCTCGGCCCAGTCGACTCTAGACTCGAGCAAGC
TTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTG
GGCCGCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGCTGGCGTATAGCGAAGAGGCCCGACCNN

Table1 5315

NACGCTAGCGCCGCCCAGGCTGGCACAAAGGAGGAGGCCTAGTCCCGCCCCTGCGTGCGGCGCTT
CTCCCAGGCCCCACCTTCCATCCAGTGCCCTGGACCCTCGGCTGGGTAGCGCCACCAGAGCGACCAAACGT
CCCGCGCCTTCCAGGCCGCACTCCAGAGCCAAAAGAGCTCCATGGCGGCGGCGGCCAAGCCCAACAACCTT
TCCCTGGTGGTGCACGGACCGGGGGACTTGCGCCTGGAGAACTATCCTATCCCTGAACCAGGCCCAAATGA
GGTCTTGCTGAGGATGCATTCTGTTGGAATCTGTGGCTCAGATGTCCACTACTGGGAGTATGGTCGAATTG
GGAATTTTATTGTGAAAAAGCCCATGGTGCTGGGACATGAAGCTTCGGGAACAGTCGAAAAAGTGGGATCA
TCGGTAAAGCACCTAAAACCAGGTGATCGTGTTGCCATCGAGCCTGGTGCTCCCCGAGAAAATGATGAATT
CTGCAAGATGGGCCGATACAATCTGTCACCTTCCATCTTCTTCTGTGCCACGCCCCCCGATGACGGGAACC
TCTGCCGGTTCTATAAGCACAATGCAGCCTTTTGTTACAAGCTTCCTGACAATGTCACCTTTGAGGAAGGC
GCCCTGATCGAGCCACTTTCTGTGGGGATCCATGCCTGCAGGAGAGGCGGAGTTACCCTGGGACACAAGGT
CCTTGTGTGTGGAGCTGGGCCAATCGGGATGGTCACTTTGCTCGTGGCCAAAGCAATGGGAGCAGCTCAAG
TAGTGGTGACTGATCTGTCTGCTACCCGATTGTCCAAAGCCAAGGAGATTGGGGCTGATTTAGTCCTCCAG
ATCTCCAAGGAGAGCCCTCAGGAAATCGCCAGGAAAGTAGAAGGTCAGCTGGGGTGCAAGCCGGAAGTCAC
CATCGAGTGCACGGGGGCAGAGGCCTCCATCCAGGCGGGCATCTACGCCACTCGCTCTGGTGGGACCCTCG
TGCTTGTGGGGCTGGGCTCTGAGATGACCACCGTACCCCTACTGCATGCAGCCATCCGGGAGGTGGATATC
AAGGGCGTGTTTCGATACTGCAACACGTGGCCAGTGGCGATTTCGATGCTTGCGTCCAAGTCTGTGAATGT
AAAACCCCTCGTCACCCATAGGTTTCCTCTGGAGAAAGCTCTGGAGGCCTTTGAAACATTTAAAAAGGGAT
TGGGGTTGAAAATCATGCTCAAGTGTGACCCCAGTGACCAGAATCCCTGATGTTAATGGGCTCTGCCCTCA
TCCCCACAGTCTTGGGATCTCAGGGCACAATGGCTGGACATGGGTGGGCTCTGATGCAGAACTTTCTCTTT
TGAATGTTAAGAATAACTAATACAATTCATTGTGAACAGAAGTCCTTAAGCAGAGGAATTGGTGTGCCTTA
AAGATACAATCTGGGATAGTTTGGGGGAACTTGTAGCCAGAATGCCCTGTTCATGCTGAGCAAAGTTCAGC
AAGTAGAGCAGAGTTTGGCAGGCAGGTGCCAGGAACTCCCCTTCTTCCTGGAGTGCCTTCATTGAGGAAGG
AAATCTGGCCCTTGGGTTTCCTGGTTCCACTGCTACTGACCCAGAGGGGAATGAGGGCTGAGTTATGAAAA
GATAACTTCATGAAGACTTAACTGGCCCAGAAGCTGATTTTCATGAAAATCTGCCACTCAGGGTCTGGGAT
GAAGGCTTGTCAGCACTTCCAGTTTAGAACGCAATGTTTCTAGAGACATATTGGCTGTTTGTTTTGATGAT
AAAAGGAGAATAAGAAAAGGCATCACTTTCCTGGATCCAGGATAATTTTTAAACCAATCAAATGAAAAAAA
CAAACAAACAAAAAAGGAAATGTCATGTGAGGTTAAACCAGTTTGCATTCCCCTAATGTGGAAAAAGTAAG
AGGACTACTCAGCACTGTTTGAAGATTGCCTCTTCTACAGCTTCTGAGAATTGTGTTATTTCACTTGCCAA
GTGAAGGACCCCCTCCCCAACATGCCCCACCCCACCCCTAAGTACGGTCCCTTGTCACCAGGCAACCAGGA
AACTGCTACTTGTGGACCTCACCAGAGACCAGGAGGGTTTGGTTAGCTCACAGGACTTCCCCCACCCCAGA
AGATTAGCATCCCATACTAGACTCATACTCAACTCAACTAGGCTCATACTCAATTGATGGTTATTAGACAA
TTCCATTTCTTTCTGGTTATTATAAACAGAAAATCTTTCCTCTTCTCATTACCAGTAAAGGCTCTTGGTAT
CTTTCTGTTGGAATGATTTCTATGAACTTGTCTTATTTTAATGGTGGGTTTTTTTTCTGGTAAGATTTGGA
CCTAAATCGCATCATGCCAACTTGTGACTTTGAGACTATTCATCAGATGAGTATGTGCATCATCGTGGCTA
CCTTATCTTATTGCATGTGAAGTAGTTAGAGCTGTTCTGACTGGACGTTCCTTGGCGGGGTTGTTGGGGGG
GGATGTGTGTGAAAAATATTCGGCCGTTGGGGGTTCCGGCCGCTGCATGGCATCCTACGCCTCGTGGGGGC
CCCTTTGAGCGCGCGGTGGCCCGTCTTCTCGGTCCAAGGCCGCGCCN

Table1 5318

agtcgacccACGCGTCCGGaagaaaAtctcatttGAAAAGCCCAGAacTATTCTGTTACACAGAA
GACCAGgaaagAGAAGTTTAAAACCAAGTCTAAGAAAAGTCCCCAGGGTCACACAGTTCATAAGCGACAGA
GCCAGGATTCCAGCACCTGGTCTGAATGACCCAGAAGCCAGGACTTTTCCCCCGCACCtcTACATCAGGCG
TGCTGGAGCAGGAAGCGGGGAGCAGTGGTGTGTGAGAGCCAGGCGTCCCTCTGCCTGCCCACTCAGTGGCA
ACACCCGGGAGCTGTTTTGTCCTTTGTGGAGCCTCAGCAGTTCCCTCTTTCAGAACTCACTACCAAGAGCC
CTGAACAGGAGCCACCATGCAGTGCTTCAGCTTCATTAAGACCATGATGATCCTCTTCAATTTGCTCATCT
TTCTGTGTGGTGCAGCCCTGTTGGCAGTGGGCATCTGGGTGTCAATCGATGGGGCATCCTTTCTGAAGATC
TTCGGGCCACTGTCGTCCAGTGCCATGCAGTTTGTCAACGTGGGCTACTTCCTCATCGCAGCCGGCGTTGT
GGTCTTTGCTCTTGGTTTCCTGGGCTGCTATGGTGCTAAGACTGAGAGCAAGTGTGCCCTCGTGACGTTCT
TCTTCATCCTCCTCCTCATCTTCATTGCTGAGGTTGCAGCTGCTGTGGTCGCCTTGGTGTACACCACAATG
GCTGAGCACTTCCTGACGTTGCTGGTAGTGCCTGCCATCAAGAAAGATTATGGTTCCCAGGAAGACTTCAC
TCAAGTGTGGAACACCACCATGAAAGGGCTCAAGTGCTGTGGCTTCACCAACTATACGGATTTTGAGGACT
CACCCTACTTCAAAGAGAACAGTGCCTTTCCCCCATTCTGTTGCAATGACAACGTCACCAACACAGCCAAT
GAAACCTGCACCAAGCAAAAGGCTCACGACCAAAAAGTAGAGGGTTGCTTCAATCAGCTTTTGTATGACAT
CCGAACTAATGCAGTCACCGTGGGTGGTGTGGCAGCTGGAATTGGGGGCCTCGAGCTGGCTGCCATGATTG
TGTCCATGTATCTGTACTGCAATCTACAATAAGTCCACTTCTGCCTCTGCCACTACTGCTGCCACATGGGA
ACTGTGAAGAGGCACCCTGGCAAGCAGCAGTGATTGGGGGAGGGGACAGGATCTAACAATGTCACTTGGGC

US 9,365,636 B2

CAGAATGGACCTGCCCTTTCTGCTCCAGACTTGGGGCTAGATAGGGACCACTCCTTTTAGGCGATGCCTGA
CTTTCCTTCCATTGGTGGGTGGATGGGTGGGGGGCATTCCAGAGCCTCTAAGGTAGCCAGTTCTGTTGCCC
ATTCCCCCAGTCTATTAAACCCTTGATATGCCCCCTAGGCCTAGTGGTGATCCCAGTGCTCTACTGGGGGA
TGAGAGAAAGGCATTTTATAGCCTGGGCATAAGTGAAATCAGCAGAGCCTCTGGGTGGATGTGTAGAAGGC
ACTTCAAAATGCATAAACCTGTTACAATGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAagaaaagaAaAAAAAAAa
Table1 5319
CCGCCCGGGCAGGTACGCTGTGGAGTCTCCTCCAGATCGCAGCTGAAGGATCTGTTGAGCGCTTC
AGGAAAGGCGGACAGGCGACACTAACAGGTGAAGATCTCGGGAGACCATGACTAAGAAAAGAATTGCTGTG
ATTGGGGGAGGAGTGAGCGGGCTCTCTTCCATCAAGTGCTGCGTAGAAGAAGGCTTGGAACCTGTCTGCTT
TGAAAGGACTGATGACATCGGAGGGCTCTGGAGGTTCCAGGAAAATCCTGAAGAAGGAAGGGCCAGTATTT
ACAAATCAGTGATCATCAATACTTCTAAAGAGATGATGTGCTTCAGTGACTATCCAATCCCAGATCATTAT
CCCAACTTCATGCATAATGCCCAGGTCCTGGAGTATTTCAGGATGTATGCCAAAGAATTTGACCTTCTAAA
GTATATTCGATTTAAGACCACTGTGTGCAGTGTGAAGAAGCAGCCTGATTTTGCCACTTCAGGCCAATGGG
AAGTGGTCACTGAATCTGAAGGGAAAAAGGAGATGAATGTCTTTGATGGAGTCATGGTTTGCACTGGCCAT
CACACCAATGCTCATCTACCTCTGGAAAGCTTCCCTGGAATTGAGAAGTTCAAAGGGCAGTACTTCCACAG
TCGAGACTATAAGAACCCAGAGGGATTCACTGGAAAGAGAGTCATTATAATTGGCATTGGGAATTCTGGAG
GGGATCTGGCTGTAGAGATTAGCCAAACAGCCAAGCAGGTTTTCCTCAGCACCAGGAGAGGGGCTTGGATC
CTGAATCGTGTAGGGGACTACGGATATCCTGCTGATGTGTTGTTCTCTTCTCGACTTACACATTTTATATG
GAAGATCTGTGGCCAATCATTAGCAAACAAATATTTGGAAAAAAAGATAAACCAAAGGTTTGACCATGAAA
TGTTTGGCCTGAAGCCTAAACACAGAGCTCTGAGTCAGCATCCAACCTTAAATGATGACCTGCCAAATCGT
ATCATTTCTGGCTTGGTGAAAGTGAAAGGAAATGTGAAGGAATTCACGGAGACAGCTGCCATATTTGAGGA
TGGCTCCAGGGAGGATGACATTGATGCTGTTATCTTTGCCACAGGCTATAGCTTTGACTTTCCATTTCTGG
AAGATTCCGTCAAAGTGGTCAAAAACAAGATATCCCTGTATAAAAAGGTCTTCCCTCCTAACCTGGAAAGG
CCAACTCTTGCAATCATAGGCTTGATTCAGCCCTTAGGAGCCATTATGCCCATTTCAGAGCTCCAAGGACG
CTGGGCCACTCAGGTATTTAAAGGTCTAAAGACATTGCCCTCACAGAGTGAAATGATGGCAGAAATATCTA
AAGCTCAAGAGGAAATTGACAAAAGGTATGTGGAGAGCCAACGCCATACCATTCAGGGAGACTACATAGAT
ACCATGGAAGAGCTTGCTGATTTGGTGGGGGTCAGGCCCAATCTGCTGTCTCTGGCCTTCACTGACCCCAA
GCTGGCATTACACTTATTACTGGGACCCTGCACTCCAATCCACTATCGTGTACAGGGCCCTGGAAAGTGGG
ATGGGGCTCGAAAAGCTATCCTCACCACAGATGATCGCATCAGGAAGCCTCTGATGACAAGAGTAGTTGAA
AGGAGTAGTTCTATGACTTCAACAATGACAATAGGCAAGTTTATGCTAGCTCTTGCCTTCTTTGCTATAAT
TATAGCTTACTTCTAGTTGTCCTATTGTCACTGCCCTGTTTTTCATTGGGAAGCTTATCTACAGATGCCTT
CAGAATCTGACGAGATTGACTCTCAGTTTCATATTGCCCAGAAATCTACTTTAATGTCTCTTTCGAAAGCA
TTAATTCACTTTCCTTTTTCCTACAATGAAACCTGTTTTCCATTTGTATTAACTCATCTCCCTTCCACTCA
TGATCCGTCACTCTTCCTTGTGGTAATCCCTAGACTGGGAGCTCAGGTACTCTTTTAGTCATCTTTGTATG
TCTTTAGCAGAGTTCTTGACATGTGGTAGGTGCTTAATAAATGTTTGTTGTTTATCAAATTTTATGGTAGG
GAGAGTAAGTCAGCATCGGTATAAAATCGCTTACTCCACGTAACTCTTCTTCTGATAGGGTTTGATTTTCT
ATTAGAAGCTCAATTTTAGTTTTTTTTCATATTATAACTAAATATGTTTCCTGAGAGATAAGAGAAATAAT
GTTCCTACAATAGTTGTATGTATCTAAGATAAGACATATAGATGCTTAAGACATTTTGTTTCACTTGCTAT
TCACTAGTGTACTTGAAACATGGTCATTTTTAGCCCTTTTCCTTAGGAACCATGTCTTTATTTTCTCAATA
AAGAAATTACTTTCAACTTTCTAGGCTCACAGTCATTCAGATCATCTACCATCTGCCAATGAGATCAACTT
GGTTGAGAATTTTGGGATTTTAAATTAGCTGTCCTACCTTTTTAAATCTCTTTTAAATCCTTCCCATATTA
GGATCCAACAAAACTTTATCTTAGGAAATATGATAAGTAGCTTCCAATTGTTGTAGTGTGGTCTACAAATG
TGATTTGATTCATCTTCCCCCACTCTAATTTTCTCCCCTTTTCTCCTCCCTTACATGGAGTCTAAGTAAGT
ATTTGAACAAGTCATTTATGTATTAAATTAGAACTGATATTAACTAAATGTAGGAACATTCTGCTTATACC
AGTTTTTCTCATGTCGTAAAGTGTAGTTCTGAAAAACAGAGCAAATGAAATGCAAAGCAGGTACTTGGGTT
TACATCCCAGTGCCACTGATGATTCTGTTTTCTCATCTGTGGAAGTTTCACTGTTCTTGTTTCATGGAGAA
ATTAACTAAGTGTCAGCTGTCAGGCACACTGAACTCAGGTGATGTTCATTAATAGCTGTTGTACAATATGT
TTGTATTTGGATTGCTGCTTATTACTTAACAACAGGATAAACCTGAACAATGGAAAAGACCAACATTAGAG
AGTATTATCTTTCCAAATACACACACCTGTAAGAGAACTGGAAATGTGAGAACTACAACTTCTTCTTATTT
AAACATTTGAACAATTGCCGGCCCTTTCACCGAATTTACCTGTGGAATGCCTTTTGAGAGTTAGAGAACTG
AGAACTGGTATTACTTTTCAGGTCTTTTGCTTTCCCTAATCCTTGTGATACTGGAGATTTATCATCTATTA
AAATGGACCTAGTATTTTTAAATCTGCATATCAAAAGCAAATTGAATGTCTCTTGCTTCCTTTTAATTTCT
TTTAACATATAAATTTCTCTTTTAGCATGTAAATTTGTTGAATTAACAGCCCTTTGATAATATAATTCCTA
GTTATCAGCAATAAGTACACCAGTTTCTTTTTTAAATTAGGAGTATGTAATTCTAAATTAATTGATTCTCT
CATTGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTA
AAAGATGTGAACAAGAAATTGAACTCAAAACAACTTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAAT
AATATTCATCAATTTACCATATCTTGTTCTTATATTAAAATGTTCTATCATTTTCCTAATTATTTTAAAGT
CGATTACAAAAATATATATATTCTTGTAGTGCCAGAAAATTGAATACATTAATAAATGGGGTAGAATAG
ATGAATCTCCCATGAAGAAGAATTCCAAATAATTTATGAACTCTGCCCTCAAGGATATGGAGCAGAACTTC
CTACTTCTCTAGTGTGAGCTGAATAGTGACTTCCTTCCAAAAATTACATATGGAAAGGGGGAAAATAACTT
TGTAGTGGAGAAATCTGATAAACACTATCTCGGCTAGGTTATCAAGATTAACACTAACAGTAATAAGTCAC
ACTGATAGTATGTACNNNN

US 9,957,576 B2

Table1 5321
NNNNAGCCCACCTGCTATGAGTACATGGTTCGAAGCCACTATGTAACAGAAACACTCTCTGAAGA
AGAGGCTGGGTTCCCTTTAGCTTACACAGTGACCATCCACAAAGACTTCGGCACTTTTGAGAGGCCCTTCA
GGGCGATTTATGTGCCCCAAAATGTCTACTGTGTGCACCTGGATCAGAAGGCGACGGATGCCTTTAAAGGT
GCAGTGAAACAGTTACTCAGCTGCTTCCCAAATGCTTTTCTGGCTTCCAAGAAGGAGTCGGTTGTCTATGG
GGGGATCTCCAAGCTCCAGGCTGACCTGAACTGCCTGGAAGACCTTGTGGCCTCTGAAGTTCCCTGGAAGT
ATGTCATCAACACCTGCGGGCAAGACTTTCCCCTGAAAACCAACAGGGAAATAGTTCAGTATCTGAAGGGA
TTTAAAGGGAAAAATATCACCCCCGGAGTGCTGCCTCCTGACCACGCTGTTGGACGGACTAAATACGTCCA
CCAAGAACTGTTAACCACATAATTCCTACGTGANN
Table1 5322
ctgtttcctgtgtgttatacaacggccagtaacactgggccatcgctgttccttgTGatgaaAaA
aaccacAattcgccctttctaGCGGCcgtcCGGGCAGGTACAGTCATGGATGGGCACACTGTGGGGGTGTCC
TGGTGCACCCCCAGTGGGTGCTCACAGCTGCCCATTGCCTAAAGAAGAATAGCCAGGTCTGGCTGGGTCGG
CACAACCTGTTTGAGCCTGAAGACACAGGCCAGAGGGTCCCTGTCAGCCACAGCTTCCCACACCCGCTCTA
CAATATGAGCCTTCTGAAGCATCAAAGCCTTAGACTAGATGAAGACTCCAGCCATGACCTCATGCTGCTCC
GCCTGTCAGAGCCTGCCAAGATCACAGATGTTGTGAAGGTCCTGGGCCTGCCCACCCAGGAGCCAGCACTG
GGGACCACCTGCTACGCCCCAGGCTGGGGCAGCATCGAACCAGAGGAGTgagtcttcagtgtgtgagcctc
catctcctgtcCAATGACATGTGTGCTAGAGCTTACTCTGAGAAGGTGACAGAGTTCATGTTGTGTGCTGG
GCTCTGGACAGGTGGTAAAGACACTTGTGGGGTGAGTCATCCCTACTCCCAACATCTGGAGGGGAAAGCAT
AATTCACCCATTCCTGTGTTGAGCACATGCTTACTGGGCACCTGCTAcgtGACCAGCATTGCCgtagaCCC
TGGGAAGcagcagtgaaCaGtCaggagcTgTGGAtggTgCtGGACagaaaaatgAcAgggCCTggctcagg
gtgattCTGGGGGTCCACTTGTCTGTAATGGtgtGCttcaaggtATCACATCATGGGgccctgagccatgt
gccctgccttgaaaagcctgctgtg
Table1 5323
NGTAGAGATGCTGGCACTCTGAACCCTTGCATTGCTGAGGATCCAAGAAGACGGTCACATTTGCT
GAGGACAAAGGTCTTTTAGGGGTTAAGGGATGCCATAATATGCTGTTGTAGGTAGAATGCCAGGTGTTTCA
CAAAATCTTTGGGTAGAAACTTTTCCCAGTTTATACTTTATATCAATTTAGGTTGATATGCAACTGTATTC
TTGTTTAGCAAATAGAAGAAGCTTGAATTTCTAGATTTGTTCGATCCATATGTGCATTCTCAGTCCTTGGA
AATCAGCATGGAGCCAGGAGGACCACTACACTCTGAACATCAGATCAATAGCACAGTGGATTAGCCTCCAG
GAATTCTAGTCTCCCCCGCGN
Table1 5324
ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT
Table1 5327
GGGCTCGGGCTGGCGGGTCGCGGGTTCCTTATCCTCCGCCTTGGCGCCTCTCCGCCCACCGCCCA
CCGCCCCTCCCTGGCATTGGTTGGCCCCGGGGAGCCGAGGCTCCATCCTTTCTGCGCAGGTTCCCGCCGCA

US 9,695,484 B2

CTCGCGCAGGACTCGCGCAGACCTAGCGCGTCCAGGTGGGAGGTTAGTGTGGCCCGGGCGTCCGCTCCTCA
GCGGATGTGGCAGCCCCGAGCCATGGCTCTCGCCGTCCGAGTCGTTTATTGTGGCGCTTGAGGCTACAAGT
CCAAGTATCTTCAGCTCAAGAAGAAGTTAGAAGATGAGTTCCCCGGCCGCCTGGACATCTGCGGCGAGGGA
ACTCCCCAGGCCACCGGGTTCTTTGAAGTGATGGTAGCCGGGAAGTTGATTCACTCTAAGAAGAAAGGCGA
TGGCTACGTGGACACAGAAAGCAAGTTTCTGAAGTTGGTGGCCGCCATCAAAGCCGCCTTGGCTCAGGGCT
AATGCGCCCTGAAGGCAGAGTCCAGGGACCTTGACCCAGCCCCTCTCAGCAGACGCTTCATGATAGGAAGG
ACTGAAAAGTCTTGTGGACACCTGGTCTTTCCCTGATGTTCTCGTGGCTGCTGTTGGGGGCAGAGATTGAC
GCCCCCGGTCTTTGCCTCTGAGCGGGAGAGTCTGTGTGTATGTGTCTTCCCCGGAATCCACACCACCCAAC
CAGTGACTCCCGGGTGCCCGATGGCACACCATCAATACATGTCCTGGTGGGATATACCCCAAATGTAATAC
CCAACAAGCTAGGAACCACACATGGAAGATCTGCAGCAGCGCAAATCACCGGGCATACAGGATCCCAACAA
CCACGAAGGACAGCCAAGCGAAACCGCCCATCACAGCCTAGCGCGCGACGCTACGCCCTGACTATGAGGGC
AACGCATGCGCAACCCGCTATCCGCCCCGCCACCTACACGATAGCGCTGCGAATTAGCCCAGACGCAGTAC
AGCACCCGCCACCACACCGGCGGCCGCGAACTCATCAGAGCCCCGCACAAGGGCCCACCGATCGCGAGCAG
AACAGACAGGCACACAAGCGCGCCGCCTCAAGGTGCCGCCTCTTCAACTCGACCCATCGTAGGTGACTTCT
GAACCTTAACCGCGACCCCGCCACGCGGCCTCCGCGCGCGCGCCGTATCTGGGGCGTGCGCAAAAGCGCCC
ACGCAGCGGCATCAGCCTTAGGCGTCAGCGTCTCGGCGACGCGCACCCGGACCCGACGCAGTCGCGCGATT
AAGAATCACGGCCGAGCGTCCGTCAGACGGCGCGGCCCAGCNNNNN

Table1 5328

NNNCGGCACCAGGGGCAGGACCTGGCCGCGTTTCCCGCAGAAAAGGAAAGCGAATGGAAAGGCTC
ATTCTACTTCATCCTGGGCGCAGACCACGAGTTTGGGCTGATCAAGGCCTGGTCCACTGGGGACTGTGACA
ATGGCGGTGACGAATGGGAACAGGAGATCCGTCTAACTGAGCAAGCCGTCCAGCCATCAACAAGCTGAACC
CCAAACCCAAATTCTTCGTTCTGTGCGGCGACCTCATCCACGCCATGCCAGGTGTCAGAGTCGTGTTCTCA
GGCCACTACCACAGGAATGCCGGGGGTACCTACCAGAACCTCGACATGGTGGTGTCATCTGCCATTGGATG
CCAGCTGGGCAGAGACCCCCACGGGCTCCGAGTCGTGGTGGTCACCGCCGAGAAAATTGTTCACATCCACA
TTCTGGCTGTGTAGCCACTCCACAGATGGGTGGTCTCTTGGGATCAGAATGCCCCTCCACTCATGAGACTC
TTCATTTTGTCCACTTTGACAGGAAAAGTGGGAATGTATGCAGAGCTCTCAAAAGAAACAAAAAAGGCCAA
AACGGTGCCTTCAGCCACATCCTCTGAATTGGCCCTGACTTGGGACTAAATGCACTAATGCAAAATCCCTT
GACAAAAGCGCATAGGGTATTTCAAACCAGCATTGTTTTTTATGTAACCTGGTTTACCGCATCTTCTCAGG
CAGCTTCTGACCACTTGCTCAATTTTTCTTCCTTTTACAGCCATGTTCTTGGNGGGGNCAAATTACCNCGG
GGGACTTCCAANTCGGGGGGGGGGGNAAATTTTNCAGGCNTTTTTTGGNAACAGGCANN

Table1 5330

NNAAGGAAAAAGAGCAACAGATCCAGGAGCATTCACCTGCCCTGTCTCCAAACAGCCTTGTGCCT
CACCTACCCCCAACCTCCCAGAGGGAGCAGCTATTTAAGGGGAGCAGGATCCCCCGAGCTGCAGGACTTGG
CACGGGGATACAACTCTGGAGTCCTCTGAGAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGACGGCCGGGGCAG
AAGTTGAGACCACCCAGCAGAGGAGCTAGGCCAGTCCATCTGCATTTGTCACCCAAGAACTCTTACCATGA
AGACCCTCCTACTGTTGGCAGTGATCATGATCTTTGGCCTACTGCAGGCCCATGGGAATTTGGTGAATTTC
CACAGAATGATCAAGTTGACGACAGGAAAGGAAGCCGCACTCAGTTATGGCTTCTATGGCTGCCACTGTGG
CGTGGGTGGCAGAGGATCCCCCAAGGATGCAACGGATCGCTGCTGTGTCACTCATGACTGTTGCTACAAAC
GTCTGGAGAAACGTGGATGTGGCACCAAATTTCTGAGCTACAAGTTTAGCAACTCGGGGAGCAGAATCACC
TGTGCAAAACAGGACTCCTGCAGAAGTCAACTGTGTGAGTGTGATAAGGCTGCTGCCACCTGTTTTGCTAG
AAACAAGACGACCTACAATAAAAAGTACCAGTACTATTCCAATAAACACTGCAGAGGGAGCACCCCTCGTT
GCTGAGTCCCCTCTTCCCTGGAAACCTTCCACCCAGTGCTGAATTTCCCTCTCTCATACCCTCCCTCCCTA
CCCTAACCAAGTTCCTTGGCCATGCAGAAAGCATCCCTCACCCATCCTAGAGGCCAGGCAGGAGCCCTTCT
ATACCCACCCAGAATGAGACATCCAGCAGATTTCCAGCCTTCTACTGCTCTCCTCCACCTCAACTCCGTGC
TTAACCAAAGAAGCTGTACTCCGGGGGGGTCTCTTCTGAATAAAGCAATTAGCAAATCATGTAAGAATAAAA
AACACAAGAAAGAAAAAAAGTTTTGGCCTAAATGAGTCGTATTACAGTTGACGCGGCCGGCGAATTTAGTA
GATGGTGTAATTCGACCCGAGAAATTCCGGAACCGGAACTCTGAGGGGTGACAAGTTTCCCCAAGAGCGGC
GGATTAAGGCTTGGGCGGACAAANNNNNNN

Table1 5331

ggGaTTAGAGCCACTACATAGAATAGTCTCTTACAGATTTTCATAAATACTAGTCACAATAAGGG
TATTTTTCTTGGGGGTGGAGTAAGGGGGAGACTGATGCTAGTCCTTGTTGTATTTTGTTGGGCTGTCCTTG
TGTATTTTCACCCCAGCCTGTAGTCCTCCTCACTTCAACCCCAGGGATTTGTGGGGAGCAAGGGTAGCCAA
TGGCAGAGGGGGTTGGGGCTGGGACTCTGGAGGCTCCTCCCCTTCTTTCTCTTCCTTCTGCCTCCCCCGTG
CCCCCAGCTGCTCTTGTCACTGTCTCTGATGGGTATTTGCCTGGCTTTGTTGCTTCTCTATCTGTATTTAG
CTGCAGTGATCCTTTAGCTGGTTGGCTCAGAAAAAAAAAAAAATGTGCTTTAGGTGCCCTGTAATCCTGGGC
ATCAAGGGAATCCATCCTTCCCCTTTTTGATATGTTCTCCCCGTACTTCCAGATTTATTGTTATGGCTCCC
AGTGGGTATTGGCGATTCTTGTGATGCAGGGCCTCAGTCAGTGTCCAGCCATGCATAAGGGAGAGGATAGT
GTGTACCTGCCCTGCCCTCTGCTATGAAGGTCTCTGCCTTGTGGATCATGGGACTCCCCTTGGAGGATCTG
TGCAAAGGGGGGCTGGGCACAAAGGAGAATGTCCTATTTGGGAGGGCAGGAAGCAAAGGAACTGGACAGGG
ATTGGTGGGCTTGGGGAACGGAAGTTTATCTTGGATACCCTTGAAGAGGCTGGGTCTCTTCACATGAAGAT
CGAAAAGGGACCCTGCTTCCAATTTCCCTCTTCCATTCCTCGAGCTACTCCAGGGCTTAGAAGAATGCTCT
TGGTCTGTGGGTCCAGTGTTGTCTGTCATCCATTTAAGTGTTCCCACTTTCAAGTGACAATCCTCTCCTTG
GCCCTGCCATAGGGCAGAGCATGTCTGGCATAGCAGCCTGACTTTTATGCCCTAATCTTGAGTTGAGGAAA

US 9,394,575 B2 Jul. 19, 2016

TATATGCACAGGAGTCAAAGAGATGTCTTTATATCTGACTGTATATAAATGAAGTTTTTTTGTTTTTTTTG
TTTTCCTTTTTGGTGCAATAAAGTTTGTTTTGACAAAAAAAA
Table1 5332
NNTACATGGTGGCCAATCAAACAGGCCACACCCTTGTTGCAAGTCCCGCGAGAGGTTCAGAGAAC
TCTCCCGTTTTACTTCTGCCTCAGGCCTCACCCGCCACAGGAAGTGGAACTCTATACCTCCACCTCGCCTG
GCTGGGTGGAGCCTCTAAACTCAGGATTCTGCCTTGAGCTGTGGCTCTCCCCTCAGGTTGACAGGGTCCAG
AGCAAAACCTACGGAAGAAGCTGCAGAGGCCAGGTGGAGGGAAGGATGCTGAACTGGAGGAGGCCAGGAAA
TTATGAGGTACACCAATCAAACATAGTGTGTCCAGAATTGGTGGGTTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAAC
GAAGCTGCGGACCCTCACGGTGATTCTAAGCACATTAAAATCTGGATGACACTTATCTGAATCATTTCGCA
ACTTGGAGAGAGATGGAGAAGACACGCATGGTGTAACTGGGCATCACCAGAATGTGCACTGCCATCTGTGG
CTGTCTTCCTGCTGGCAAATCCTTTTCATTCCAAGCAAATAAGATTCCCTAAATTAGACAAAAAGGAAGAA
ACACAACAGAGTCCATAATTCTGAGAGGAAGAGAAGAGTGATCATCAGCAGCAAAAGGCAATTGCAGAGAA
GCACCACCAAGAGCCAGCTTCATGCTCAGGAGTGAATGCTGAGCCGCCTCCTCGTGGTTTCCGGTGCTCCA
CATGTTCAGAGAAACTTCTCTGGTAAGAAACTATAGAAATGGTGCATGGAAGTGTTACTAGAAAGGGTTCC
TGANNN
Table1 5333
ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga

US 9,695,424 B2

agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table1 5335

NNNNCGNGCACGNGGGCGAGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGNCAGAATTGCT
TGAACCCAGGAGGCAGAGGATGCAGTGAGCCGAGATCGCACTATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCA
AGACTCCATCTCAAACAACAACAAAAACCCAAAAGGGGACAGCAGTAGTGGGAGAGGCCAGCATCTGTACA
CCCCATCAGGGTCCCCGCTGTGTGTGCCCCTCAGGCGGCCACCAGCCCTACCAGGTCCTCCCCTCCCGGCA
CGTCTTCGCCTTGATCGTGTTCTCCTGCATCTATGGTGAGGGCTACAGCAATGCCCACGAGTCTAAGCAGA
TGTACTGCGTGTTCAACCGCAACGAGGATGCCTGCCGCTATGGCAGTGCCATCGGGGTGCTGGCCTTCCTG
GCCTCGGCCTTCTTCTTGGTGGTCGACGCGTATTTCCCCCAGATCAGCAACGCCACTGACCGCAAGTACTG
AGTTGACGCCCCAGGAGCTGAGCACCAGGCTTTGCATCCTTGGGAACTCAGCAAACGTTTGCTCAGCCAAT
TGCAGGTAGCATGGCCCAGGGCTTGATTGAGGTGGAGCGAAAGTTCCTTCCAGGGCCTGGCACAGAGGAGC
GGCTGCAGGAGTTGGGGGGCACCCTGGAGT

Table1 5336

NNGCAGGTCACGCGTCCGCCAGAGTCGGGCCGCAGGAGGTGTCGGTGCCGAGCGGGGTTTTTTTT
TTCTGCGGGTTGCCTTTTGTTTTTCCTTTGGAACCGCGGTTGTTCAAAAGCTTGACGGAACTTGGAAGGGG
ACTCCCACTCTCCTCCCTCTTTCCGCCGAGTTTGTGACTCCGAGATGGACAAAGTGTGTGCTGTTTTTGGA
GGCTCCCGAGGCATTGGCAGAGCTGTGGCCCAGTTAATGGCCCGGAAAGGCTACCGACTGGCGGTCATTGC
CAGAAACCTGGAAGGGGCCAAAGCCGCCGCCGGTGACCTCGGCGGAGATCATTTGGCATTTAGCTGTGATG
TTGCTAAAGAACATGATGTTCAAAATACATTTGAAGAGATGGAGAAACATTTAGGTCGAGTAAATTTCTTG
GTAAATGCAGCTGGTATTAACAGGGATGGTCTTTTAGTAAGAACAAAAACTGAAGATATGGTATCTCAGCT
TCATACTAACCTCTTGGGTTCCATGCTGACCTGTAAAGCTGCCATGAGGACTATGATTCAACAACAGGGAG
GGTCTATTGTTAATGTAGGAAGCATTGTTGGCTTAAAAGGCAACTCTGGCCAGTCCGTTTACAGTGCCAGT
AAAGGAGGATTAGTTGGATTTTCACGTGCTCTTGCTAAAGAGGTAGCAAGAAAGAAAATTAGAGTGAATGT
AGTTGCACCAGGATTTGTACACACAGATATGACGAAAGACTTGAAAGAAGAACATTTAAAGAAAAATATTC
CTCTTGGGAGGTTTGGAGAAACTATTGAGGTGGCACATGCGGTTGTGTTTCTTTTAGAATCACCGTATATT
ACAGGGCATGTTCTGGTAGTGGATGGGGGATTACAACTCATTTTGTAATTTGCAGATTATTCAGTTATAGG
GGTGATTAGCATCAAGGGCACACTTTGGCTACTGATTAGACAATTATACCTACATGGGTAACATGTGCTAA
TCAAACCTGCTGATGCTACAAATGTTAATTTCTGTCTTTATAAAAATATGTCTCAAAAGAAANNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNN

Table1 5337

AGCAGCAGGAAGAAGACGGACCCCGCGATGAGGGCGGCGGCAAGGAGCACCTTCATGTTGCGTTC
GGAGAGGCGCAGCATCCACAGGCCCCCCGTACTTCGGCCGCTTTTCCTCTCCGTGAGGACAGGGCAGTCTT
GGTGTGCAGCCCCTCTCCTCTCTGTCCCCTGACACTCCACAGTGTGCCTGCAACCCAAGTGGGCCTTATCC
GTGCAGTGGTGGCAGTTCAGAAATAAAGGGCCCATTTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATT
TGTGTGGGGGGGCGCGGGCCCCCGGAGAGAAAGACTTTTTTAGAGAACCTTGTGTGTTGGGGGGGGGGCC
CCCCAACAGGTTGCTAGGTGGAAACGCTGGGCACAACAGGCGAGGTGTCCCCCGGAGTGGAAACCCGGGGG
GCCAGAGCACCAAGCGGGCGCGGGGCAATCTCTCACACCCAATATAAAACAAGACGCGCCGCGGGGGGGAC
AAAACCAGCAAGGGCGCTTCGCTGAAAAACAATATCCCCAAGGAGGGAGACATCGCGGAAAGGACCAAAAA
AGAGGGGGACTCTCTACTCCAACAGAGGGAGGAGCCTCACCAGGCAGCAGAGCACCCGAATACTCCCAAAT
ATAACGCCCCCACGAGGTGGGAAN

Table1 5338

ACGCGGGGGTTGGAGAAAACTAAACAATTTGTTATAAAACATCCTTAAAAGCATCAGAAAGTTAA
TACAGCAATGAAGAATTACAGGACCAAATTAAGAATGCAACCAGGTTGCCAAGAACTGAGTGATGTGTCCA
CATCCCGGGAGAGAGAAGCCACCAGAAGCTGGAAGAGCTAAATCAGACTGCTCCCTAGAGCTTCAGAAGGA
GCCAGAACTGATGACTCCAAGATCTTAGCCCAGTGAAACTGATCTGGACTTCTGAACTATGAGAGATTCCA
TTCCTGTTGTTTGAAGCTACCACATTATTGAGAACTTGTTACAGTAGCCCGAGGACACTAACACAAATGGG
GCTCCGGGAAAATCCAGACTAAAGGTGTTGTGTTGGTTTGCAATCTCCTTGCTTAACTTTCTGATACTAGA
CATAAATAGATTGGTGAAAAATTTTGTGATTGAAGAAATGT

Table1 5339

ACACTTTTCACCCCACTTCCTCTGCCATCTTGGTCCTGCTGTCCTGAGGAGCTACCTGTGCACCC
TGCCTCCGGCTCTCCTGAGCAGAGAGATCCTGATGGCTGACTCAGAAGCACTCCCCTCCCTTGCTGGGGAC
CCAGTGGCTGTGGAAGCCTTGCTCCGGGCCGTGTTTGGGGTTGTTGGGGATGAGGCCATTCAGAAAGGAAC
CAGTGTCTCCCAGAAGGTCTGTGAGTGGAAGGAGCCTGAGGAGCTGAAGCAGCTGCTGGATTTGGAGCTGC
GGAGCCAGGGCGAGTCACAGAAGCAGATCCTGGAGCGGTGTCGGGCTGTGATTCGCTACAGTGTCAAGACT
GGTCACCCTCGGTTCTTCAACCAGCTCTTCTCTGGGTTGGATCCCCATGCTCTGGCCGGGCGCATTATCAC
TGAGAGCCTCAACACCAGCCAGTACACATATGAAATCGCCCCCGTGTTTGTGCTCATGGAAGAGGAGGTGC

US 2009/0325276 A1 Dec. 31, 2009

TGAGGAAACTGCGGGCCCTGGTGGGCTGGAGCTCTGGGGACGGAATCTTCTGCCCTGGTGGCTCCATCTCC
AACATGTATGCTGTAAATCTGGCCCGCTATCAGCGCTACCCGGATTGCAAGCAGAGGGGCCTCCGCACACT
GCCGCCCTGGCCCTATTCACATCGAAGGAGTGTCACTACTCCATCCAGAAGGGAGCTGCGCTTCTGGGACT
TGGCACCGACAGTGTCCGAGTGGTCAAGGCTGATGAGAGAGGGTGGTCCCCGAGGATCTGGAGAGGCAGAT
TGGTATGGCCGAGGCTGAGGGTGCTGTGCCGTTCCTGGCCAGTGCCACCTCTGGCACCACTGTGCTAGGGG
CCTTTGACCCCCTGGAGGCAATTGCTGATGTGTGCCAGCCGTCATGGGCTATGGCTGCATGTGGATGGCTG
ACTCTGTGGCCTGGAATCCCACAAGCTTCTAGCAGCANGCCTGCAATGCTCTGCACTTCTTCTTCAGGATA
CCTNGAACTGCTNAAGCCTTGCCATGGGTCCAAGCCAGCTACCTTTTCAAGCAGGACAAGTCTACNATGTG
GCTNTGGACACNGGAGACAAGGTGGTCTGTGGCCCGCCNGNNNN

Table1 5340

CAAGCGCCATGGCCGCTGCCGCCCGAGCCCGGGTCGCGTACTTGCTGAGGCAACTGCAACGCGCA
GCATGGCTGTTTCAAATATTAGATATGGAGCAGCAGTTACAAAGGAAGTAGGAATGGACCTAAAAAACATG
GGTGCTAAAAATGTGTGCTTGATGACAGACAAGAACCTCTCCAAGCTCCCTCCTGTGCAAGTAGCTATGGA
TTCCCTAGTGAAGAATGGCATCCCCTTTACGGTTTATGATAATGTGAGAGTGGAACCAACGGATTCAAGCT
TCATGGAAGCTATTGAGTTTGCCCAAAAGGGAGCTTTTGATGCCTATGTTGCTGTCGGTGGTGGCTCTACC
ATGGACACCTGTAAGGCTGCTAATCTGTATGCATCCAGCCCTCATTCTGATTTCCTAGATTATGTCAGTGC
CCCCATTGGCAAGGGAAAGCCTG

Table1 5341

ACGCGGGGGGAGTCCTTGCAGGGTGGCCTGGGTGACTGCTCACCAGCCCGGCCCTCCCCAGGGTT
CTGGGCCAGAGCCTCCCTGGCCGTTGGAGCGGGAGCTGTGGGTGGAACACTTCTGAATGGGAGATGCCTCG
GACCTCCAGACGCCGAACATCTCAGCACATCCCGCTCTGGGCTTTAAACGTGACCCCTCGCCTCGACTCGG
CCCTGCCCTGTGAAAATGTTGGTGCTTCTTGCTTTCATCATCGCCTTCCACATCACCTCTGCAGCCTTGCT
GTTCATTGCCACCGTCGACAATGCCTGGTGGGTAGGAGATGAGTTTTTTGCAGATGTCTGGAGAATATGTA
CCAACAACACGAATGGCACAGTCATCAATGACAGCTTTCAAGAGTACTCCACGCTGCAGGCGGTCCAGGCC
ACCATGATCCTCTCCACCATTCTCTGCTGCATCGCCTTCTTCATCTTCGTGCTCCAGCTCTTCCGCCTGAA
GCAGGGAGAGAGGTTGTCCTAACCTCCATCATCCAGCTAATGTCATGTCTGTGTGTCATGATTGCGGCTCC
ATTTATACAGACAGGCGTGAAGACATTCACGACAAAAACGCGAATTCTATCCGTGACAGAGAAGGCAGTAG
GCTACTCCTACATCCGGGTGGGTGGCTTCGCTGGCCCCTTCATCAGGGAGAGTACCCGATATGGGGAGGGC
AATAGAGTCCGGAGCGGGTGATCGCGAGGACGAATCACATCAGATACCATGGGATTAAACATAATGGGGGC
GTCAGCAAGTATGTCTTAAGCAACAAAGACAACGAAAGAGGGAGGAAAACCGGGAAAAAAAAAAAAAGTGCG
CGCCACAATTAAAACGGGGGGCCAGGAGAGGCAGCAACGCGGGTGGCACAAACGGCAGTAAGGGGTGAACG
GAACCCACCACGACGACACCACNNNNN

Table1 5343

ACGAAGATTTTATTATTCATAAAAACACTAGTTTATGCTTTGGGAAGAGCAGAGCAGAGGTTCAG
ATAACAACAAATGCTCTTTAAGGATGTAAAATGTGAACTTTGTTCACAGACCTCAGTGATGTGAGCACTGT
TGCTTAGGAGTAACAAGTTGCTAAAATGCAGAAGGGATGGGTAGTGTTTCTTGCTTCTCATGATGAATGTT
TCTGTATGTTAGTGACTTGCTGGGTAACTAGTAAGGTACGAACCATCCTGAAGCTCCGGGTGTCCCGGGTT
GTAACCAAGCTTTCCTATTCCCTCCGGCGCGCGGCTCCAAGCTCTCCAAGGAACTGCCCCCGCGT

Table1 5344

NCGTCCGGCGGCTGCGGCGACAGGGACCCCGTCGGGGGCAGCAGGAGCCCTGGTGCATCCCAGGC
CCCGGGGGGAAGGCCGGGCCGTCGGAGGAGCGGAGGAGCCCGGGGGGGCTCCCGGGAAGCCGCGGGCGGAC
GGGGGAGGAGCCCGGGCGGAGCTGCGGGCGGGCGGCCCGCTAGGGGTGAATCGGGTGGAGTAGTGGTCGGG
TCCGGTTACTTCCCTTTAAAAAGACGGGAAAGGAGGAGTCCAGTGCTGGAGGGGCAGGGACGGCGGCGGCG
CAGCTCGGAACCCGCCAGGGTCCAGGGTCCAGGTTCCAGCGCCCGGCGGCCCAGCAGGCACCCCCCGAGCC
CAGCTCCACACACCGTTCCTGGATCTCCTCTCCCCAGGCGGAGCGTGCCCCTGCCCAGTCCAGTGACCTTC
GCCTGTTGGAGCCCTGGTTAATTTTTGCCCAGTCTGCCTGTTGTGGGGCTCCTCCCCTTTGGGGATATAAG
CCCGGCCTGGGGCTGCTCCGTTCTCTGCCTGGCCTGAGGCTCCCTGAGCCGCCTCCCCACCATCACCATGG
CCAAGGGCTTCTATATTTCCAAGTCCCTGGGCATCCTGGGGATCCTCCTGGGCGTGGCAGCCGTGTGCACA
ATCATCGCACTGTCAGTGGTGTACTCCCAGGAGAAGAACAAGAACGCCAACAGCTCCCCCGTGGCCTCCAC
CACCCCGTCCGCCTCAGCCACCACCAACCCCGCCTCGGCCACCACCTTGGACCAAAGTAAAGCGTGGAATC
GTTACCGCCTCCCCAACACGCTGAAACCCGATTCCTACCAGGTGACGCTGAGACCGTACCTCACCCCCAAT
GACAGGGGCCTGTACGTTTTTAAGGGCTCCAGCACCGTCCGTTTCACCTGCAAGGAGGCCACTGACGTCAT
CATCATCCACAGCAAGAAGCTCAACTACACCCTCAGCCAGGGGCACAGGGTGGTCCTGCGTGGTGTGGGAG
GCTCCCAGCCCCCCGACATTGACAAGACTGAGCTGGTGGAGCCCACCGAGTACCTGGTGGTGCACCTCAAG
GGCTCCCTGGTGAAGGACAGCCAGTATGAGATGGACAGCGAGTTCGAGGGGGAGTTGGCAGATGACCTGGC
GGGCTTCTACCGCAGCGAGTACATGGAGGGCAATGTCAGAAAGGTGGTGGCCACTACACAGATGCAGGCTG
CAGATGCCCGGAAGTCCTTCCCATGCTTCGATGAGCCGGCCATGAAGGCCGAGTTCAACATCACGCTTATC
CACCCCAAGGACCTGACAGCCCTGTCCAACATGCTTCCCAAAGGTCCCAGCACCCCACTTCCAGAAGACCC
CAACTGGAATGTCACTGAGTTCCACACCACGCCCAAGATGTCCACGTACTTGCTGGCCTTCATTGTCAGTG
AGTTCGACTACGTGGAGAAGCAGGCATCCAATGGTGTCTTGATCCGGATCTGGGCCCGGCCCAGTGCCATT
GCGGCGGGCCACGGCGATTATGCCCTGAACGTGACGGGCCCCATCCTTAACTTCTTTGCTGGTCATTATGA
CACACCCTACCCACTCCCAAAATCAGACCAGATTGGCCTGCCAGACTTCAACGCCGGCGCCATGGAGAACT
GGGGACTGGTGACCTACCGGGAGAACTCCCTGCTGTTCGACCCCCTGTCCTCCTCCAGCAGCAACAAGGAG
CGGGTGGTCACTGTGATTGCTCATGAGCTGGCCCACCAGTGGTTCGGGAACCTGGTGACCATAGAGTGGTG

US 2005/0059026 A1

GAATGACCTGTGGCTGAACGAGGGCTTCGCCTCCTACGTGGAGTACCTGGGTGCTGACTATGCGGAGCCCA
CCTGGAACTTGAAAGACCTCATGGTGCTGAATGATGTGTACCGCGTGATGGCAGTGGATGCACTGGCCTCC
TCCCACCCGCTGTCCACACCCGCCTCGGAGATCAACACGCCGGCCCAGATCAGTGAGCTGTTTGACGCCAT
CTCCTACAGCAAGGGCGCCTCAGTCCTCAGGATGCTCTCCAGCTTCCTGTCCGAGGACGTATTCAAGCAGG
GCCTGGCGTCCTACCTCCACACCTTTGCCTACCAGAACACCATCTACCTGAACCTGTGGGACCACCTGCAG
GAGGCTGTGAACAACCGGTCCATCCAACTCCCCACCACCGTGCGGGACATCATGAACCGCTGGACCCTGCA
GATGGGCTTCCCGGTCATCACGGTGGATACCAGCACGGGGACCCTTTCCCAGGAGCACTTCCTCCTTGACC
CCGATTCCAATGTTACCCGCCCCTCAGAATTCAACTACGTGTGGATTGTGCCCATCACATCCATCAGAGAT
GGCAGACAGCAGCAGGACTACTGGCTGATAGATGTAAGAGCCCAGAACGATCTCTTCAGCACATCAGGCAA
TGAGTGGGTCCTGCTGAACCTCAATGTGACGGGCTATTACCGGGTGAACTACGACGAAGAGAACTGGAGGA
AGATTCAGACTCAGCTGCAGAGAGACCACTCGGCCATCCCTGTCATCAATCGGGCACAGATCATTAATGAC
GCCTTCAACCTGGCCAGTGCCCATAAGGTCCCTGTCACTCTGGCGCTGAACAACACCCTCTTCCTGATTGA
AGAGAGACAGTACATGCCCTGGGAGGCCGCCCTGAGCAGCCTGAGCTACTTCAAGCTCATGTTTGACCGCT
CCGAGGTCTATGGCCCCATGAAGAACTACCTGAAGAAGCAGGTCACACCCCTCTTCATTCACTTCAGAAAT
AATACCAACAACTGGAGGGAGATCCCAGAAAACCTGATGGACCAGTACAGCGAGGTTAATGCCATCAGCAC
CGCCTGCTCCAACGGAGTTCCAGAGTGTGAGGAGATGGTCTCTGGCCTTTTCAAGCAGTGGATGGAGAACC
CCAATAATAACCCGATCCACCCCAACCTGCGGTCCACCGTCTACTGCAACGCTATCGCCCAGGGCGGGGAG
GAGGAGTGGGACTTCGCCTGGGAGCAGTTCCGAAATGCCACACTGGTCAATGAGGCTGACAAGCTCCGGGC
AGCCCTGGCCTGCAGCAAAGAGTTGTGGATCCTGAACAGGTACCTGAGCTACACCCTGAACCCGGACTTAA
TCCGGAAGCAGGACGCCACCTCTACCATCATCAGCATTACCAACAACGTCATTGGGCAAGGTCTGGTCTGG
GACTTTGTCCAGAGCAACTGGAAGAAGCTTTTTAACGATTATGGTGGTGGCTCGTTCTCCTTCTCCAACCT
CATCCAGGCAGTGACACGACGATTCTCCACCGAGTATGAGCTGCAGCAGCTGGAGCAGTTCAAGAAGGACA
ACGAGGAAACAGGCTTCGGCTCAGGCACCCGGGCCCTGGAGCAAGCCCTGGAGAAGACGAAAGCCAACATC
AAGTGGGTGAAGGAGAACAAGGAGGTGGTGCTCCAGTGGTTCACAGAAAACAGCAAATAGTCCCCAGCCCT
TGAAGTCACCCGGCCCCGATGCAAGGTGCCCACATGTGTCCATCCCAGCGGCTGGTGCAGGGCCTCCATTC
CTGGAGCCCGAGGCACCAGTGTCCTCCCCTCAAGGACAAAGTCTCCAGCCCACGTTCTCTCTGCCTGTGAG
CCAGTCTAGTTCCTGATGACCCAGGCTGCCTGAGCACCTCCCAGCCCCTGCCCCTCATGCCAACCCCGCCC
TAGGCCTGGCATGGCACCTGTCGCCCAGTGCCCTGGGGCTGATCTCAGGGAAGCCCAGCTCCAGGGCCAGA
TGAGCAGAAGCTCTCGATGGACAATGAACGGCCTTGCTGGGGGCCGCCCTGTACCCTCTTTCACCTTTCCC
TAAAGACCCTAAATCTGAGGAATCAACAGGGCAGCAGATCTGTATATTTTTTTCTAAGAGAAAATGTAAAT
AAAGGATTTCTAGATGAAAAAAACACAACCAGCAGGCGCCGTTCTCCTCGCATTTCTCAGGCGAGGAACCT
GAGACAATGAGGTTAAGGAAGTTGTTCATTACAAGTGGAAGAACCCTGACTTACTTGAATTCAACTTTGAA
NGGGGGGCCCCTTTATTTTTTTAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCCCGGGGCGCGAAAAAAAAAAAAAG
GGCCCCGGGGGGGGAAAAACCTTTTTTTGCCCCCTTATGGGGGCCCAAAAAAAAAGGAACCCCCCAAAATT
TACAAAAAAAAACNNNNNNNN
Table1 5345
NTAGCAGAGAGTATTTCCTGTCTTTACTTTCTGAGTTAACCCCTTCAACCCACACCATTAGCAGG
AATAAAGAGACATTTTATAGCCCAGTTGGAAAATATAAAGCAGTCCCACTTCTCCAGTAGAATTTTAGTTG
AATTAAATCATAAGAGAAACAATGATTATTGCACATATTATACTTGTCACACTACATCTGTTGAGTGGAAT
TTCCATTCCAAGTGTTGTTTTCATCTTCACCATCATCTTGAGTCCTTAATCTATAAATTTTCCCCTCCTTT
TTAAAGTCGTCTCCACGTTTTTCCAGCACTCTTTTTCTCACTGGTTCCCTTTTTTCTGATTTGCTAGATGA
TGCAGGGTTTGGGGGTTCTGACGATGTTACTCTCACTGAAGTCTGTGTGGGAGGCGGATTACTAAACAAGA
AATTGCTAATTAATCTCCAGATGGCAAGGAATGGATAAAGCACTGTTCCCAACAAGGTCCAAATGTCTCCG
CTGGAAGAGTGTACAATGGATGCAGTTGGTCTTCCTGCTGGCAACAGTACCACCGAAGCGCTTGGGGCAAG
TTCCAAATCCAGTAACTTCTTTTTATAATCTTCTTTGGTAAATTCCCTCCTGGGAAACATGGTTGCTAACG
AAAAATTACCGTAAGTGTTGCCAACAGTCTGTGCAGCAAACTGCCTTGCCTCTTCTAGAGGAGCATCAGAA
GGGAACTGATTTGTAAAGGAAGAACCATCAGGAAGACGGAATTGAATTCTTGCAACAGTGCTTCTTTCTCT
TGCATAAGATTCCCTCTTGACTTCCATTTCTGCCTGTTTTGCTAGCAAGGCAGCAGCTTTGGCAGCCTCTA
CTTCTTCCTTTGTCTTTGCAAAACGAGCAGCTCTCTCTGCACGGTCCAATGCAATCTGCTGTTTTATACGT
TCTCGAGCTGCCCTATCTTCTGCTTTCTCTCTGTTTCTTTCCTCCAGCATTCTTTTTGTTAATTCTTCTTC
TTGTTTTCTTTTATAATCCAACATTTCTTTTCCAGTTTTTCTCCTCTCAATTTCCTTCTTAATTTCTCTCT
GTTCTTCCTCTTTTCTTTTCTCTTCTCTCCTTTCTTCAAGTTTTTTTGTTAGTCTTTCCACTCGGATGTTG
AGGTCCTCTGCAGGTCTCTGATCTGAGCATCCACTAGGCTCCTGAGAGGAAGAACAGAGAGAAATTAAGAA
GGAAATTAGAGAGGAGTAAAAAAAGACACCACAATGCTTTGACGATGCCATAATTTTGAGGTCCATTCCTT
CAAGATTACAAGGATTTCCAGAGAAAAATACTGCAAGGTAATGAGCGGCTGTCTCCACAGGACAATATTCT
GCCTTTCTTCCCGCTCCCTCCTCTTCTTTTCATTCACTGAAGAGGGGTCTGTGAAATTTCCATTATGATGT
TCCTTGTTCATTGCTACACGTCTCTGGTCACAATTTTTTCCATTCTCTGCCATTTCATAGATCAGTAACTC
TTGAGGAGCCGCTCCGACCCCGGCTGCTCCGGATCTCAGGATCCTGGAAGCTGCTCCTTACGGACTCTCAC
ACCCGCCGCTGGGCTCCAGACAACCGGAACCCCCCCGCGCGCCCGCCCGCC
Table1 5346
NNNNNNNACGCGTGGGCGGACGCCGTGGAAGGCGGACGCGTACGAGGCCTGGACGCGTGGGCGCG
GAATCTCAGTTAGCGGTGGAGAGGCAGTATGTCCGGTTCAATGGCGACTGCGGAAGCTAGCGGCAGCGATG
GGAAAGGGCAGGAAGTCGAGACCTCAGTCACCTATTACCGGTTGGAGGAGGTGGCAAAGCGCAACTCCTTG
AAGGAACTGTGGCTTGTGATCCATGGGCGAGTCTACGATGTCACCCGCTTCCTCAACGAGCACCCTGGAGG

09/29/2005 .0250504

Doc. No. 4529.0 Rev. 0

AGAAGAGGTTCTGCTGGAACAAGCTGGTGTAGATGCAAGTGAAAGCTTTGAAGATGTAGGACACTCTTCTG
ATGCCAGAGAAATGCTAAAGCAGTACTACATGGTGATATCCATCCGAGTGACCTTAAACCTGAAAGTGGTA
GCAAGGACCCTTCAAAAAATGATACATGCAAAAGTTGCTGGGCATATTGGATTTTACCCATCATAGGCGCT
GTTCTCTTAGGTTTCCTGTACCGCTACTACACATCGGAAAGCAAATCCTCCTGAGGAGGCCTTGCTGAAGT
TAGAAAGTGCATCCACTTTGGGGCGAAAACTAGAGACTTGCTTGGGGGCTGCAGAAGTGCCCTCTCCTCGA
ATCCTGCCAGTTGCATTCTTCCCCCTTGGAGCCAAGACGATTGGCAGACATCACCTCAGATCTGAGACCAG
CGTCTTCCATCTCTCAGAGCCTTACTCCCAAAGTACCTGCTCACTGTTCCGTGTTGAACAATTGCCGGTGT
TTCCTCTCTTCACTGGTTTCCATGAGTACCCTTATATTTCACAACTTTCTGTTCATAAGTTATAGTGACAT
TGCTCTTTGGTAAAAATGCCTGCTTTCCAATACTTTGATTGCATATTAGACATTCTTAACAGGGCGGCAGT
CTAGTGTTGAAAGTTTTATTTTTCCATTTTTCTTTTAAGTAAATTTTTTTTAAAAAATTCTGATTTAGGGC
TAGGTGTGGTGGCTCAGGCCTGTAATCCTGGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGAAGATCGCTTGAGGCCAA
GAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGCGAGACCCCTATCTGTATTAAAAAAAAATCTGATTTAATTCTT
TTATTTATCATAAGGGGTTTAATTCCTGAAGTAAAGGTTTGCACCTATTAAACTTAAAACTGCCAAATGAT
TTTTGTTCTTTTATGTGCGTGATAAAAATACAAAGAATGGTGTGGCCACCTCCTCCCTTTCAAGCTAGGGC
AGCAGGTAGCTCTTCCCAGCCCCTGAGCCCAGCCCCTTCCCAAGTGGTGCCGGACAAAAAACTACATGGCC
CTTTCGTGTCTTGGGGGTGGAAAGGGAGGGATGAATTGGGGTGATAGAACCCTGGTGAATTCAGAGTAATC
TTTCTTTAGAAAACTGGTGTTTTCTAAAGAAACAGGATAGGAGTTTAGAGAAGGCACCAAAGCTTTCACTT
TGGTTTGGCACCAGTTTCTAACCATCTGTTTTTTCTACCCTAGCTATCTTTTATTGGTAAAATATAAATGT
ATAATTATGTTTGTAGAGCTTTACCAAGGAGTTTCCCTCCTTTTTTGTTTGTTGATTAGCAAATTTTTGAT
TCTCCATTTTCCAAAAGTAAGAGACTCCAGCATGGCCTTCTGTTTGCCCCGCAGTAAAGTAACTTCCATAT
AAAATGGTATTTGAAAGTGAGAGTTCATGACAACAGACCGTTTTCCATTTCATCTGTATTTTATCTCCGTG
ACTCCAACTTGTGGGTTTGTTCTGTTTTTCCATGAGAATAAAATACTGGCGGTTTTTTTCTCAGATGTGTG
TTCATTGAGAAGTAGGTTACTAGAATTATGTTACTGTGTCTTATTGGTTCAATGATGATTTCTCTGGCATA
TTAGACTTTTATTTTTTCCCCCATGGAAGCACTTGAGGAAATAAATAGTACACTGGCTGTTTTCTGCCAGC
AACTGTGGTGATTTTTCTCCCTGTCCTTTGAGAATTGCTAGTCTGCTTCTGAGCCATTGTCATATCCAGCA
GGGAGCAGCTTGGTTCAAGAAGGACCATAGAGGCTGCTCAGCATCTCCTCCCTCCCTCCCAGCTTGCCAGG
GATTTGATGAGACAGGAAACTGCCCAGCAAACCAGGGACTGCCCATGTAAACTATTTAAGAAAAAGTTCAA
CCCAGGTCTTGTATCCTGTGATTTAGCAGTTGAATGAATACAGAATTCATCAAAATAATATTAACCTTGTA
CTTGCACACTTGGATATATTTGGGAGTAATTTTAGGAGATTTCTGGCTGACTTTTATTATCAGGGATATGG
GTTTAGTAAAGCTTTTATCTTTAGAAAAATGTTTGTATGCATTATAAGATGCTACTTTTAAGACAATATTG
AAAAAAACTTTGGTTATTATTTAACAAAAGTGGTATGACTTGATGCTTCTCTATTTAAAGGCAAGGAAGGA
TTGGTATATGATTGCCTGTAATAAATAAATTGCGTGATTATTGGAGTACATTGGGGTAAAAGTAAAGAACA
GAGGAGTATTGAGGAGCTTGAAAGGGAACATTCAAACTAAAGCCAAGCCTGAAGATAACTTGAATCAGTTG
TAAAAGTGTGTTGGCAATGTCCGAAATTGAATGAAAAACATCTGGCTTATAAGAAATGTTAAAGAACTACC
ATCTTAAGTAAAATTGGTGTTTTTGTTATTTTTAAGGTAAATGCCAATGCAAAAGGTATGTTTTTCTACTT
CACATTGGTTTTCTTTTCCTGTTTACATCTGCACTTGTTTTTTGCTGAGAGCCAGAGGAAAAGATAATTAG
ACTTTGTCTCTTCCACCCATGAAATCCCCCAGTACCCAGGGCTTCTTCTGAACTACTGCCGATGTGATGTC
ACTTTGTATCTGGAAAATCACTTTGGGGTCCATTTACTGTTATTTTGTTGCCTACAAAAACAGCCAGGTGA
AAGCTAAATCTTGTGTGAGAGTTTGCAGAGGTTTTTCTATACAATAAAGTAGTATAGCACACTAGCCAAAT
CCATCCAAAAGGACCTTTTTTTTTAGGAAGTAGACTTGAATTCACAAAACAGTCTTGACATGGGTAGCTGGT
GAAAAACCCTCTGGAGAGCAAGTGGAGCCAGTCCCCATTGGCTGACAGTGCCACCTGGAGCTGGTCTCTGG
GGTGTTCGGTTGTTTATTCCTGAGGAAGACTAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCAAACTGTACTGTACAC
ATCATGGCTGCTGGACACGAAGGAGGAGGTGAGAGAAGTTTCATGCTACCGAAATAGAGGGTGTTGGTACC
ACTGCCCCTGGCCTGAGAGCCAGGGTTTAAACCTGCCTCAGTAGAGTCTAGTTTGAAATGACACCAAAATT
CCTCAGCCCCTACTCA

Table1 5348

NNNNNNNACAAGAAAACTTATTTGGACTAAGTAGCGAGGCCCGTGGGGTGTGTTATACGTGGTCC
GGCGTGGTTCAGGCGGGTGTCTTCGGCCGGGCTTGGGAACATAAAAGTTTGTTTCACCACGTAAGCCGGAC
CTCGCACTCCGGTCCCGGTCTCGTCGCCAAGATGGTGAAGCCCAAGTACAAAGGACGGAGCACCATCAACC
CGTCCAAGGCCAGCACAAACCCAGATCGAGTGCAGGGAGCAGGAGGCCAAAACATGAGGGACCGGGCCACC
ATCCGGCGCCTGAATATGTATAGGCAAAAGGAGCGCAGGAACAGTCGTGGTAAAATAATTAAACCCCTGCA
ATATCAATCAACGGTGGCTTCTGGCACAGTGGCAAGAGTAGAGCCAAATATTAAATGGTTTGGAAACACAC
GTGTGATTAAGCAGTCATCATTACAAAAATTTCAAGAGGAAATGGATACAGTTATGAAGGATCCATACAAA
GTTGTCATGAAGCAAAGCAAGTTACCAATGTCTCTTCTCCATGATCGAATCCGGCCTCATAACTTGAAGGT
GCACATTCTTGATACTGAAAGTTTTGAAACTACATTTGGCCCTAAGTCACAGAGGAAACGACCAAACTTAT
TTGCAAGTGATATGCAGTCTCTTATCGAAAATGCTGAAATGTCCACTGAGAGCTATGACCAGGGCAAGGAT
CGTGATTTGGTAACTGAAGACACTGGTGTGAGAAATGAAGCTCAAGAAGAGATCTATAAAAAGGGACAGTC
CAAAAGAATATGGGGTGAGCTCTACAAGGTGATAGATTCATCAGATGTTGTAGTTCAAGTTCTTGATGCTA
GAGATCCAATGGGTACTCGTTCCCCTCACATTGAAACTTACCTGAAGAAGGAAAAACCTTGGAAACACCTC
ATTTTTGTACTTAACAAATGTGACCTTGTTCCAACCTGGGCAACAAAACGGTGGGTTGCTGTCCTCTCCCA
GGATTATCCAACACTTGCTTTCCATGCAAGCCTTACTAACCCGTTTGGCAAGGGAGCATTCATTCAGCTTC
TGCGGCAGTTTGGAAAGTTGCACACTGACAAGAAACAGATCAGTGTTGGGTTCATTGGCTATCCAAATGTT
GGCAAGAGCTCTGTGATAAATACATTGCGTTCTAAGAAAGTTTGCAACGTGGCTCCCATTGCAGGTGAAAC
AAAGGTCTGGCAGTATATTACTTTGATGCGTCGGATATTCCTGATTGACTGTCCAGGTGTGGTTTACCCCT

CTGAGGACTCCGAGACAGACATTGTGCTAAAAGGAGTTGTTCAAGTAGAAAAAATTAAGAGTCCTGAAGAC
CACATTGGTGCTGTACTTGAACGAGCAAAGCCAGAATATATCAGCAAAACATACAAGATTGATTCTTGGGA
GAATGCTGAGGACTTTCTTGAGAAGCTCGCTTTCCGGACTGGGAAGTTACTAAAGGGTGGAGAGCCCGACT
TGCAGACTGTGGGTAAGATGGTCCTCAATGACTGGCAGAGGGGCCGGATTCCTTTCTTTGTCAAGCCACCC
AATGCAGAGCCACTTGTGGCCCCCCAGCTTCTACCCTCCTCATCTTTGGAAGTTGTCCCAGAAGCAGCCCA
GAACAATCCAGGGGAGGAAGTCACAGAAACTGCAGGTGAAGGGTCAGAATCCATCATTAAGGAAGAAACAG
AAGAGAACAGTCACTGTGATGCTAACACAGAGATGCAGCAGATTCTCACACGAGTTCGGCAGAACTTTGGT
AAAATCAACGTGGTGCCTCAGTTTTCTGGGGATGACCTGGTTCCTGTGGAGGTGTCAGATCTTGAGGAAGA
GCTTGAGAGCTTTTCTGATGAAGAGGAGGAGGAACAGGAGCAACAAAGAGATGATGCGGAAGAGTCTTCCT
CGGAGCCTGAGGAGGAAAATGTGGGAAACGACACCAAAGCCGTTATTAAAGCACTGGATGAGAAGATTGCC
AAATATCAGAAGTTTCTAGACAAAGCCAAAGCCAAAAAGTTTTCAGCAGTCAGAATATCCAAGGGACTGAG
TGAAAAGATATTTGCAAAACCTGAAGAACAAAGAAAAACACTGGAAGAAGATGTAGATGACAGAGCACCTT
CCAAAAAGGGAAAGAAGCGGAAGGCACAAAGGGAAGAGGAACAGGAACATTCAAATAAAGCTCCCAGGGCG
CTTACATCAAAAGAACGGAGGCGAGCAGTACGACAGCAACGGCCGAAAAAAGTTGGTGTGCGCTACTATGA
AACACACAACGTGAAAAATAGGAACAGGAACAAAAAGAAGACCAATGACTCAGAGGGACAGAAACACAAAC
GCAAAAAATTCAGACAAAAGCAGTAATGTTTAAAAGGTTTTTATTAAATTATACAAAAACAGGCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCGGGGGGTTTTTGTGGGGGGGGGAGAAAAGGG
TAAAGGGGGGGGATGGTGTCGGACACCCTTTTGGGGAAAGGGGGAAAGGGGGGCCCAAANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNN
Table1 5349
CGACCCACGCGTCCGGGCCGAGCTGGTTGGTGGCGGCGGTCGTGCGGGTTCGCGCCGGGCCGAGA
GCGGGTTGGGGGCTGCGGGAGGCTGCAGGGGCCTGGGCGGCAGAAGAGGCGGCCCTGAGCTGGCTCATGCG
GGCCAGTCTCGGCAGGGTGGCTGGGCAGGGCTCGCGAGGCCACGGCTCGGAGCCCAGACCGGGGCCCAGGA
GGCGAGCGCCGTTTTGGAGAGGAGCCCTGCCTGCTCTGCCTGCCAGCGTGACCCCACGAGGCCTCGGGCGG
GAAGAGGTCCTCGGGGCAGATCCGAGTTAATGAGAGAGGGGTATTGAGCGTGTAGCGTTAACTCTGCCAGT
CACTGCGTCAGTCGCTTTGGAAATACTAAATTTCTCGAGCTGAGTCTTCATACCTGGCTCCATTACTACGT
CTGTAAGGAGGAGCTGGTGGTAGTGTCTGCTTTTTAGACTTTTCTTTAGACTATTTGTATTTTTTTTCAGA
TGGAGTCTTGCTCTGTCGCCTAAGCTGGAGTTCAGTGGTGCGGTCTCGGCTCACTGCAATCTCCACCTCCC
GGGCTCGAGCGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTATAGGCGCCTGCCACCACGCCCAGT
TGATTTTTGTAGTTTTAGTAGAGACGGAGTTTCACCATGTTAGCCAGGCTCATCTTGAACTCTTGACCTCA
AATGATCCGTCTGCCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGACGCAAACATGCAGATCTTTGTGAAGAC
CCTCACTGGCAAAACCATCACCCTTGAGGTCGAGCCCAGTGACACCATTGAGAATGTCAAAGCCAAAATTC
AAGACAAGGAGGGTATCCCACCTGACCAGCAGCGTCTGATATTTGCCGGCAAACAGCTGGAGGATGGCCGC
ACTCTCTCAGACTACAACATCCAGAAAGAGTCCACCCTGCACCTGGTGTTGCGCCTGCGAGGTGGCATTAT
TGAGCCTTCTCTCCGCCAGCTTGCCCAGAAATACAACTGCGACAAGATGATCTGCCGCAAGTGCTATGCTC
GCCTTCACCCTCGTGCTGTCAACTGCCGCAAGAAGAAGTGTGGTCACACCAACAACCTGCGTCCCAAGAAG
AAGGTCAAATAAGGTGGTTCTTTCCTTGAAGGGGCAGCCTTCCTGCCCAGGCCCCGTGGCCCTGGAGCCTC
AATAAAGTGTCCCTTTCATTGACTGGAGCAGCaAAAAAAAAAAAAAAAAAAagaaagtnccTGCCCgggcgg
ccgCTCGACGATGCCAAAGAAAGCAAAGCCTACAGGGAGTGGGAAGGAAGAGGGGCCGGCTCCCTGTAAGC
AGATGAAGTTAGAAGCAGCTGGGGGGCCTTCAGCTTTAAACTTTGACAGTCCCAGTAGTCTCTTTGAAAGT
TTAATCTCGCCCATCAAGACAGAGACTTTTTTTCAAGGAATTCTGGGAGCAGAAGCCCCTTCTCATTCAGA
GAGATGACCCTGCACTGGCCACATACTATGGGTCCCTGTTCAAGCTAACAGATCTGAAGAGTCTGTGCAGC
CGGGGGATGTACTATGGAAGAGATGTGAATGTCTGCCGGTGTGTCAATGGGAAGAAGAAGGTTTTAAATAA
AGATGGCAAAGCACACTTTCTTCAGCTGAGAAAAGATTTTGATCAGAAAAGGGCAACGATTCAGTTTCACC
AACCTCAGAGATTTAAGGATGAGCTTTGGAGGATCCAGGAGAAGCTGGAATGTTACTTTGGCTCCTTGGTT
GGCTCGAATGTGTACATAACTCCCGCAGGATCTCagcctgttgcCCCATTATGATGATGTCGaggttTTca
tccTGcagctggagggagagaaacactggcgcctctaccaccccacttgcccctggcacgagagtacagcg
tggaggccgaggaaaggatcggcaggccggtgcatgagtttatgctgaagccgggtgatttgttgtacttt
cccagaggaaccattcatcaacgtacacactctcgggctggcccactcgactcacgtgaccatcagcacct
accagaacaattcatggggagatttccttttggataccatctcggggcttgtatttgatactgcaaaggaa
gacgtggagttacggaccggcataccccggcagctgctcctgcaggtggaaccggctggcattccgcacaa
a
Table1 5350
ACGCGGGGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACGTGGAGAAACCATGTCT
CTGCTAAAAATACAAAATTACCTGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCGGTGAGCTGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTG
GGCAACAAGAACGAAACTCCATCacataAAAAAAAAAAAAAAAAAAggtcCGCGGGGGAGGCGAACAATGG
CGGAGCTGGGCGAAGCCGATGAAGCGGAGTTGCAGCGCCTGGTGGCCGCCGAGCAGCAGAAGGCGCAGTTT
ACTGCACAGGTGCATCACTCCATGGAGTTATGTTGGGATAAATGTGTGGAGAAGCCAGGGAATCGCCTAGA
CTCTCGCACTGAAAATTGTCTCTCCAGCTGTGTAGACCGCTTCATTGACACCACTCTTGCCATCACCAGTC
GGTTTGCCCAGATTGT
Table1 5351
NNNNNCCGGGCAGGTACTCGCTGTGGCAGCTGCAACGCGCAGCATGGCTGTTTCAAATATTATAT
ATGGAGCAGCACTTACAAAGGAAGTTGGAACGGACCTAAACTACATGCTTGCTAAAGAAGGGGGCTTGAGC

Sequence Listing.txt

TCTATAGATAGGCTGGGGAGCACTTAATTTTTTCCAATTTAAAAAGGGGATTGTTTCCTGGGGCTTTAACC
CCCCTGACCTTTGATAAGGATGGGACAAAGCCATCTGGGCAGTCAGGGGCAAGGACTGTTGGAGGAGAGTT
AGCCCAAGTATAGGCTCTGCCCAGATGCCATCACATCCCTGATTCTGCGGATGCTTCGAAGCACCTTCCCT
GAGAAGGGAAGAGGGGAATCTTTGGACTAGGTTCTTGGCTCCAGACCTGGAATCCACAAAAGCCAAACCAG
CTCANN
Table1 5352
NACGAGGCCAGTGTCTGCCTCTCTGCCCCCACGGGGGTTTATTTGATCTCACATTAACCAAGGAG
GAGAATGTGAGAAAAGGGGGAAAATGCCCAGGAGGAAGCAGGAGCAGCCCAAGCGCCTTCCCTCACCCTCA
GAAGAGGAAAGTGGAAAGCCTTTCCAGTGTCCAATATGTGGTTTGGTTATTAAAAGGAAGAGTTACTGGAA
GCGGCACATGGTGATTCACACAGGTTTAAAAAGTCATCAGTGTCCGCTCTGTCCATTCCGGTGTGCTCGCA
AGGACAATCTCAAATCCCACATGAAGGTTCATCAGCACCAGGATCGGGGAGAGACCCTTTCAGTGGGCCAG
CTGGTGCCCTTTTACTTCCTCACGCCACTTCAGCCTGAAACTCCACATGCGTTGCCATCAGCACTTCCTGA
GGACAGAAGCCAAGGTGAAGGAGGAGATCCCAGACCCAGATGTCAAGGGATCTCCCCACCTCAGTGACAGT
GCCTGCCTGGGGCAGCAAAGGGAAGGAGGAGGGACAGAGCTAGTGGGGACCATGATGACGTCTAACACTCC
AGAGAGGACTAGCCAGGGAGGGGCTGGCGTCTCGCCTTTGCTGGTGAAGGAGGAACCCAAGGAAGATAACG
GCCTGCCCACCTCCTTTACTTTGAATGCTGCCGACAGGCCCGCCAACCACACAAAGCTGAAAGACCCCTCC
GAGTATGTGGCCAACAGTGCGTCAGCATTGTTCAGCCAGGACATCTCTGTTAAGATGGCGTCTGATTTTCT
CATGAAGCTGTCAGCTGCAAATCAGAAGGAGCCCATGAATCTTAATTTTAAAGTGAAAGAGGAGCCTAAGG
AAGGGGAGTCCCTAAGCACGACTTTGCCTCGGTCCAGCTATGTGTTCAGCCCGGAATCTGAAGTGTCAGCC
CCAGGCGTCTCTGAGGACGCCCTAAAGCCCCAGGAAGGGAAGGGAAGTGTGCTAAGGCGGGATGTGTCAGT
CAAAGCAGCCTCTGAACTTCTCATGAAACTCTCAGCGGAAAGCTACAAGGAAACACAGATGGTGAAGATTA
AAGAGGAACCCATGGAGGTTGACATCCAGGACTCCCATGTCTCGATATCACCCAGCCGGAATGTTGGCTAC
AGCACTTTAATCGGGCGAGAGAAAACCGAACCCTTACAGAAGATGCCAGAGGGCAGAGTACCCCCAGAGAG
AAACCTCTTCAGTCAGGATATCTCTGTGAAAATGGCTTCCGAGCTCCTCTTTCAACTGTCAGAAAAAGTGA
GCAAAGAGCACAATCATACAAAAGAAAACACCATCCGGACCACGACCAGCCCTTTCTTTTCAGAAGACACA
TTTAGACAATCACCATTCACCTCCAATTCAAAAGAACTGCTGCCCAGTGACTCCGTGCTGCACGGAAGAAT
ATCAGCTCCAGAAACAGAAAAGATAGTCCTAGAGGCAGGAAATGGATTACCATCCTGGAAATTCAATGACC
AGCTTTTTCCCTGTGACGTGTGTGGGAAAGTGTTTGGCCGACAGCAGACATTGTCCCGACACCTCTCGCTG
CACACAGAGGAAAGAAAATACAAATGCCACTTGTGCCCCTATGCTGCTAAGTGCCGTGCAAATCTGAACCA
GCACTTGACCGTCCATTCCGTGAAGCTGGTGAGTACAGACACCGAGGACATTGTCAGCGCCGTCACCTCTG
AAGGCAGTGATGGGAAGAAACATCCTTATTATTACAGTTGTCACGTGTGTGGATTTGAGACCGAGCTCAAT
GTCCAGTTTGTCAGCCACATGTCACTCCACGTGGACAAGGAGCAGTGGATGTTTTCGATCTGCTGCACTGC
CTGCGACTTCGTCACCATGGAGGAAGCAGAGATAAAGACTCACATTGGCACCAAGCACACAGGGGAAGACA
GGAAGACCCCCAGCGAATCAAATAGCCCCTCTTCATCCTCCCTCTCAGCTCTGAGTGATTCAGCCAACAGC
AAAGATGATTCAGATGGCTCCCAGAAAAACAAGGGCGGGAACAATCTGCTGGTCATCTCTGTCATGCCTGG
GAGCCAGCCCTCACTGAACAGTGAGGAAAAGCCAGAGAAAGGGTTCGAATGTGTTTTTTGCAACTTTGTCT
GCAAGACGAAGAACATGTTTGAGCGTCATCTGCAGATACACCTCATCACCCGGATGTTTGAGTGTGATGTG
TGCCACAAGTTCATGAAGACCCCCGAACAGCTGCTGGAGCATAAGAAATGCCACACTGTCCCCACCGGTGG
GCTCAACCTCAGGACAGTGGTGAGTTTCAGACTCCTCTAGGTGCCCATTCTGCATTTATTCCACCAACCGC
CCCGCTGCCATGGAGTGCCACCTCAAGACCCACTACAAGATGGAGTACAAGTGCCGGATCTGCCAGACGGT
GAAGGCCAACCAGCTGGAGCTGGAGACGCACACCCGGGAGCACCGCCTGGGCAACCACTACAAGTGCGACC
AGTGCGGCTACCTGTCCAAGACCGCCAACAAGCTCATCGAGCACGTGCGCGTCCACACCGGGGAGCGGCCC
TTCCACTGTGACCAGTGCAGCTACAGCTGCAAGCGCAAGGACAATCTCAACCTGCACAAGAAGCTGAAGCA
CGCCCCACGCCAGACCTTCAGCTGCGAAGAGTGCCTGTTCAAGACCACACACCCTTTCGTCTTCAGCCGCC
ACGTCAAGAAGCACCAGAGTGGGGACTGCCCCGAGGAGGACAAGAAGGGCCTGTGTCCAGCCCCCAAGGAA
CCGGCCGGCCCGGGGGCCCCGCTCCTGGTGGTCGGGAGCTCCCGGAATCTCCTGTCTCCCCTGTCAGTTAT
GTCTGCCTCCCAGGCTCTGCAGACCGTGGCCCTGTCGGCAGCCCACGGCAGCAGCTCAGAGCCCAACCTGG
CACTCAAGGCTTTGGCCTTCAACGGCTCCCCTTTGCGCTTTGACAAGTACCGGAACTCAGATTTTGCCCAT
CTCATTCCCTTGACAATGTTATACCCCAAGAACCACTTGGATCTCACATTCCACCCTCCCCGACCTCAGAC
TGCGCCTCCCAGCATCCCCTCACCCAAACACTCCTTCCTGGCCTATCTCGGACTGAGAGAAAGAGCAGAGA
CTGTCTGAGGGCAGCCATGTTCTGTACCAAAAACAGAGAGACAAAAGACAAAAAAAAAAAAAAAAACCACA
AAACTTAAACACAACCCCAGCAGGTGTATGTTGCTGCAAAACCTACAGACCCCGATGGGTCTGGAACATGT
GTACTGTATATCTTTAGTAAGGAATAGAAAATTGGCTCTGTGTGTATACCTATTGCATTGACCTGAAAGCT
GCTTTATCCAATCTTCAGAGAGGTGACCTACTGCATACTTCTACCTTCAGAGGCATGCCTCCCCAGCCACC
CACTCCCACTCTCAGCCCTTCTCCGTACTTTTCTCTGAAAGGAATCTTGTCTTGTTAAACCCTAAAGAGAG
TGTCCTTAATAGCAATCAGCACTTGTAAGCTTATATACTGGTGCATTTGGTTTTCTGTTGGGTGAATGCGG
TGTGTGGGCGTTTGTGGATTCTGAAAGAGAAAGCCGTGTGTCGTGTGCCATGACATTTCTATTGCACATTC
TTTGTACTGGCTTCTTTAACAGCGATGAACGTTCTTTTCCCTCCTGGGTTGTTCATCCACGACAGTCTCTC
CCTGTGCTCCTTCATCACCTTTCCCTCTCTCTTTGATGGCTACAGAGTGGTAGGGCCTGGTGCTTAGTCGA
TGAAGGAATGGTAGCCATCTACAGTGCTGCTGGAGATTTCCGCCAGAGCGCTGGAGACCTTGCGCTCAGAT
CTTCTCTGGTGATGAAGAGGCGAGGAATCAAGTGACTGACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGACTGCAG
CTAACATCACAGAACTTAAGTGTGTTTTGTGTGTGTGCCCACACGTAGACAAATGTGTACGGTGCACACAC
ACAGTGCATCATTTTTTAAGGGCAGATTATATATATATGAGATGTATTAATTCAGTGGTTACCATTTGTTT
GCAGGAAAAAGAAATGTATGGGTGAAAAAATTTATGGTTGATAAATCCAGCCAAGGAGATTAAAAGGGGTT

Replacement Sheet

WO 2005/003375 PCT/US2004/020956

TGGATAAATTCTGGGTATAAATGCTCAGACTAAAAAAAAGAAATGGCAGTTTTGCACAGTGCTATGGTCTG
CACTAGTTTTTGTTTCTCATCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAGAAAATGTACCTTTTTTATGGAATG
AGTAGACTGTATGTTTGAAGATTTAGCCACAACCTCTTTGACATATAATGACGCAACAAAAAGGTGCTGTT
TAGTCCTATGGTTCAGTTTATGCCCCTGACAAGTTTCCATTGTGTTTTGCCGATCTTCTGGCTAATCGTGG
TATCCTCCATGTTATTAGTAATTCTGTATTCCATTTTGTTAACGCCTGGTAGATGTAACCTGCTAGGAGGC
TAACTTTATACTTATTTAAAAGCTCTTATTTTGTGGTCATTAAAATGGCAATTTATGTGCAGCACTTTATT
GCAGCAGGAAGCAGGTGTGGGTTGGTTGTAAAGCTCTTTGCTAATCTTAAAAAGTAATGGGTGATTTAAAA
AGAAAAAAGGAAAAAAATCTTTGGCTGAATATGTTCATTGCTTGTATTTTTAAAACAACAGAATTTCCAGT
ATGAAACAGGCTGAAAGAGCAGGAAGAAATGTTCTTTGTATAATAATGGGAAGTTTGGAATATAAAAGTTT
ATATATTATTTATCTATTGGAGAACTGGTGTACAGGAGGAACATTTTCTTACTGTGTTGCTGTTTTCCATC
ATGTGTTATCCTAAGAGTTGGGGTTTTTTAAAATCTGTTTCACCAGGGGAAAATAAAAGCATCCCTAATGT
TCTTCCTCTAGTCAGTTTGCTTTGCTGAAAGCTCCCTGGAAATTAGTACAGTTCTACAGGAAGCCAGAAGA
CTGTACTGTCTGTCCACACCATGGTCTCCTCAGTCCCCTCCACGCCAGCCCCTCTTCCCCACACCTAGTAG
GTGTGCTACACCTCCCTTTGCCAGTCATCCCGCCATGGATGGGGAGCCTACTTGGTGCCCTGGCAAACCTG
TTTACACTAAGGAGATGCCCACAGGGAGCGGGAAGCTCCCAAACCCTCAGTCATTCTCCAGCAGAGACCTT
TGCTCTTGGCCAGGTTTGAAACGATGTTCAACCTCGCCACGTCAATGTCTCAGTAAAAGACACTATAGATA
GTTATGGACAATACACTCCAAGAATACTGGGCTTATGGGTGGGTTGGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTT
TTCAAGTCATGTCTTTATCCCCATATAATGGAGAATGTGCCACTTGGCTAATAATGTGTTTTCAAAACTAC
AAGTTCAGTGATGACAGGAAAGAGGGCTAAAGTAGTCCCACAGAGGCTGGTAGAAAAGGCGAATCACACTT
AAGCACCAGCAGGTTAAAAACCTGAAAGGGTGGCCCTGACAATTCAGACTATAGGTTTTACAGCATGCCAC
TTGTGCAATAGGAGGTCTAGGGTTGAAACTTTCAAGAACGAGAGGAGGTGAAGGAAGGAGACGTTTACTGC
TCAAATGCCATGCATTTCACTGCTTGCCACTGAACTTGTATTTGAATGACTTAGTAATGCTTAATATAATT
GGGCAACTTTTTTAGCACTTTGGAAAGAGTCATCAATCTTTCTGGTAAATTATAAAAGTTTTCTGAGTGAG
AAAAGGTGTGTTTGGAGTTTGTTTGACTTTTTATATTATTATTGTTATTAATAAAGAAAAAAATCTACAGC
ATTTTTCAGACTCCACCCTAGAAAATATGTACCCCTGAATTTGGTTTGCAGTTTGATACTCAGGGAAGGAT
GTATTCCATAGATATCCTTTCCGTATAAAACACTAACATCTTTGAGAAATTCACCTACCAACTAACTTCAA
TTGTTGTCACTATGCATTCTTCAATGAAAACTAGCTTATTTTTCCATATAGTAATGCAGTTAGGGTTCTCA
GCACTTTCTTTCTTCTATCCTTTTTTTAACTCTTCATATTATGTTCAGATGATCATACTGTCAAGGTTTGT
GTACATTACTGAAAATTTGTATTGTATAAAGCTTTTTGCATTACGAGGCTGTACAGGGTCATTTTGACAGT
AACTGGTATATTCCTTTGCATCTTATGTTGCATTGCCAATTTCTAGTGTATCCAGTTTGAAAGTATAATAT
ACTCTAATTAAAAAAAAAAAAAAGGTTGGCTAGCACAAAACAAACCAAAGAAACAAAAACNNN

Table1 5353

aGTCGACCCACGCGTCCGCCAAACCGATAGGAAACGAGGCTGCCTCGCGGTGGCACCGCCACCCC
CCAACCGGGTTCCGAGCACCGGAGCTGGCTGCTGCTCCCTCTTTGGAGCAAAGTTTTATGCAAAGAGGGTG
TTTTTTGAAACTTTCGGTGCACGAAAAATAACTAAACATGGGCAAAGGAGATCCTAAGAAGCCGAGAGGCA
AAATGTCATCATATGCATTTTTTGTGCAAACTTGTCGGGAGGAGCATAAGAAGAAGCACCCAGATGCTTCA
GTCAACTTCTCAGAGTTTTCTAAGAAGTGCTCAGAGAGGTGGAAGACCATGTCTGCTAAAGAGAAAGGAAA
ATTTGAAGATATGGCAAAAGCGGACAAGGCCCGTTATGAAAGAGAAATGAAAACCTATATCCCTCCCAAAG
GGGAGACAAAAAAGAAGTTCAAGGATCCCAATGCACCCAAGAGGCCTCCTTCGGCCTTCTTCCTCTTCTGC
TCTGAGTATCGCCCAAAAATCAAAGGAGAACATCCTGGCCTGTCCATTGGTGATGTTGCGAAGAAACTGGG
AGAGATGTGGAATAACACTGCTGCAGATGACAAGCAGCCTTATGAAAAGAAGGCTGCGAAGCTGAAGGAAA
AATACGAAAAGGATATTGCTGCATATCGAGCTAAAGGAAAGCCTGATGCAGCAAAAAAGGGAGTTGTCAAG
GCTGAAAAAAGCAAGAAAAAGAAGGAAGAGGAGGAAGATGATGAGGAAGATGAAGAGGATGAGGAGGAGGA
GGAAGATGAAGAAGATGAAGATGAAGAAGAAGATGATGATGATGAATAAGTTGGTTCTAGCGCAGTTTTTT
TTTTTTCTTGTCTATAAAGCATTTAACCCCCCTGTACACAACTCACTCCTTTTAAAGAAAAAAATTGAAAT
GTAAGGCTGTGTAAGATTTGTTTTTAAACTGTACAGTGTCTTTTTTTTGTATAGTTAACACACTACCGAATG
TGTCTTTAGATAGCCCTGTCCTGGTGGTATTTTCAATAGCCACTAACCTTGCCTGGTACAGTATGGGGGTT
GTAAATTGGCATGGAAATTTAAAGCAGGTTCTTGTTGGTGCACAGCACAAATTAGTTATATATGGGGATGG
TAGTTTTTTCATCTTCAGTTGTCTCTGATGCAGCTTATACGAAATAATTGTTGTTCTGTTAACTGAATACC
ACTCTGTAATTGCAAAAAAAAAAAAAAAGTTGCAGCTGTTTTGTTGACATTCTGAATGCTTCTAAGTAAATA
CAATTTTTTTTATTAGTATTGTTGTCCTTTTCATAGGTCTGAAATTTTTCTTCTTGAGGGGAAGCTAGTCT
TTTGCTTTTGCCCATTTTGAATCACATGAATTATTACAGTGTTTATCCTTTCATATAGTTAGCTAATAAAA
AGCTTTTGTCTACACACCCTGCATATCATAATGGGGGTAAAGTTAAGtggaGATAGTTttcATCCAtAaCT
gaaCAtcCAAAATCTTGATCAGTtcaacGAAAatttcacAtAgcccatttactttacaaactggaagagta
atcaattctactcaaagcatggcactttcagaactcacacttttggaacgtctgtccttgaggactattcg
aacagtttgtcttaacctttactgaggcacttattctgtaagatccaattacatataaggcgtcatattgg
cgtccccatctagcagaccgtgatgttctcccaaaggtagttagaacacacgtgcataactttgtgacatg
ctcggagctgacacgggatacatccccatataagtagcgggaagcaccaagatgtataaggagccaacaca
gctgtttttggtcctgcaattattactaagatgtgttgtttgc

Table1 5354

NNNNNNNNNACGCACAATTTCAGCTAAAACGTTTATTTCTCACTCAAAACTTATTTCCCCTCAAC
CCTATACCCAAAGAAGAAATAAAATCACAGATACATAACAGAAGTATTTGAGGTACCCTCTCATATATGCA
AACAAATGCAGACTAGGCCTCAGGCAGAGACTAAAGGACATCTCTTGGGGTGTCCTGAAGTGATTTGGACC
CCTGAGGGCAGACACCTAAGTAGGAATCCCAGTGGGAAGCAAAGCCATAAGGAAGCCCAGGATTCCTTGTG

ATCAGGAAGTGGGCCAGGAAGGTCTGTTCCAGCTCACATCTCATCTGCATGCAGCACGGACCGGATGCGCC
CACTGGGTCTTGGCTTCCCTCCCATCTTCTCAAGCAGTGTCCTTGTTGAGCCATTTGCATCCTTGGCTCCA
GGTGGCTCCCTCAGTCTGGACTCTACCACTTGGGTCTCCAGATTTTCTGTTACGTCCTTGTGGGTCAGGAT
ATTTCTGGAAGTCACTCCGTGAGGCTGGTAATCCTCAGACCCAGCTTCTGGTCGACTCTGGAATGGACTGA
AGCTGGGCAGGATGATGAGAGCCAGGGAAAAAAGAAGAATCAAAACACAAGTGCTGGTCTGGGCAGCTTTG
TTGGAAGTTTGAGCAATTAGCGTCTGCAGCTGGCGGAGCTGAGCTACCAAGGAGATGTTGTGCCTCTCCAG
CTCCTGGACTTTTTTCTGTAATTCTTGGTTCTGTGCAGAACAGGCTGCCACCCTGCTCTCCAGCCCATCAA
TGTACTCCTTCTTCCCCCGCCTTAATTAAGAGCTCCGTTCTTTTTTTCATCACAAGGAAGACCGTGGACCC
AGGCTTCTGGCCCTTCTTTTTCACACAGGAAACAGCTA

Table1 5357

NNAAGGAAAAAGAGCAACAGATCCAGGAGCATTCACCTGCCCTGTCTCCAAACAGCCTTGTGCCT
CACCTACCCCCAACCTCCCAGAGGGAGCAGCTATTTAAGGGGAGCAGGATCCCCCGAGCTGCAGGACTTGG
CACGGGGATACAACTCTGGAGTCCTCTGAGAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGACGGCCGGGGCAG
AAGTTGAGACCACCCAGCAGAGGAGCTAGGCCAGTCCATCTGCATTTGTCACCCAAGAACTCTTACCATGA
AGACCCTCCTACTGTTGGCAGTGATCATGATCTTTGGCCTACTGCAGGCCCATGGGAATTTGGTGAATTTC
CACAGAATGATCAAGTTGACGACAGGAAAGGAAGCCGCACTCAGTTATGGCTTCTATGGCTGCCACTGTGG
CGTGGGTGGCAGAGGATCCCCCAAGGATGCAACGGATCGCTGCTGTGTCACTCATGACTGTTGCTACAAAC
GTCTGGAGAAACGTGGATGTGGCACCAAATTTCTGAGCTACAAGTTTAGCAACTCGGGGAGCAGAATCACC
TGTGCAAAACAGGACTCCTGCAGAAGTCAACTGTGTGAGTGTGATAAGGCTGCTGCCACCTGTTTTGCTAG
AAACAAGACGACCTACAATAAAAAGTACCAGTACTATTCCAATAAACACTGCAGAGGGAGCACCCCTCGTT
GCTGAGTCCCCTCTTCCCTGGAAACCTTCCACCCAGTGCTGAATTTCCCTCTCTCATACCCTCCCTCCCTA
CCCTAACCAAGTTCCTTGGCCATGCAGAAAGCATCCCTCACCCATCCTAGAGGCCAGGCAGGAGCCCTTCT
ATACCCACCCAGAATGAGACATCCAGCAGATTTCCAGCCTTCTACTGCTCTCCTCCACCTCAACTCCGTGC
TTAACCAAAGAAGCTGTACTCCGGGGGGTCTCTTCTGAATAAAGCAATTAGCAAATCATGTAAGAATAAAA
AACACAAGAAAGAAAAAAAGTTTTGGCCTAAATGAGTCGTATTACAGTTGACGCGGCCGGCGAATTTAGTA
GATGGTGTAATTCGACCCGAGAAATTCCGGAACCGGAACTCTGAGGGGTGACAAGTTTCCCCAAGAGCGGC
GGATTAAGGCTTGGGCGGACAAANNNNNNN

Table1 5361

CGTCCGCCCACGGCGCTTGCGCGGGTTGAGGGCGGTGGCTCAGGCTCCTGGAAAGGACCGTCCAC
CCCTCCGCGCTGGCGGTGTGGACGCGGAACTCAGCGGAGAAACGCGATTGAGAGCAGTGTGTGGATTACAC
TATCACTGGAAAAATACGAATTGAGAAGAAGGAAAAGACTGGAAGATGCAGACCTTGGTTCCTGTTAGTGG
AAACACTGTAAGGTCCCAGAAATGGAAAAGAAAATGAAATAAATCAGCAGTTATGAGGCAGAGCCTAAGAG
AACTATGGCAACATCAGGTGACTGTCCCAGAAGTGAATCGCAGGGAGAAGAGCCTGCTGAGTGCAGTGAGG
CGGGTCTCCTGCAGGAGGGAGTACAGCCAGAGGAGTTTGTGGCCATCGCGGACTACGCTGCCACCGATGAG
ACCCAGCTCAGTTTTTTGAGAGGAGAAAAAATTCTTATCCTGAGACAAACCACTGCAGATTGGTGGTGGGG
TGAGCGTGCGGGCTGCTGTGGGTACATTCCGGCAAACCATGTGGGGAAGCACGTGGATGAGTACGACCCCG
AGGACACGTGGCAGGATGAAGAGTACTTCGGCAGCTATGGAACTCTGAAACTCCACTTGGAGATGTTGGCA
GACCAGCCACGAACAACTAAATACCACAGTGTCATCCTGCAGAATAAAGAATCCCTGACGGATAAAGTCAT
CCTGGACGTGGGCTGTGGGACTGGGATCATCAGTCTCTTCTGTGCACACTATGCGCGGCCTAGAGCGGTGT
ACGCGGTGGAGGCCAGTGAGATGGCACAGCACACGGGGCAGCTGGTCCTGCAGAACGGCTTTGCTGACATC
ATCACCGTGTACCAGCAGAAGGTGGAGGATGTGGTGCTGCCCGAGAAGGTGGACGTGCTGGTGTCTGAGTG
GATGGGGACCTGCCTGCTGGTGAGGGCGGGCGTGCGGGCAGCTGGGGGCCGGAGCTGGGGGGCTTCTGAGC
ACGGGCTCGGCTGGGCCAACCTCAGGATCTCAAGGGTCGTGCGTGATTCATTTTGATGTTTTCCCTAATGT
GAGGTCTAATTAATTTCTTGTGTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATGCGGCCGCAAGCTTA
TTCCCTTTAGTGAGGGTNTAANNN

Table1 5362

CAAAGAATGGGGGAAAGGTTATATTGATGAAATATTACATTCAGCTATTTTAAAAACCCAGTTAC
CCGCGAACCTTTTTTTTTTTTTTTATTCATCATTTTTTGTTTTTCCAAATTTTAGACATTCTTTTTCTCCTT
TCACCTAAAAAGCAGCCTTTCTATCTGCTGGTTGACTCAGGGATTGATTTTGTATTTCTGGCCGTTGGTGA
ACAGATCCCTGCATTTCTGTCATGATGTGGTTGCTCCTGCCCAGCAGTCAGCAAACTGGTCCATACGCTGA
ATATGGGCGAGAATTTTGTGGGTCACACTTGCCACACTTCACGTGTCCACACTTTTCAGAGTATGTGCTGT
TCTGTTTTCCAGATGAGCAGAACTACATTCTCCGAGATGCTGAGGCAGAAGTACTTTTCTCTTTCAGCTTG
GAAGAATCCTTAAAACGGGCACACGTTTCTCCACTCTTTAAGGTACACTCTTGGCTTCCTTCTTGGACATT
GCCACTGGAGGTCTTCCTCCTGTGAACCACAGCACATCTCTAGAGAACTTTTCTTTACTGGAATCTGCCCA
AGTCTTTCCACTATGAAGGCAATCGTAGAGTGTGCAGGANGAAAGGTGNNNNN

Table1 5363

NCGAACCGGATCCTTGGGCGGGCAGTCATCACACCTGGGGATGTCATGCAGGCAAGATGGCGGAA
GGGGAGGACGTGGGATGGTGGCGGAGCTGGCTGCAGCAGAGCTACCAAGCAGTCAAAGAGAAGTCCTCTGA
AGCCTTGGAGTTTATGAAGCGGGACCTGACGGAGTTTACCCAGGTGGTGCAGCATGACACGGCCTGTACCA
TCGCAGCCACGGCCAGCGTGGTCAAGGAGAAGCTGGCTACGGAAGGCTCCTCAGGAGCAACAGAGAAGATG
AAGAAAGGGTTATCTGACTTCCTAGGGGTGATCTCAGACACCTTTGCCCCTTCGCCAGACAAAACCATCGA
CTGCGATGTCATCACCCTGATGGGCACACCGTCTGGCACAGCTGAGCCCTATGATGGCACCAAGGCTCGCC
TCTATAGCCTGCAGTCGGACCCAGCAACCTACTGTAATGAACCAGATGGGCCCCCGGAATTGTTTGACGCC
TGGCTTTCCCAGTTCTGCTTGGAGGAGAAGAAGGGGGAGATCTCAGAGCTCCTTGTAGGCAGCCCCTCCAT

Pub. No.: US 2009/0252750 A1 Oct. 8, 2009

WO 2005/021749 PCT/US2004/028356

CCGGGCCCTCTACACCAAGATGGTTCCAGCAGCTGTTTCCCATTCAGAATTCTGGCATCGGTATTTCTATA
AAGTCCATCAGTTAGAGCAGGAGCAGGCCCGGAGGGACGCCCTGAAGCAGCGGGCGGAACAGAGCATCTCT
GAAGAGCCCGGCTGGGAGGAGGAGGAAGAGGAGCTCATGGGCATTTCACCCATATCTCCAAAAGAGGCAAA
GGTTCCTGTGGCCAAAATTTCTACATTCCCTGAAGGAGAACCTGGCCCCCAGAGCCCCTGTGAAGAGAATC
TGGTGACTTCAGTTGAGCCCCCAGCAGAGGTGACTCCATCAGAGAGCAGTGAGAGCATCTCCCTCGTGACA
CAGATCGCCAACCCGGCCACTGCACCTGAGGCACGAGTGCTACCCAAGGACCTGTCCCAAAAGCTGCTAGA
GGCATCCTTGGAGGAACAGGGCCTGGCTGTGGATGTGGGTGAGACTGGACCCTCACCCCCTATTCACTCCA
AGCCCCTAACGCCTGCTGGCCACACCGGCGGCCCAGAGCCCAGGCCTCCAGCCAGAGTAGAGACTCTGAGG
GAGGAGGCGCCCACAGACTTACGGGTGTTTGAGCTGAACTCGGATAGTGGGAAGTCTACACCCTCCAACAA
TGGAAAGAAAGGCTCAAGCACGGACATCAGTGAGGACTGGGAGAAAGACTTTGACTTGGACATGACTGAAG
AGGAGGTGCAGATGGCACTTTCCAAAGTGGATGCCTCCGGGGAGCTGGAAGATGTAGAGTGGGAGGACTGG
GAGTGAGGGAGCCAGAGGGAGCAGCTCCCCCACCCATGGCATCTCTCGCCTCCCTCGCTCGTCTCAGCCCA
GCCCTGGAAGACTGAGAATGTTCCCCCAAATCTCCTCTGCCAACCAGAGCTCTGGGCACAGATTCTGGTGG
CTCCCTGCTGGCCCTCTTGGGCCTCTGCTCACACCTGGGAAGGGGCTCTCTAAATCCCGGCCAGAAACTCT
GACTTGTGCCAACAATAGGATGACCCAAGGGAGAGGAAACCTATCCTCCTCACCAGAAGAGCCTGTGTTTT
TCTGCTGAACACCCACTGTTCCTGAGGACTCCTGCTGGGAAGTCCCAAGGGATAGTTCTAGCCCTTCTGCC
TGTGTAGACAGAAGCTAAACCACCAGTCTCTCTCGGAGGAAGCTGAGACAACATACTCTGTCCATACATAA
GCAGGCAGGGAGGGCCATGCCACCTACCCTTGGCTAAACAGGGACAGTGAACACATTTTGGTTCCTATCCC
AGTGGGTAAGAGGCACTTATCTCTGGGAAATTTGCCTCTCTTGGGACTCTCCCCCTCCCAGGCATTTTCCA
TTCCTGGAAAGGCTCCTTTGGGGTTCAGAATCCAGAGACCAAACCCTGACCCACCTCCTTCCTTTCCTCCA
GCCCACGCTGGTCTGTCCCCATGCCTTCCCAGGGCTTCTTCATGTCAGATGCACCCAAGTCCTTAGCCCAG
CTGTGCCACCTGCAGGAGTTCGCTCTTGCGTTTCTTCCCCTCCCCAAGAAGGGAGGGGGCTACTTCAGGCC
CTTCTGTGTGTTGCCTGGCAGGATACCTTGTCCAACCAGCTACCCACCTCAACTCCCCTGTAGTTTAGGAC
ACAAAACAGCTACCAGCGGTACAGAGCGGTGATCAAAGCCGAGTACTTACAACTCTGGTAAGCCTAGCTTC
TCCGCCTCAGCCCTTCTGCTTCTGGAAGGGCTATCCTGGGGGTGAACTTGAAACTCTCATCAGGCTTCTGC
AAAAGCTCTTCTTCCTGAAGACAGACCCAGCCTTTGTGCTCTCACCCTCCACTCTGGTAAAGCTGCACCTC
TGGGGGAATGAGGGGCTGCAGGAATCTCTGGAGAGCCTGGTGCTTCACGATGCTGCTCTGGTGATTCTTGT
ACCTAATCTGGTGTGCTCACCAATGAGTGAAAGGGATCGTGGGTCAGGGACACCGAGAGAGTGAGGTCACT
TCCACTTCAAACCTTCAGTGAGGGGGTGGGATGGAGAGAATGCTGAATCTTTTTTTTTGACGGGATGGGGTT
TTTCTCTTTGTAATTATTTCTTTAGTTTAATTAACCTTTTGGTTGTTTGTGCAATATTATATATTTTAAAT
TATAATGCATCTCCCCAGAGTATTTTGTAGCTGGGAAAAGAAAAAAGGAAAAAAAGAAAAAAAGATTCTAA
CAGCTGTTAGTTTTATAATTAAAAAAGAAAGAAAAAAGAACTTTGTCCTGAACCTTTTACAGACTTGCCGT
TAACAGCATTAAAGTGATTCACCCGAAGCTGAAAAAAGAAAACTGCAGAAACAACAACAACAAGGACAAAA
AAACAACAAACCACATACGGGAGCGTAGCACATCACTCTCCGCGGGGGCCCGAAAGTCAAAACACCGTCGC
ACCGGAAGCGAAGAACAGACGTGCCGGAACATGTATGCACAAGGAGGCACCCGCCGCGGCGAGAGGAACAC
AACAGGCGGCCCCGCGGGCACACAAACAAGTCGGCGCTACGCGAACGACGCAGCGAGGCAGAGCAGGAGAA
AGACCACATCATGTGAGGAGCGAAAGAGAACCAAGACACAAAAGAGGAAGCAGAAAATAAACATAAAGGCG
AGCGCGGCGACACCGAGGTGACGGCAACAGACACAGAAGCACAACAACAGCGGCGCGCGAGCACGCANNN
Table1 5364
NNNNNNGGAGTTTTTTTAAATAGAGATAGGGTTTCACCAGGTTGGCCAGGCTGGTGTCACAACTC
TTGACCTCAAGTGATCTACCACCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACTGGTGCCC
GGCCAACATTAATATTTTTTATTAGCTACTACAGCTTAGAGTAGCTGCTATGGGAGTGTGGCCTTTTTGAT
TAAATACTAGCTGATCAACCCTAGAATATAAATTCTTGTTTTATAACATTTAGATTTAAATAACAATAAGA
ATGTAAGCTCCATGAAGGCAAGAATGCCTTTTTGTTTTGTTCACTGCTGTGTCTAAAATAATGCCTGGCTC
GATCAAATATTGTTGATTGAGTGAATATATCTGCTAGAAGGAAATAGCTGGGAAGAATTTAATGATCAGGG
AAATTCATTATTTCTATATGTGGAAACTTTTTGCTTCGAATATTGTATCTTTTTAAATCTAAATGTTCATA
TTTTTCCTGAAGAAACCACTGTGTAAAAATCAAATTTTAATTTTGAATGGAATAATTTCAAAGAACTATGA
AGATGATTTGAAGCCCTAATTTATATAGTCACCTATAAAATGTTCTTTATATGTGTTCATAAGTAAATTTT
ATATTGATTAAGTTAAACTTTTGAATTGATTTGAGGAGCAGTAAAATGAAAGCTATATCTATTCTAAACTT
ATTTAGACATTTGGTACCAGTTACCCAGGTGAAACATATGGAGTAACTTTGTTTGTATGGTAAGGTTTAGG
AATGGTGGCTGAAGGGTATCTCTATATAAATTAAGTGCTCAACATGTGCAACGATTGTCACTTTCGTACGA
TTTTACAGGCATTTCATGAATGCTTTACATTCAACTAGTTATCTTATTACAAACACCTTTCTTGTATTCAT
ATACTTCAGGTGTTGTGTAACATTGACTATGTACTTATTTAGCAAATGTACCCCCATACTGTTTCCTTACA
TGGTGGTTTTGTCTAACCCCAATGGTACTACTGGTCAATGCATATCTGGAGTGGACTGGGAAATATATGGG
GTCAAAACCAACAAGTCGGTGTGGAGGAATCTCTAGAGATAGAAGGGTCGCAGAGAAATAGTCGCGACAAA
CAAGGGAC
Table1 5366
CGCGGTGGCGGCCGGGTACGCGGGGACCCAAATTTTCCAGCCGATCACTGGAGCTGACTTCCGCA
ATCCCGATGGAATAAATCTAGCACCCCTGATGGTGTGCCCACACTTTGCTGCCGAAACGAAGCCAGACAAC
AGATTTCCATCAGCAGGATGTGGGGGCTCAAGGTTCTGCTGCTACCTGTGGTGAGCTTTGCTCTGTACCCT
GAGGAGATACTGGACACCCACTGGGAGCTATGGAAGAAGACCCACAGGAAGCAATATAACAACAAGGTGGA
TGAAATCTCTCGGCGTTTAATTTGGGAAAAAAACCTGAAGTATATTTCCATCCATAACCTTGAGGCTTCTC
TTGGTGTCCATACATATGAACTGGCTATGAACCACCTGGGGGACATGACCAGTGAAGAGGTGGTTCAGAAG
ATGACTGGACTCAAAGTACCCCTGTCTCATTCCCGCAGTAATGACACCCTTTATATCCCAGAATGGGAAGG

TAGAGCCCCAGACTCTGTCGACTATCGAAAGAAAGGATATGTTACTCCTGTCAAAAATCAGGGTCAGTGTG
GTTCCTGTTGGGCTTTTAGCTCTGTGGGTGCCCTGGAGGGCCAACTCAAGAAGAAAACTGGCAAACTCTTA
AATCTGAGTCCCCAGAACCTAGTGGATTGTGTGTCTGAGAATGATGGCTGTGGAGGGGGCTACATGACCAA
TGCCTTCCAATATGTGCAGAAGAACCGGGGTATTGACTCTGAAGATGCCTACCCATATGTGGGACAGGAAG
AGAGTTGTATGTACAACCCAACAGGCAAGGCAGCTAAATGCAGAGGGTACAGAGAGATCCCCGAGGGGAAT
GAGAAAGCCCTGAAGAGGGCAGTGGCCCGAGTGGGACCTGTCTCTGTGGCCATTGATGCAAGCCTGACCTC
CTTCCAGTTTTACAGCAAAGGTGTGTATTATGATGAAAGCTGCAATAGCGATAATCTGAACCATGCGGTTT
TGGCAGTGGGATATGGAATCCAGAAGGGAAACAAGCACTGGATAATTAAAAACAGCTGGGGAGAAAACTGG
GGAAACAAAGGATATATCCTCATGGCTCGAAATAAGAACAACGCCTGTGGCATTGCCAACCTGGCCAGCTT
CCCCAAGATGTGACTCCAGCCAGCCAAATCCATCCTGCTCTTCCATTTCTTCCACGATGGTGCAGTGTAAC
GATGCACTTTGGAAGGGAGTTGGTGTGCTATTTTTGAAGCAGATGTGGTGATACTGAGATTGTCTGTTCAG
TTTCCCCATTTGTTTGTGCTTCAAATGATCCTTCCTACTTTGCTTCTCTCCACCCATGACCTTTTTCACTG
TGGCCATCAGGACTTTCCCTGACAGCTGTGTACTCTTAGGCTAAGAGATGTGACTACAGCCTGCCCCTGAC
TGTGTTGTCCCAGGGCTGATGCTGTACAGGTACAGGCTGGAGATTTTCACATAGGTTAGATTCTCATTCAC
GGGACTAGTTAGCTTTAAGCACCCTAGAGGACTAGGGTAATCTGACTTCTCACTTCCTAAGTTCCCTTCTA
TATCCTCAAGGTAGAAATGTCTATGTTTTCTACTCCAATTCATAAATCTATTCATAAGTCTTTGGTACAAG
TTTACATGATAAAAAGAAATGTGATTTGTCTTCCCTTCTTTGCACTTTTGAAATAAAGTATTTATCTCCTG
TCTACAGTTTAATAAATAGCATCTAGTACACATTCAAAAAAAACAGAAAAGGGCGGCCGGGCGGGGGCCCT
TAAAATTTTTAAAAAAAAAAACCCCCAAACCCCCCCCGAAAACGAAAAAAAAAAAAAAAGCCCCGGGGGGG
GGAAAACCTTTTTTGGGGCCCTAAAAAGGGGGAAAAAAAAAACCAATCCCCCCAAAATTTCAAAAAAAAAA
CCTTTTTTCCCCGGGCCTCCAGGGGGGGGGGGCCAAAACCCAAAGGGGTTTTTAATTGTGGGGGCCCCCC
GGGCCCCCCAAAAAAAAAAAATTTTTTTCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNN
Table1 5371
NNNGTGGTGACGTCATCGGAGGCGTGGTCGTCCCCAAAACTGGGGGGGGAAAGGGAAAAAAAAAA
GCCAGAAAAAGTTTTCTTTTCTGGAGTCCCAAACGAGGTGCGGGACGGAAGAGGGGGTGAAGGCCAGAGGC
TCGGGGCTTCAAGACCGCTGTCTGGAGTCCCCCTTTCCAGGCCATGTCGGGGCCCACCTGGCTGCCCCCGA
AGCAGCCGGAGCCCGCCAGAGCCCCTCAGGGGAGGGCGATCCCCCGCGGCACCCCGGGGCCACCACCGGCC
CACGGAGCAGCACTCCAGCCCCACCCCAGGGTCAATTTTTGCCCCCTTCCATCTGAGCAGTGTTACCAGGC
CCCAGGGGGACCGGAGGATCGGGGGCCGGCGTGGGTGGGGTCCCATGGAGTACTCCAGCACACGCAGGGGC
TCCCTGCAGACAGGGGGGGCCTTCGCCCTGGAAGCCTGGACGCCGAGATAGACTTGCTGAGCAGCACGCTG
GCCGAGCTGAATGGGGGTCGGGGTCATGCGTCACGGCGACCAGACCGACAGGCATATGAGCCCCCGCCACC
TCCTGCCTACCGCACGGGCTCCCTGAAGCCAAATCCAGCCTCGCCGCTCCCAGCGTCTCCCTATGGGGGCC
CCACTCCAGCCTCTTACACTACCGCCAGCACCCCGGCTGGCCCAGCCTTCCCCGTGCAAGTGAAGGTGGCA
CAGCCAGTGAGGGGCTGCGGCCCACCCAGGCGGGGAGCCTCTCAGGCCTCTGGGCCCCTCCCGGGCCCCCA
CTTTCCTCTCCCAGGCCGAGGTGAAGTCTGGGGGCCTGGCTATAGGAGCCAGAGAGAGCCAGGGCCAGGGG
CCAAAGAGGAAGCTGCTGGGGTCTCTGGCCCTGCAGGAAGAGGAAGAGGAGGCGAGCACGGGCCCCAGGTG
CCCCTGAGCCAGCCTCCAGAGGATGAGCTGGATAGGCTGACGAAGAAGCTGGTTCACGACATGAACCACCC
GCCCAGCGGGGAGTACTTTGGCCAGTGTGGTGGCTGCGGAGAAGATGTGGTTGGGGATGGGGCTGGGGTTG
TGGCCCTTGATCGCGTCTTTCACGTGGGCTGCTTTGTGTGTTCTACATGCCGGGCCCAGCTTCGCGGCCAG
CATTTCTACGCCGTGGAGAGGAGGGCATATTGCGAGGGCTGCTACGTGGCCACCCTGGAGAAATGTGCCAC
GTGCTCCCAGCCCATCCTGGACCGGATCCTGCGGGCTATGGGGAAGGCCTACCACCCTGGCTGCTTCACCT
GCGTGGTGTGTCACCGCGGCCTCGACGGCATCCCCTTCACAGTGGATGCTACGAGCCAGATCCACTGCATT
GAGGACTTTCACAGGAAGTTTGCCCCAAGATGCTCAGTGTGCGGTGGGGCCATAATGCCTGAGCCAGGTCA
GGAGGAGACTGTGAGAATTGTTGCTCTGGATCGAAGTTTTCACATTGGCTGTTACAAGTGCGAGGAGTGTG
GGCTGCTGCTCTCCTCTGAGGGCGAGTGTCAGGGCTGCTACCCGCTGGATGGGCACATCTTGTGCAAGGCC
TGCAGCGCCTGGCGCATCCAGGAGCTCTCAGCCACCGTCACCACTGACTGCTGAGTCTTCCTAGAAGTACC
TGCTGGGTTCTCAGTTCCAGTTCCCATCCTTTGATTGATCACTCTCCTGACATCCACCTGATATTATACCT
GGGCCGCTCCATCGCAATAATGAGCTCCTCNNNNNN
Table1 5372
ACTATTTAATATATTTCTCCATGAACTTTTTGTGAAATTCAGATCGCAGTGTGTCATTTACAAAT
CTTTTGTCTTTCTTCTGGTCATCTACACCTTTTGCACAGTTCTTGAAGACAACGTCATCATCCCACCTTCT
TTAACTTTGAAGTTGGCCTGAGGCTGGGATGGGGAAAAGGAGAAGGTGATTTGAGCCAACTTTCAAAGCAG
TATTCAAGCAGAGACCTACCCTCTCATACAAAGATAAAATACAGACAGACTACTCAGGATGCCCCTGAAGA
GGTTCGTAACCGTGACTTCAGGAGAGAGTTGGAAGAAAGAGAGAGAGCTGCTGCAAGAGAGAAAAATAGGG
ATCGTCCAACCCGAGAACATACAACCTCCTCTTCAGTGTCAAAAAAGCAGTTTAATGTTTAAATTCTGGTG
GGACCTAGAAGCTTAAAATCAATTTGCAGTTTTCTACAAACAGGACAGTGAAAAACCTGAGTGGCATCCAA
TGAGTGATATCCTAACTATGTATACAATTCAGCAGTTAATTCTAGAGTTAATTGATGGAGTTACTCATAAT
AGTTAAAACAGGAAACCTAATTTCAACTGAAATTTAATGATTATTCATTTGAAATTATTTTCTTCTGAGAA
TTTAGCACACTTTTTTGCACTTTTGAGTATCTTTGCTGCTAGCTTAAAGTTGTTTTGAGCTACATAAAATT
GTTTTGACTTTCTTAGGGTGATACGTTGTACATATGTACTGTGTTTTGGTAGTGTGTATTTTCCCTCCAAT
CTTCTGGGCTCTCACTTCTAACAGATGAGGAAGATGAAGATTTTGAAGAAGAAAGTGATGATGATGATACT
GCAGCTCTTCTTGCAGAACTGGAAAAAATTAAAAAAGAAAGAGCTGAAGAGCAGGCCAGGAAGGAACAAGA
ACAAAAAGCTGAAGAAGAGAGGATTCGTATGGAAAACATTCTGAGCGGAAACCCTCTCCTTAATCTCACTG
GCCCATCCCAGCCTCAGGCCAACTTCAAAGTTAAAAGAAGGTGGGATGATGACGTTGTCTTCAAGAACTGT

US 9,255,265 B2

GCAAAAGGTGTAGATGACCAGAAGAAAGACAAAAGATTTGTAAATGACACACTGCGATCTGAATTTCACAA
AAAGTTCATGGAGAAATATATTAAATAGTACAGTTTTATGTGCTTAATTAAAGACTGTAAAACGTAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAACGTATTACAATTCACTGGCCGTCGNNNNNNN
Table1 5373
GCGGCCGAGGTACTTCCCGGTTCCTTTGCGTCTGAGGGCCTTATGCCGGAGGGGATAGAAAGCCC
AACAGAAACTCAAGATAGAAGAAGGAGAATCTGCGAGTGTCTGTCTCCTGTCAAGCTTCCCTAATACGGCC
CTGGTAGAACTTCATCAACAGTGGAAGGCATTTGCAAAGCCGGTTCGGAGGAAGAGTGAAATCCCCGAGAT
CAGCAGGGCAAAATGCTGGAAGTTGTCGAGGATGCAGAGAGTAGCAGGAAGACACCTCTGAGAACTCACTC
ACACACCCTGCCCCTGTGTAGAGATGTCATCCTGGGGATGAGAAGGAGGAAGACAGAGAAACGCAGAAAAG
CCTAAGCAGGCACCACAAAGAGACCGAGCCCGTCTGAAAGAGGCTGCTCTAACCTGGTGGAAACTATTTTA
AGTTGGTAAGTTTAGTGCCTCCCCACTAATATCAGAACGAGCAAGAGACGACAGGTATAGGTTGTGTACAT
TCCCCTCTGCGTTGAATGATAGCGTGTGCGTGTTCCACCACTGTGCCCTGCTCAAAGTTAGCTGGGTGGCT
GTGCCCTGCTCAAAGTCACTTGGGTGAGGGGCGCCCGTGGGAGCCAAAAATCCCATCTTACACCCACCCCC
TGCACACTCTGGAGTTGGGCTGTGACATGCTGGAGAAAGGTGTCTTTGTCTAATTATTCTGCCTAAGGGCA
TGCCTTTTGTTAATTAGTAAAAGGAAGCCTTATTTGTGCTCTGCAGAGTGGGGGTGCTGTTTAGGAGGTAA
TTCGTGATAGAACCACACAGACAAGATAGATTCAATTTAAATAAATTGAATCTATGAAGCTTCCTAACCCC
ATGGAAACACAAAATTAGTTTACACAAAAATAATCATTAAAGAACTAATGAAAATAATGTTTGAATTCAGC
CACCAGACATTACATTCCAGAGCCTTGAGAAAAACTGATGAAAAAAAAGTCATGAAAAAAAGTCATTCGCA
CAAGTGACACCATGGTGTGAAGTCAAGGAGCACAGACTCTGGAGTCAGAGGGCTTGAGTCAACCTGAGCAT
CTTCAGCTTTGACTGTGAAGACACAGCTTTGACTCTCTGTGTTGCAGAGATGGTAGTGCCCACTCCAGTGA
CGCTTGTGAGGATTAGTTGAGATAATAAATACAAAATGCTGAGCATCAAACCTAGAGTAGAGAAAGGTCTC
AAGTAAGTACTCATTACCAGTATTTGTTATTTAATTTCACTTTTGTCTACATTCCCTTGTGTGAAATGGTT
TGGATAATTAATTAAGGAAAACTTTCCCTCAGGGACATTGCTGATATTGCAATCTTCACTAGATACACTTA
TCTCTACCTCCGCCTCCACCTCCACCTTCACCTCCATCTCTTCTCTGTCTCTATCTCTATCTTCCTGTTGT
TTATCTATCTAATTATTTATAAATGAACTGGTGGGTTTGTTGTTGTTGCAGCCTGGCTAATGTTATCCAGA
CATATCTGAAACCTCATGAGTGGCATGGAATGGCAGTCCCTGCTTGAACCATTTACCTCCTTTCCTAACAC
CAACAATCACACACACCTGACACTGACCTGAAGCCTCTGGCCTGTCCTCGGAGGCAAAGACTGGGTAGACA
AGATGCCTGGTTACCAGCAATCTTCTGCAATTTCCTCTGAGCTATTGAGATTGCTTTTCTCTTTGCTCAAA
TTATGTGAGAAACTTTTAAAAAAGAATTTAATGTGCTCTTTTGATATTTCAGGTGTTCATTCAAAAGCCTA
TGTTATTCTCTGTCTCTCTCTCTCTTTTCCTAGTTGGGTAATCAAAATGGCACAATCAGAAATATTTATAT
CTGCAACAGAAAAGAAGAATAAATTTATTCATGCACAAGTACATTATGTACATATATATGTTTGTGTATAC
ATATATCTGTATAATTGATATATTTGGGAGAAATAAAAGGTTTCATTAAGCACACAAGTTCTAGAGTTAGA
CCCTCTGTCGCAAATTACTGTCCTGTCACTTAACTCCTGCCAGAACAAAGTGCATACTTGAACAAAATGCC
TGCTCTGTAAAAATGCCTTGATCTTGAATAAAATGCCTGCTAGGTCAAAGCTTCTATTTTCCCACCTAGAA
AATGGGAACAATAATAAGAATCCTCACTTAATAGATAATGGAAAAAGTTGCTTGCAGCACAGAGCCTGCTA
CAGACAATGCCTTCAATTAATGCAAACTATTAATATTATGAAAAGTGAGTATCTGTTTTCTGACAATGTTT
TCAATAATATAAATTCTGCCTTTGTTCACTTTATTTGTTTGAAAAAACAAATAAAAAACCAAACAAAAAAG
TGAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAA
Table1 5374
NAGCGAATGCTTTTATACCACAGAGTATTTTTGCCCACGTGTTTAGAAGTTGTGTTTTGAAAACG
CGTTTCTGTCTCCCCCACGCTCATTACCACAGGGAATGTCCCCCATGTACCAATTCACACCAATGGGGGGC
CATGTTAGAATCCGCCTCCGTAACTATGGTTGGCTCCATTTGATATAATCCGTCCAGAAACGACACAGTGA
ACCATACAGCTGAGCTTGAGTAGTTGTATTCCTCCTTCATCTTAACATCTGGCACATGAGAAGAAAGAGGT
TAGGTCACTGAGGCAGTTAAATATAGGTGATCCCTTTAGACATAAGCAGCAGAAGACCTTGGTGCCAGGGG
TGGAGGCGCGGCAGAAGGGGTGGTATGTACCTTAGCTGTGAGGGGGGCTGCTGAAGGCATGGAGGACAGTA
ATGACGGCTGTGCCTCCTTGGATGGTGGAGACCTCAGAAATGGTCTGCAACACAGGCACTAGGTCAGTTTC
CCGCCCTTAGCTGAATGCAGATGGATGCTGGGAGATGGATATGGTGAGATGGTGTGGGGAGGATGTTAGAA
AGCTGGAGGTGTTTATCACTTCTCAAGGAGCTCTGAATATAGGGGGAAAAAAACAACAAAAAGACAAGCCC
AGGGAGAAAGCACCATTAAGGATATACCTATGCCAGCTTCTATAGCTGCACCTGCTTTATTGGCAGGTCAC
TTGCCACAATTGCATCTGCCCTCTAAACTTTTTAATTTTCACACTGTATCCTAGACATGAATGCATAAAAT
ACAGTGTCTGGCGGGATAATGCAGAGAGGTACCATCTTGATTTTCCCCAGTTACATTCACCTGGTCTGGTC
TCTGTAAGCTTAGAAGAGTAGAATCACTTTATTTTTTAAAGACTTCCGGCCAGGCACGGTGGTTCACGCCT
GTAATGCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGACCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCC
GACATGGCGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAAAATACAAAAAGATTAGCTGGGTGTGGTGGTGTGTGCC
TATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTCTTTTAACCCAAGAGGCGGAGGTTGCAGTGAG
CCAAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAATGAGACTCTGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNTTTTTTTTCCAAGTACAAGATGTTACCACTGACAAAAGGGTCTCATATGAATGATGGAGGTTTCTGT
TACCGTATGCCCATAAAGGGGCCTGAAACCAAATATGATTTGAATAGAAAAGACCTTGGGAAACATAAGTA
GCACTTTGGGGCTAAGCTGCGAAGGCACTCGTATTGTACAAGTAATTTCGAAGAGAGCCTAAATTTGCTAC
CCCCCTGCTTCTACAGGGTATACCAGATTTTTGCTGTCTTGGGACACTGAGCTCATGGAAGCCTGTGGAGG
AAACTAACCGGTAAGCTGGGGATCTAGGTAGTCATCCAAGAGTCTGGAGGGAGAAGAAATTTGTTACTTCC
ACAGCTGGGGTCCTGTAGAACCATACTAATGTACAAATGGATGCTGAAAAATACCTGCATAGTTTCAAAAC
AAAACTCCCTCTCCACTCCCAGTTACTGACATGATGCTTCTTGGCTATCTCATAAGGAGTAGCAGTATGAA
TACTTTCTGGCTCCTTCCTAATACGTTGACCTGTCATACGCGCATTCACTTAGAATTTCTTTTGCACAACT

FP6015PCT 5/25/2009

AAAGTTGAATAAGATCAGAAAAATAGCTGAGCCCCGCTATGGGACTGGAAGTGAAGGGGCCTCCAGAACCT
CCTGGCCCTTTCACTTCACCCATGCCAAATATGGCTTCTTCAAGCCAGAATCCAGGCCCCATAAACCAAAC
TAGAATTCTGGCCTCTTGCCAACTCTTCCCTCAGGCAAAGCACAGCCAGAGAAGGGGCAGCAAGAACTGCC
TTGATCTCCCTTGCTCTGTGTGGGTCTGGTGACACCCTCCACCTTCCCACGCTCTTTCAGTGTTGCTATCA
TTCCTATCAGCAAGAGCTTCCAGAGCAACCAGGTGAGGGACCTTAGGGCCTTGGGAATTTAGGGGGTGGGG
ATAGGGGATGTCAAGATGCCTCGTTTTGGGATAAATGCACTCGGGCCTCTGAAAAGCAGGAGGCCCCTGGT
CCCTGAGAGGATGTTAAAAATTAAATACTAAGAATAAATAAATAGCTCCCAAATGACACGAGTCAAGGAAT
GAAGGCTCCTGTCCAATCGAGTTAGGAGACCTCTCCCTCCCAGGGAAGGATCCAGAAATCTCCAACGTGCA
GGCCTGGGGGCTGGGTTGTGGATATCGACACTGGGTAGGGTGCGGTGGGGTTAGGTGTAGCTGCTGAGGTC
AGAGCAGAGGCAAGGTGGCTGGCCCGCCGGAGGGGCAGGCTGATCCAAGACGGCGGTCGANNN
Table1 5377

ccaaatatacaaaaaattagctgggtgtggtggcgggcgcctgtaatcccagctactcgggaggc
tgaggcaggagaaccgcccgaacccgggaggcggatgctgcagtgagcagagaccgcgccattgcgataca
gcctgggcaacaagagcaaaacttcgtccCAAAAAAAAAAAAaaacTACTTAAATATCATTAAGATAAATT
TATGTACTCCTATAAAGACAAATATCCCTTAAGTAAAGCCAGTCTACCATTTGTTTAGGAGAGATGGTTTT
TAGATTCCCTTCTTCTAAAAAGTAATTTGACCTCTTCACTTCATCCCAAATCCCTGAGATTTTGAAAGGAT
AATGCCACCAATTTGGAGCTCTTTCAAAGGATTTATTTGCTACAGAATTGCTTGAGTCCACCAATGAGAAG
AACTCAGGATTTCTGTGTTTAAAAGGATTTTGCTTACTGCTTTATTTTTACAAGTGCTGCCATATCCAAAA
AGCACTTCTTTTTGCCAGCATTTGGCATGTCTATAAGAGGTTAGAAAAAGTCAGAATCTATAGAATTGATG
TCTAAAAATAGGAAAAAAAAAAGAATATTTAAAAATTCCTCATTTGGATAGGTCCTGAGTTGAAAACACAT
TCATCTGCAAAATAACTTTTTTAGGTCAGAATGCTATATTTTTAACCACAGATGCTGACCTTGACCTTGAC
TGGTAAATATTTCCAGGCACCATATGGATGACAGGACAGACGCCATTCAGTTGGCCAAATCTGATATATGC
CCTACTTGGCTTGTGAAAATTTTTGAGTATCTCTTAACCCCAAACCTCCTGGTTCTCTGAAACTGATTGTC
TTAATCTGATTCCCAATACTTTTAAAAACAAATAAACAAAACATTCCCTGAAAGATCACACATATAAGTAT
TTGTTGCCTGTGAATAGATACAGAGAAACCAAGTACAAATGTGCATTAACAATTCAGTGACGTAGCTGTGG
ATCTCTGGATGGCTATGTAAGCTGTGAGAAAGTCCCCCACTGGCTTTGCACTTGCTGCGCACCAGAGGTGA
CCATCCAGGCAGTATCAACCTGAAGAGGGGGTGAATCCCAGCAGCTGCTCGATGGGCTTAAACCGCCACTC
GTCAGCCTCCAGCTCTTCTACCAAACCAGCTAGTTTTTCCATCCGAGCAACTTGCTGATCATGTTTCACCT
GTTTAAGCGTGGATGCCACTTGATAGCTAAAAACAGATTCGCAGAGGAATCTCTCAGAGCCATCTTCTAAC
ATCTCTCCAGCTCCTTTGGGGTAGGTGAAAAGGGCTTTCCGTGGTGGGGCAAGGTCTGAGACACTGAAACC
AGATCCAGTGACAGAACTTCCACTGACCCCACCAGCTGAGGAGGATGATGATGAAGCAGCCATTTCCTCTC
TAGCAGAGTTCTTACTTCACTCAGCGGCTTTAGCACTTTCCCCTACAGCCCCACCCCCAGGACCAGCCTGA
GTGGCTGCGCTCACCACGACGAGGACCGCGGCGTGTTCGCCCCCCAACAGACGGAGCCAGCGGCcCCCGCG
T

Table1 5378

NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 5381

NNNNGATTCTTTGAACATATTATTGAACTCCAAAATGAATTCGACCTCCATTCAGGCTTCCTGAA
ATCTCTGAAGTTGCTGAAATTTGTATATAATTTTCCTTTTCCAATGCAAGATCTGCTGGTGACGGGAATGA
CTGTCTGGTTTTATTATGGTTTATAAATTAATAAATGGGCTATTTAATTCTGGAAAAAANAAATAAAAAAT

US 9,957,568 B2

TTANGGTCCGCGGGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAGAAACAAAAATCAAACTNTACAGAAAGAT
TTGATGTATGTAATACATATANN
Table1 5382
NNNNNACCCCGGAGATCCGTGCACTGCCTTCAGCTCTGGGTTGAACTTACAGCTGGACTAGAGGA
TGGGAAGGCATCAAAAGGAACCCAGCCCACCAGGAACTACCAGCTTAGGCTCTGACCAGGAAAGACAAGTG
TTCCAAAAGGCTTTGGGGAAACTTAAACCCAACACGCCATTTGCCGCGACGTCTTCAATGGGTTTGGAAAC
AGAGGAACAGGAGCCCAGCATCATCGGGAAGCTGAAGGTCGCTGGCATGCTGGCAGTAGGCAAAGAAGTCA
ACCTGGTCCTACTGCTCAAAAACCTGAGCAGGGATACGAAGACAGTGACAGTGAACATGACAGCCTGGACC
ATCATCTACAACGGCACGCTTGTACATGAAGTGTGGAAGGACTCTGCCACAATGTCCCTGGACCCTGAGGA
AGAGGCAGAACATCCCATAAAGATCTCGTACGCTCAGTATGAGAAGTACCTGAAGTCAGACAACATGATCC
GGATCACAGCGGTGTGCAAGGTCCCAGATGAGTCTGAGGTGGTGGTGGAGCGGGACATCATCCTGGACAAC
CCCACCTTGACCCTGGAGGTGCTTCAGGCCAGCAATGGCAATACTCTGACTATCAGCATCTCCAGTCCTGC
CAGCGCACCCATAGGACGGTACACAATGGCCCTCCAGATCTTCTCCCAGGGCGGCATCTCCTCTGTGAAAC
TTGGGACGTTCATACTGCTTTTTAACCCCTGGCTGAATGTGGATAGCGTCTNTATGGGTAACCACGCTGAG
AGAGAAGAGTATGTTCAGGAAGAN
Table1 5384
NNGTACAACATTTCAGGATCTACTATTTCATTAAACTGAGGACAAATTCATAAAAATAAAATAGT
CCCGGCTAAAAAAGAAAAAAAGAAAAAAAATCCATTTTCAGATCTTGGAATGCTCCAGTCTTTTGCAAAGT
CGATGAGTGGCTTCAGCACTGGGGAAAGAAGCCCGAAAGGTGACCAATGGAACCTGTATTCACAGTCTTCA
AAGTTCCCTTTTGAAACATAAGGAAGAAAACGAAGGGAAGAAGGATTTCACACTTTGGGGGCAAGGGGAGA
TGGTTTCTGTTGATGTTTAGCTATGAAAGTGAAACAGCAAAGCATCTATTTATTTGTCTCCAAAATCTATG
TTTTAGCAGCACAAAGTTTTCAAAGTTCAGACCATTTATTTATTTTTCTTTTTACATGAGAAAGGGTGTGT
GTTAACAGGAATATGGATATTAACAGAAACAAGTGCCTCACATACAGTTCCTTTTTTGCTTTCTGTACACT
GCTATCTGCTGCTTTGTTGGCTGCGCTCTGGATCACTCGCTGCTCAGACTGCCTAACACAAGGACAAAACT
TTGAAGTAAAAAATGTGTCTTTTGGTATATGGAATTGTCATTAACATTTGCCTCTCTGCTTGCAGAAGAAG
CACATAACAACCTGGGAATCTTTTGTTTTTCTCTTTCTTTTATTAAACTAAGTCTTGTTTGTTTAAATCAG
AAACAAATTCTCAAGTAACAAGAACCCTTTCCCTTTTTTCTGCATCAGCAGTGAAAGGGTGTGTCTTTGGA
TTTTATTTAAAGCATGAAATTTTTTTTTCTGAGAGAGGAAAGAAAAAACAAACACAAAACCAAAAACCAAA
TCCCTAACCAAAAACTTTTTTTAGAAAAGAAAAGTACACAGCCAATTACACAAATGGAAACAAATCCTTTA
GTATAGAAAAAAAAAGAATATTTGAAGCTCCTACCAAACAAGGAGGAAAAGAAGGGGTACAAAGAAAAGCC
AAAAGAAGGATAAATAAAAAATAAATGCACAAAGCTAACAGACACAGGTAACTAGAATTATATGCCTTTAA
AAAGTTTCAACTCCCCAACCAAAAATAATCTGTGAGGATCCTAATGACCCCTAGAATCCCTTGAAATTCTT
TCTTTAGTTTTATAAAATAATTCTGCAGCTCCCTCTAAGAAATGAAGGCAGCTACCTTAAGTGGGAGATTA
TAGGACGGGAGGTGGGAGAAGGAAAGAGAAAGTGGAATTAAGGGACAAGAAAGAGAAAGTGGAATTAAGGG
ACAAGGGGAGAAAAGCTTAGGCGAATCAACGGATTGCAATCTATCATCTGCTAGGAATGAACAAGACAACA
TCAAATGAGGAGCTGTCAGCTGGACCATACAAAAAGCTAAATGTACACAAAAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTT
CCCTTTATAAATCTACCATACGGGTCCCAGGTTCATTCCCAAGGGAAACAAATCTTTACTTCCAACCACCC
CAAAAACGGGGGGGGCACTATTCTTATGCACTAACAGTACCAGGAAGGGTCGCGCTTCTCTACAAACACTC
TAATCTTACCATAGCGGCTACCCAGCTCCCTCCAACCCACCTTGGCAGATGCCGTGGGGATCACTCACTGC
GCACTCTATCCGGCAGCGCGGCAAGTCATCACTCTCGCCCCCCACCACAACTGGCTACCACCACACACGCC
CCCGACAACCCAAAGAN
Table1 5385
NACGTGGGAAGGCGTCGGTCCGGGCCCGCCGGCAGCTGGCAAAAGGGGATGTCTGCAAGGCGAAA
GTTGGGTACGCCAGGGTTTGCCCAGTCACGACGTTGTAAAACGACGGGCAGTGAATTGTAATACGACTCAC
TATAGGGCGAATTGGCCAAGTGAGCTCGAATTGCGGCCGCATTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTATTTGCCTT
TCCTTTTTAATCCTCTTCTTACTCCAACTCTTTAAAAAAAAAAACTGCCCAGAAAACCCAGTAATTAAGCAA
AAGGGAGCTCAAAGAGCCAAGGCAAGCCAGCCCAAGAGTAGCAGGGTCCCTCCCGCAGGGGCCAAAGTCTG
GATGCTGGGGTCTCCACTCAGAGCCTGGTAGTAAAAGCTGGTGCAGAATAAGGTCGTTCCGGAAGCTAGCA
ATAACCCAGCCCAGAGTGGCTTTCTGCAATGGGGCACCCCTAACAGGGCCAGGCTGTGTAAGAAGTGGTGT
TTGTTGGCCTTGTCAAACAGCTCCTTCCCGTAGGCATCTGGGAATTGGGCGCCGTGCGCCCCGTAGGAAGC
GAAGCCTAAGGCCGCAGCTCCGGACAAGGCGCCCAAGCGGCGGAAAGCTGCAGCTGGCCCGGCCATAGCTG
TAGAACAGGACGCACCGGACCAACGCCTCTAGAAGACTTTCGACGCGNNNNNNN
Table1 5386
GACGCGTGGGCACGCCCCGGAGCGGCCACAATCACAGCTCCGGGCATTGGGGGAACCCGAGCCGG
CTGCGCCGGGGGAATCCGTGCGGGCGCCTTCCGTCCCGGTCCCATCCTCGCCGCGCTCCAGCACCTCTGAA
GTTTTGCAGCGCCCAGAAAGGAGGCGAGGAAGGAGGGAGTGTGTGAGAGGAGGGAGCAAAAAGCTCACCCT
AAAACATTTATTTCAAGGAGAAAAGAAAAAGGGGGGGCGCAAAAATGGCTGGGGCAATTATAGAAAACATG
AGCACCAAGAAGCTGTGCATTGTTGGTGGGATTCTGCTCGTGTTCCAAATCATCGCCTTTCTGGTGGGAGG
CTTGATTGCTCCAGGGCCCACAACGGCAGTGTCCTACATGTCGGTGAAATGTGTGGATGCCCGTAAGAACC
ATCACAAGACAAAATGGTTCGTGCCTTGGGGACCCAATCATTGTGACAAGATCCGAGACATTGAAGAGGCA
ATTCCAAGGGAAATTGAAGCCAATGACATCGTGTTTTCTGTTCACATTCCCCTCCCCCACATGGAGATGAG
TCCTTGGTTCCAATTCATGCTGTTTATCCTGCAGCTGGACATTGCCTTCAAGCTAAACAACCAAATCAGAG
AAAATGCAGAAGTCTCCATGGACGTTTCCCTGGCTTACCGTGATGACGCGTTTGCTGAGTGGACTGAAATG
GCCCATGAAAGAGTACCACGGAAACTCAAATGCACCTTCACATCTCCCAAGACTCCAGAGCATGAGGGCCG

Docket No. 2006-0259

0993052.0050704

TTACTATGAATGTGATGTCCTTCCTTTCATGGAAATTGGGTCTGTGGCCCATAAGTTTTACCTTTTAAACA
TCCGGCTGCCTGTGAATGAGAAGAAGAAAATCAATGTGGGAATTGGGGAGATAAAGGATATCCGGTTGGTG
GGGATCCACCAAAATGGAGGCTTCACCAAGGTGTGGTTTGCCATGAAGACCTTCCTTACGCCCAGCATCTT
CATCATTATGGTGTGGTATTGGAGGAGGATCACCATGATGTCCCGACCCCCAGTGCTTCTGGAAAAAGTCA
TCTTTGCCCTTGGGATTTCCATGACCTTTATCAATATCCCAGTGGAATGGTTTTCCATCGGGTTTGACTGG
ACCTGGATGCTGCTGTTTGGTGACATCCGACAGGGCATCTTCTATGCGATGCTTCTGTCCTTCTGGATCAT
CTTCTGTGGCGAGCACATGATGGATCAGCACGAGCGGAACCACATCGCAGGGTATTGGAAGCAAGTCGGAC
CCATTGCCGTTGGCTCCTTCTGCCTCTTCATATTTGACATGTGTGAGAGAGGGGTACAACTCACGAATCCC
TTCTACAGTATCTGGACTACAGACATTGGAACAGAGCTGGCCATGGCCTTCATCATCGTGGCTGGAATCTG
CCTCTGCCTCTACTTCCTGTTTCTATGCTTCATGGTATTTCAGGTGTTTCGGAACATCAGTGGGAAGCAGT
CCAGCCTGCCAGCTATGAGCAAAGTCCGGCGGCTACACTATGAGGGGCTAATTTTTAGGTTCAAGTTCCTC
ATGCTTATCACCTTGGCCTGCGCTGCCATGACTGTCATCTTCTTCATCGTTAGTCAGGTAACGGAAGGCCA
TTGGAAATGGGGCGGCGTCACAGTCCAAGTGAACAGTGCCTTTTTCACAGGCATCTATGGGATGTGGAATC
TGTATGTCTTTGCTCTGATGTTCTTGTATGCACCATCCCATAAAAACTATGGAGAAGACCAGTCCAATGGC
GATCTGGGTGTCCATAGTGGGGAAGAACTCCAGCTCACCACCACTATCACCCATGTGGACGGACCCACTGA
GATCTACAAGTTGACCCGCAAGGAGGCCCAGGAGTAGGAGGCTGCAGCGCCCGGCTGGGACGGTCTCTCCA
TACCCCAGCCCCTCTAACTAGAGTGGGGAGCATGCCAGAGAGAGCTCAATGTACAAATGAATGCCTCATGG
CTCTTAGCTGTGGTTTCTTGGACCAGCGGCATGGACATTTGTCAGTTTGCCTTCTGACGGTAGCTTTTGGA
GGAAGATTCCTGCAGCCACTAATGCATTGTGTATGATAACAAAAACTCTGGTATGACACATTTTCTGTGAT
CATTGTTAATTAGTGACATAGTAACATCTGTAGCAGCTGGTTAGTAAACCTCATGTGGGGGTGGGGTGGGG
GTGTATTCCTTGGGGGATGGTTTGGGCCGAATGGGGAGTGGAATATTTGACATTTTTCCTGTTTTAAATTC
TAGGATAGATTTTAACATCCTTTGCGGTCCCAGTCCAAGGTAGGCTGGTGTCATAGTCTTCTCACTCCTAA
TCCATGACCACTGTTTTTTTCCTATTTATATCACCAGGTAGCCTACTGAGTTAATATTTAAGTTGTCAATA
GATAAGTGTCCCTGTTTTGTGGCATAATATAACTGAATTTCATGAGAAGATTTATTCCACCAGGGGTATTT
CAGCTTTGAAACCAAATCTGTGTATCTAATACTAACCAATCTGTTGGATGTGGGTTTTAAAAAATGTTTGC
TAAACTACCCAAGTAAGATTTACTGTATTAAATGGCCTTCGGGTCTGAAAAGCTTTTTTAACTTCTTGCTT
AAAATGCGTTTTATTTTGATAAGATACTTCAAATAGCCTCCAAAAGTGTAGATCCAATCACTTAAATAAAC
CTGTATGTATATGCATATGTGTACATGCATATCCCCTCACCACAACAAAAGGGGGGCCGAAACACACCAGG
GCGCGAACAGAACGCACGTAGTAGTAAGAGGCAATAGGGGTAAAACAGGCGAGAAACTACAGCGAAGCACG
GAGAGAAACCACAGTGGGTGGACCACACACAACAAACAGTGCAAGCCAN

Table1 5388

NNNNNCNANNTTTTNAAAANCNNNAAAGTTAACTGGTAAGTTTAGTCTTTTTGTCTTTTATTTCA
GGTCCGGGATCCGGTGATCCAAATCTAAGAACTGCTCCTCAGTGAGTGTTGCCTTTACTTCTAGGCCTGTA
CGGAAGTGTTACTTCTGCTCTAAAAGCTGCGGAATTCTAATACGACTCACTATAGGGAGTCGACCCACGCG
TCCGCTTTGGCCTGGGACTCTGCCCCTCTACCTCAGCACAGAATCGCCCCGGGTCCTACTACAGAATCAAT
CCTTGAACACTGCCTCCACGTCGCCGGCTCAATCTGGGCGAGAACCCAGACTTCCACCGCAGCCCCGCAAT
CTGCAGACCTCAGCGGCAGCGCAGGTGGCAGACCTGCCTCCTTTGCCTGTGAGTCATGGCAGCTCCCATGA
ATGGCCAAGTGTGTGTGGTGACTGGTGCCTCCAGGGGTATTGGCCGTGGCATTGCCTTGCAGCTCTGCAAA
GCAGGCGCCACAGTTTACATCACTGGCCGCCATCTGGACACCCTTCGCGTTGTTGCTCAGGAGGCACAATC
CCTCGGGGGCCAATGTGTGCCTGTGGTGTGCGATTCAAGCCAGGAGAGTGAAGTGCGAAGCCTGTTTGAGC
AAGTGGATCGGGAACAGCAAGGGCGTCTAGATGTGCTGGTCAACAATGCTTATGCAGGGGTCCAGACGATC
CTGAACACCAGGAATAAGGCATTCTGGGAAACCCCTGCCTCCATGTGGGATGATATCAACAACGTCGGACT
CAGAGGCCACTACTTTTGCTCAGTGTATGGGGCACGGCTGATGGTACCAGCTGGCCAGGGGCTCATCGTGG
TCATCTCCTCCCCAGGAAGCCTGCAGTATATGTTCAATGTCCCCTATGGTGTGGGCAAAGCTGCGTGTGAC
AAGCTGGCTGCTGACTGTGCCCACGAGCTGCGGCGCCATGGGGTCAGCTGTGTGTCTCTGTGGCCGGGGAT
TGTGCAGACAGAACTGCTGAAGGAGCATATGGCAAAGGAGGAGGTCCTGCAGGATCCTGTGTTGAAGCAGT
TCAAATCAGCCTTCTCATCTGCGGAAACCACAGAATTGAGTGGCAAATGTGTGGTGGCTTTGGCAACAGAT
CCCAATATCCTGAGCCTGAGTGGTAAGGTGCTGCCATCCTGTGACCTTGCTCGACGCTATGGCCTTCGGGA
TGTGGACGGCCGCCCCGTCCAAGACTATTTGTCTTTGAGCTCTGTTCTCTCACACGTGTCCGGCCTGGGCT
GGCTGGCCTCCTACCTGCCCTCCTTCCTCCGTGTGCCCAAGTGGATTATTGCCCTCTACACTAGCAAGTTC
TAACCCTCCTGGTCTGACACTACGTCTCTGCTTGTCTTCTCATTTGGACTTGGTGGTTCGTCCTGTCTCAG
TGAAACAGCAGCCTTTCTTGTTTACCCATACCCTTGATATGAAGAGAAGCCCTCTGCTGTGTGTCCGTGGT
GAGTTCTGGGGTGCGCCTAGGTCCCTTCTTTGTGCCTTGGTTTTCCTTGTCCTTCTTTTTACTTTTTGCCT
TAGTATTGAAAAATGCTCTTGGAGCTAATAAAAGTCTCATTTCTCTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 5390

NNNCGATTAATCGATTCCTAAAGATTTGGCTCGAGGCAAGATGGGGCCAGGGAGGATGAAGAAAG
AAGAAGGACTCCCCAGAAAACACGGGACTTCCCCGGAAGCTACTTGAAAAACATGACCCCTGGCCGGCCTA
TGTCACCTATACCTCTCAGACAGTGAAAAGACTCATTGAGAAAAGCAAAACTAGAGAACTGGAATGCATGC
GTGCCCTCGAGGAAAGACCCTGGGCATCAAGGCAGAATAAACCTTCCAGCGTCATTCAGCCGAAAAGGAGG
AAGTCTTCCAAGTCTTCTGGCAAAGCTGTGTTCAGGGACACGCTGTCAGAATCCACGTTATCAATGTGGGG
CGCTTATTCGGTATTGGCCATGGCTCCTACCATGATCCCAGAACCCACACACTTACATGCGGATTCCAGAG
ACTGTCCAACTGAAAACTATAACAAGATCATCTTTGCCCGCAAGCCTATGATGAGGATGCTCCCTACAGTT
CGCTACTGACCAACAAGGAGAAACATGCAAATGTTTTAGCCAGGGGTCCCTGCAGCCATTCCCCAAGAACG

TACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGC
GGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATCAGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACA
CTGCTCTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTCAGGACCAAAATGTGGG
TGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATCACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGA
TTAACCAGGTGACAGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCACAGGAAGCAG
GCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAGATGCTGGACTCATTGAAAGGTGGTTGCTTGGAGAAGGG
ACATGGGGCTGAATCTCAGACTTCTGAGGTGGGGGAGTGGGGATGCCACTCAATGCAGCTGGTATCTCTGA
GCTCTGAGGAGAGTCCTGTGGGGATGGTGCCCCCTCCTCTGAATAGGGGAGATGTTTTGTTGGTGTCTCTG
AGGGGACCCCCATGAGGCTGCTTTTGTGAGTGTTGGAAAAACCAAAAACTGCATTGAAATGTTTCTGGGAG
GAGTTGCCACTGCCTGGGTGAAGAAAAAGCACTGCTAGGGTTAGCAACCTGTCTGGCAAGGGACAGGAAGC
TGATAGAAAGTGAACAGGAAGCAAACAGGAAGTGAGCAAGGGGCCACTTCCTACTTCCTCCTTTAGCCTAG
CAGATTCCTTCTAGCTCCCCCTGGGGGCTGAGCCTATCAGGGCACAAAGCCAGAATGTGGTTTGTAGAATC
CCAGCCCCAGCATCTCCAAGCATAGGATGGATTTTGAAGCCAAGAGGGAATTAGCTCTCGGCCGGGTTCTG
AGTGATCCCATCCAGCTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTTTTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCA
GTGGGGACCAGGGTGTCCCCTGCTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACTTCTCTGGGGTTTGCCGT
GTGGAACCAAGTGCTTGGGGGAGGAGCTCCTGGCAGCACTCCAGCTGGAGAGTCAGAGGACAGCTAGGATT
GGTTCACCCTTGCTCTGAGTTGGCCCAAGCGAGCTATGCTGAACTCTTCTCCATCTCCAAGCAGACAACCT
TTGTCTTTACATGCAAGAGGGATCCAATTATGACAGGCTGACCCAGCTGGTTTCATGTTTGGGGTTTATCT
ACTGAGTAAGGCTGACCTTACCTGAGTTTCTGTATGTGTATTTGCAAGACAGTTAATACTAATCCATCATC
CCTCACAGAGATGTAGAGGATGAGATGTAGTAACTTATAGCAGTGTCATTTGGAAAAGTTGAATTTGCCCT
ACAAGGCATGTTCTCCATTCAAGGGTCTTGTGTAAACGTTTGCAGACACAGGTGCAGCTTTGGAGAACTCA
CCTCTGGCTCTTGTGCTTTTATGTTGGGACAGCTGCCTAAATTAGGAGCTCTAGACCTGTTATTGGTTCCC
AACTGTTGGCCAGAATGAATTCTTCGAAAAATATAGGTGGTTTCCAGGGAATTTGAATGATTGTATTTTGT
GTCCATGGAACGTTTATAGACATGGAGGCAGGCAATAAATTCCTCCAATAAAAAAAAATAAAGGAGAAAAA
AAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCG
GCGTTTTACAACGTCGGGACTGGN
Table1 5391
CGCGTCCGGTTCCCGGAGGACACGGGCACGTACACCTGCGAGGCCTGGAACAGCGCTGGAGAGGT
CTCGCACCCAGGCCGTGCTCACGGTACAAGAGCCTCACGATGGCACCCAGCCCTGGTTCATCAGTAAGCCT
CGCTCAGTGACAGCCTCCCTGGGCCAGAGTGTCCTCATCTCCTGCGCCATAGCTGGTGACCCCTTTCCTAC
CGTGCACTGGCTCAGAGATGGCAAAGCCCTCTGCAAAGACACTGGCCACTTCGAGGTGCTTCAGAATGAGG
ACGTGTTCACCCTGGTTCTAAAGAAGGTGCAGCCCTGGCATGCCGGCCAGTATGAGATCCTGCTCAAGAAC
CGGGTTGGCGAATGCAGTTGCCAGGTGTCACTGATGCTACAGAACAGCTCTGCCAGCAGCCCTTCACGGGG
GAGGGAGCCTGCCAGCTGCGAGGACCTCTGTGGTGGAGGAGTTGGTGCTGATGGTGGTGGTAGTGACCGCT
ATGGGTCCCTGAGGCCTGGCTGGCCAGCAAGAGGGCAGGGTTGGCTAGAGGAGGAAGACGGCGAGGACGTG
CGAGGGGTGCTGAAGAGGCGCGTGGAGACGAGGCAGCACACTGAGGAGGCGATCCGCCAGCAGGAGGTGGA
GCAGCTGGACTTCCGAGACCTCCTGGGGAAGAAGGTGAGTACAAAGACCCTATCGGAAGACGACCTGAAGG
AGATCCCAGCCGAGCAGATGGATTTCCGTGCCAACCTGCAGCGGCAAGTGAAGCCAAAGACTGTGTCTGAG
GAAGAGAGGAAGGTGCACAGCCCCCAGCAGGTCGATTTTCGCTCTGTCCTGGCCAAGAAGGGGACTTCCAA
GACCCCCGTGCCTGAGAAGGTGCCACCGCCAAAACCTGCCACCCCGGATTTTCGCTCAGTGCTGGGTGGCA
AGAAGAAATTACCAGCAGAGAATGGCAGCAGCAGTGCCGAGACCCTGAATGCCAAGGCAGTGGAGAGTTCC
AAGCCCCTGAGCAATGCACAGCCTTCAGGGCCCTTGAAACCCGTGGGCAACGCCAAGCCTGCTGAGACCCT
GAAGCCAATGGGCAACGCCAAGCCTGCCGAGACCCTGAAGCCCATGGGCAATGCCAAGCCTGATGAGAACC
TGAAATCCGCTAGCAAAGAAGAACTCAAGAAAGACGTTAAGAATGATGTGAACTGCAAGAGAGGCCATGCA
GGGACCACAGATAATGAAAAGAGATCAGAGAGCCAGGGGACAGCCCCAGCCTTCAAGCAGAAGCTGCAAGA
TGTTCATGTGGCAGAGGGCAAGAAGCTGCTGCTCCAGTGCCAGGTGTCTTCTGACCCCCCAGCCACCATCA
TCTGGACGCTGAATGGAAAGACCCTCAAGACCACCAAGTTCATCATCCTCTCCCAGGAAGGCTCACTCTGC
TCCGTCTCCATCGAGAAGGCACTGCCTGAGGACAGAGGCTTATACAAGTGTGTAGCCAAGAATGACGCTGG
CCAGGCGGAGTGCTCCTGCCAAGTCACCGTGGATGATGCTCCAGCCAGTGAGAACACCAAGGCCCCAGAGA
TGAAATCCCGGAGGCCCAAGAGCTCTCTTCCTCCCGTGCTAGGAACTGAGAGTGATGCGACTGTGAAAAAG
AAACCTGCCCCCAAGACACCTCCGAAGGCAGCAATGCCCCCTCAGATCATCCAGTTCCCTGAGGACCAGAA
GGTACGCGCAGGAGAGTCAGTGGAGCTGTTTGGCAAAGTGACAGGCACTCAGCCCATCACCTGTACCTGGA
TGAAGTTCCGAAAGCAGATCCAGGAAAGCGAGCACATGAAGGTGGAGAACAGCGAGAATGGCAGCAAGCTC
ACCATCCTGGCCGCGCGCCAGGAGCACTGCGGCTGCTACACACTGCTGGTGGAGAACAAGCTGGGCAGCAG
GCAGGCCCAGGTCAACCTCACTGTCGTGGATAAGCCAGACCCCCCAGCTGGCACACCTTGTGCCTCTGACA
TTCGGAGCTCCTCACTGACCCTGTCCTGGTATGGCTCCTCATATGATGGGGGCAGTGCTGTACAGTCCTAC
AGCATCGAGATCTGGGACTCAGCCAACAAGACGTGGAAGGAACTAGCCACATGCCGCAGCACCTCTTTCAA
CGTCCAGGACCTGCTGCCTGACCACGAATATAAGTTCCGTGTACGTGCAATCAACGTGTATGGAACCAGTG
AGCCAAGCCAGGAGTCTGAACTCACAACGGTAGGAGAGAAACCTGAAGAGCCGAAGGATGAAGTGGAGGTG
TCAGATGATGATGAGAAGGAGCCCGAGGTTGATTACCGGACAGTGACAATCAATACTGAACAAAAAGTATC
TGACTTCTACGACATTGAGGAGAGATTAGGATCTGGGAAATTTGGACAGGTCTTTCGACTTGTAGAAAAGA
AAACTCGAAAAGTCTGGGCAGGGAAGTTCTTCAAGGCATATTCAGCAAAAGAGAAAGAGAATATCCGGCAG
GAGATTAGCATCATGAACTGCCTCCACCACCCTAAGCTGGTCCAGTGTGTGGATGCCTTTGAAGAAAAGGC
CAACATCGTCATGGTCCTGGAGATCGTGTCAGGAGGGGAGCTGTTTGAGCGCATCATTGACGAGGACTTTG

PCT/US2006/035926

AGCTGACGGAGCGTGAGTGCATCAAGTACATGCGGCAGATCTCGGAGGGAGTGGAGTACATCCACAAGCAG
GGCATCGTGCACCTGGACCTCAAGCCGGAGAACATCATGTGTGTCAACAAGACGGGCACCAGGATCAAGCT
CATCGACTTTGGTCTGGCCAGGAGGCTGGAGAATGCGGGGTCTCTGAAGGTCCTCTTTGGCACCCCAGAAT
TTGTGGCTCCTGAAGTGATCAACTATGAGCCCATCGGCTACGCCACAGACATGTGGAGCATCGGGGTCATC
TGCTACATCCTAGTCAGTGGCCTTTCCCCCTTCATGGGAGACAACGATAACGAAACCTTGGCCAACGTTAC
CTCAGCCACCTGGGACTTCGACGACGAGGCATTCGATGAGATCTCCGACGATGCCAAGGATTTCATCAGCA
ATCTGCTGAAGAAAGATATGAAAAACCGCCTGGACTGCACGCAGTGCCTTCAGCATCCATGGCTAATGAAA
GATACCAAGAACATGGAGGCCAAGAAACTCTCCAAGGACCGGATGAAGAAGTACATGGCAAGAAGGAAATG
GCAGAAAACGGGCAATGCTGTGAGAGCCATTGGAAGACTGTCCTCTATGGCAATGATCTCAGGGCTCAGTG
GCAGGAAATCCTCAACAGGGTCACCAACCAGCCCGCTCAATGCAGAAAAACTAGAATCTGAAGAAGATGTG
TCCCAAGCTTTCCTTGAGGCTGTTGCTGAGGAAAAGCCTCATGTAAAACCCTATTTCTCTAAGACCATTCG
CGATTTAGAAGTTGTGGAGGGAAGTGCTGCTAGATTTGACTGCAAGATTGAAGGATACCCAGACCCCGAGG
TTGTCTGGTTCAAAGATGACCAGTCAATCAGGGAGTCCCGCCACTTCCAGATAGACTACGATGAGGACGGG
AACTGCTCTTTAATTATTAGTGATGTTTGCGGGGATGACGATGCCAAGTACACCTGCAAGGCTGTCAACAG
TCTTGGAGAAGCCACCTGCACAGCAGAGCTCATTGTGGAAACGATGGAGGAAGGTGAAGGGGAAGGGGAAG
AGGAAGAAGAGTGAAACAAAGCCAGAGAAAAGCAGTTTCTAAGTCATATTAAAAGGACTATTTCTCTAAAA
CTCAAAAAAAAAAAAAAAAACTCAAGATAGTAAAAGCACCTAGTGTGATAGATTATCGGTTAGGTCATTTG
TGGGTTGATTCTTCAGAAACAGCAGTTGATACCTAGCAGCGTTATTGATGGGCATTAATCTATGTTAGTTG
GCACCTTAAGATACTAGTGCAGCTAGATTTCATTTAGGGAAATCACCAGTAACTTGACTGACCAATTGATT
TTAGAGAGAAAGTAACCAAACCAAATATTTATCTGGGCAAAGTCATAAATTCTCCACTTGAATGCGCTCAT
GAAAAATAAGGCCAAAACAAGAGTTCTGGGCCACAGCTCAGCCCAGAGGGTTCCTGGGGATGGGAGGCCTC
TCTCTCCCCACCCCCTGACTCTAGAGAACTGGGTTTTCTCCCAGTACTCCGAGCAATTCATTTCTGACAAG
CAGTTGAGCCACTTTTTTCCAAATGTCCCCTGCAGATGTTCAAACTCCTCCATTTCTCTTTCCCCTTCCAC
CTTGCAGTTTTGGCTGGACTCTCCACTGGTCATGGAGTGTACAGCATTAGGCACATTATGCTTCTGCGATT
CTGAAGACGGTCCCGGTCATGGATAGACTCTGGGTCCCTTAGGAAAATATTTTCTTCCAAATTCCAGAGGA
AGTTTAGTTATTCCCCTTTTGCAAATGTCTACGCGGTCGCGACTTTGGCTTACACCCTGGGACACACAAAT
CTTGCGAATGTGTTCCTTGGCACCAGCTCTATTTGGGGGGTAACATCACGCTCGACGTGGAGACTCGTGTG
GAAATGCAGAACGTGGGCAAGAGGTCAATCTTGCGAGAACGACTAGAGAAAGAGACAGAAGTGTCCCACGA
NN

Table1 5392

caaacgctggaggatcattcatttatGACCGGCCATGGTCATAAACACTTTCTTATAGCTGACTG
TTTCCCTTTCCTTGCTGTGAAATGTCTGACCACTCAACATGGGTTTTCTGCTGCCTCCCGTGGCCCTTACC
TCCTCGGCTGAGTCCGTGGACCAGAGGCCTCTCTCTTcCCCGCTCAACCTCCGGCCCTTTGGCGTTTGGGC
AGATACAGGCATCAGCTTCTCTAACTCTGCAGCACTTTTGCTTCTGTCTTGATTCCTCTGCTTTTTAGGCA
CAGTTTTCTTCTCTAAGAAAGCGTTCTTGTTCTCTAGCTTCCTGTTCTCTCTAGTGTCCTCAGCCTTTCTC
GGGGTCTTCTTTTTCCTCCTGCCTCTGACATCGGTATCCTCCTCAGCACTCATGGCACTGTCTAGGGGCTT
CTCAAAGCCATGCTCCAGCCCCATGTCCTGCCCTGCTCTCTCTCTTGCACTTTTAGTGTTTTGTTTCTCTT
CTCTGCTGTCGGAATGTAGCCCTTCACTGTCATCCTCTGGAAAGGGAGAATCATTAAGTACACTTGATTCA
GATTCCACCTGGGATTCGACAAATTTTTCTTTTTTTGTTTTTCTATTTTCTTTGGGATCTTCTCTTGTTTT
CGTCTTTAAATCTCTTATTTCACCCTTTTTAACTTTCTTTAATTCTTTTGTTTCTTTTACTTCATCTTTTT
TGGGCTTTTTGGACTCCTTTAGTTCTTCTTTGGCTTCAGAAATTCTTTTCTTTGTCCTTAAATCAAAAACT
AAACTTTCCAAGGAGCTCTCCAGGTCTGGTTTGGACTTGTCTTTTAGCTTCCCGGCCTTTGCTTTTTTCTT
TTTCAGATCATCTGGGCTTTTCTCTTCTCTCTGCCTCAATTTTTTCTTTTTCTTCTTTGGGGAAGTATCTT
CTTTTGTCTCACTTTGCTGATCGCTATCAGAGTTCGCCTCAAATATGTCGTTATTTAAGGATAGTCTCTGA
ATATCCTTCCTGACTGCTTTGGCTTTGTTCTCTGCAATTTTCTTCCTAAATTCAAGAAGCACTTCTTTACA
GTCCTCCAGGTGAATCTCGGGCTCCCAGGTATCATCATCCGATGTATAGCCTTTCCAGCGAACTTTGTAAA
GAACTTTACCCCCCTCGGTCTTCATGTCCAGGATCTTCTCCACCTCGAACACATCCTCTCCGTCCTCCTCA
CTGTCGCCAAAGGCCTCCGCTCCTCTCGCGGCTGCGTCATTATCTTCGCCCACTACTCCAACTCCTTCTTC
GACTTCGGCCAACTCCTCAGTGCTGTCGGCAGCTGACACAGGGACTGCGGTCACCCTTGCTCCCTCCGCAA
CCTGCTCCATCCTAGCAGCTCCGCAAACCGCCGAGGAAAACCCGCTGCGACAAACACCCCAGCAGCCCCTC
GCGTTCCGCGCTCGGCCCTACTCCACCGGACGcgtggtcgac

Table1 5393

CAAGGGTGTCGCCCCGCGTCCGCACTGGACTTGTAAACGAAAAGCTTCATAAGTCCCTCTTTGCT
TAGTACTTTTCTCGTCCTTTCCCCAGGGTGCACGTAACCCTCAAGCACTAGGACCGTGCGGAATCCAGGCT
GCGATGGCACCTTCATTTACCGCCCGCATTCAGTTGTTCCTCTTGCGGGCGCTAGGCTTTCTCATAGGCTT
AGTAGGCCGAGCAGCTTTAGTCTTAGGGGGTCCAAAGTTTGCCTCAAAGACCCCTCGGCCGGTGACTGAAC
CATTGCTTCTGCTTTCGGGGATGCAGCTGGCCAAGCTGATCCGACAGAGAAAGGTGAAATGTATAGATGTT
GTTCAGGCTTATATCAACAGAATCAAGGACGTGAACCCAATGATCAATGGAATTGTCAAGTACAGGTTTGA
GGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCTGTAGATCAAAAGCTTGCAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGG
AAAATAAATGGCCCTTCCTTGGGGTTCCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAAGGAATGCCCAAT
TCTTCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTGCCAAAACAGATGCCACTGTGGTGGCATTACTGAAGGG
AGCTGGTGCCATTCCTCTTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGGTATGAATCCAGTAACAAGA
TCTATGGCCGATCAAACAACCCATATGATTTACAGCATATTGTAGGTGGAAGTTCTGGTGGTGAGGGCTGC
ACACTGGCAGCTGCCTGCTCAGTTATTGGTGTGGGCTCTGATATTGGTGGTAGCATTCGAATGCCTGCTTT

09/30/2010 15:08:04

CTTCAATGGTATATTTGGACACAAGCCTTCTCCAGGTGTGGTTCCCAACAAAGGTCAGTTTCCCTTGGCTG
TGGGAGCCCAGGAGTTGTTTCTGTGCACTGGTCCTATGTGCCGCTATGCTGAAGACCTGGCCCCCATGTTG
AAGGTCATGGCAGGACCTGGGATCAAAAGGTTAAAACTAGACACAAAGGTACATTTAAAAGACTTAAAATT
TTACTGGATGGAACATGATGGAGGCTCATTTTTAATGTCCAAAGTGGACCAAGATCTCATTATGACTCAGA
AAAAGGTTGTGGTTCACCTTGAAACTATTCTAGGAGCCTCAGTTCAACATGTTAAACTGAAGAAAATGAAG
TACTCTTTTCAGTTGTGGATCGCAATGATGTCAGCAAAGGGACATGATGGGAAGGAACCTGTGAAATTTGT
AGATTTGCTTGGTGACCATGGGAAACATGTCAGTCCTCTGTGGGAGTTGATCAAATGGTGCCTGGGTCTGT
CAGTGTACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAAGCTCAGATATAGCAATGAGAAATAC
CAAAAGTTTAAGGCAGTGGAAGAAAGCCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATATGCTAGGTGATGATGGTGTGTT
CTTATATCCCTCACATCCCACAGTGGCACCTAAGCATCATGTCCCTCTAACACGGCCCTTCAACTTTGCTT
ACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTGGGTTTGCCTGTGACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTC
CCTTTAGGCATCCAGGTTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCCAGTACTTGGA
GAAAACTTTTGGGGGCTGGGTCTGTCCAGGAAAGTTTTAGGAGGACCTTCTGCAAGGTTAATGTGTGTGTG
TGTTTGTGTTCGTGTGGTGGTGTTTCTATTAATTGGGTGAAACCAAGCACCAGCAGACAAGCAGAGAAACA
ACTGGGGAATTTATTGACTCATTTAGTTATTCTTTCTACTTTTATTTCCTTCTCTAACTGTTGGTCTTACT
AAAATGGTAATATTTGCTTCTTGCTTTTATGTTACTGGAAAATTAGGACATGTAAATGGATAAGTGCAATA
AAGTTTCCTAAATGCTTGAAAANNNNNNNNNNNNNNN
Table1 5394

CGTCCGCGCCTTCCTCcgacgCACTGTGgggctGCAGGGGAAGCTGCGGGCCGTGGGGGCCGGA
GGAGAAGCCGGCTCCACGCGCAGCTGCTGTACGGAACGCCGTGAGTCTCAAACATTGTCTCAGCAGCAGCA
TCATATCTTACAAAAGTTGAGGAAATACTGTATTTCCAGCTTAGGAAACTGAAGATTCCTCCGGCCTCAGA
TGACCAGGCACCACTAGATACAGAACACTGTGCTTTCCTTCTCCAAGTCACTTCCTGCCTTGTGACCACAC
ACCCAGGCTTGACAAAGCTGTTCTGCAGATCAGAAAGAAGGGGTTCCTGGTCATACACCAGTACTACCAAG
GACAGCTTTTTTCCTGCAAGATCTGTTACCTAAAGCAATAAAAAATGGCCAGAGGATCAGTGTCCGATGAG
GAAATGATGGAGCTCAGAGAAGCTTTGCCAAAGTTGATACTGATGGCAATGGATACATCAGCTTCAATGA
GTTGAATGACTTGTTCAAGGCTGCTTGCTTGCCTTTGCCTGGGTATAGAGTACGAGAAATTACAGAAAACC
TGATGGCTACAGGTGATCTGGACCAAGATGGAAGGATCAGCTTTGATGAGTTTATCAAGATTTTCCATGGC
CTAAAAAGCACAGATGTTGCCAAGACCTTTAGAAAAGCAATCAATAAGAAGGAAGGGATTTGTGCAATCGG
TGGTACTTCAGAGCAGTCTAGCGTTGGCACCCAACACTCCTATTCAGAGGAAGAAAAGTATGCCTTTGTCA
ACTGGATAAACAAAGCCCTGGAAAATGATCCTGATTGTCGGCATGTCATCCCAATGAACCCAAACACGAAT
GATCTCTTTAATGCTGTTGGAGATGGCATTGTCCTTTGTAAAATGATCAACCTGTCAGTGCCAGACACAAT
TGATGAAAGAACAATCAACAAAAAGAAGCTAACCCCTTTCACCATTCAGGAAAATCTGAACTTGGCTCTGA
ACTCTGCCTCAGCCATCGGGTGCCATGTGGTCAACATAGGGGCTGAGGACCTGAAGGAGGGGAAGCCTTAT
CTGGTCCTGGGACTTCTGTGGCAAGTCATCAAGATTGGGTTGTTTGCTGACATTGAACTCAGCAGAAATGA
AGCTCTGATTGCTCTTTTGAGAGAAGGTGAGAGCCTGGAGGATTTGATGAAACTCTCCCCTGAAGAGCTCT
TGCTGAGGTGGGCTAATTACCACCTGGAAAATGCAGGCTGCAACAAAATTGGCAACTTCAGTACTGACATC
AAGctGACtgacttctacagCAatataAAGGACTCAAAAGCTTATTACCACCTGCTTGAGCAGGTGGCTCC
AAAAGGAGATGAAGAAGGTGTTCCTGCTGTTGTTATTGACATGTCAGGACTGCGGGAGAAGGATGACATCC
AGAGGGCAGAATGCATGCTGCAGCAGGCGGAGAGGCTGGGCTGCCGGCAGTTTGTCACAGCCACAGATGTT
GTCCGAGGGAACCCCAAGTTGAACTTGGCTTTTATTGCCAACCTCTTTAACAGATACCCTGCCCTGCACAA
ACCAGAGAACCAGGACATTGACTGGGGGGCTCTTGAAGGTGAGACGAGAGAAGAGCGGACATTTAGGAACT
GGATGAACTCCCTGGGTGTTAACCCTCGAGTCAATCATTTGTACAGTGACTTATCAGATGCCCTGGTCATC
TTCCAGCTCTATGAAAAGATCAAAGTTCCTGTTGACTGGAACAGAGTAAACAAACCGCCATACCCCAAACT
GGGAGGCAATATGAAGAAGCTTGAGAATTGTAACTACGCGGTAGAATTGGGGAAGAATCAAGCGAAGTTCT
CCCTGGTTGGCATCGGTGGACAAGATCTCAATGAAGGAAACCGCACTCTCACACTGGCCTTGATTTGGCAG
CTAATGAGAAGGTATACACTGAATATCCTCGAAGAAATTGGTGGTGGCCAGAAGGTCAATGATGACATTAT
TGTCAACTGGGTGAATGAAACATTGAGGGAAGCAGAGAAAAGTTCATCCATCTCTAGTTTCAAGGACCCGA
AGATTAGTACAAGTCTGCCTGTTCTGGACCTCATCGATGCCATCCAACCAGGTTCCATTAACTATGACCTT
CTGAAGACAGAAAATCTGAATGATGATGAGAAACTCAACAATGCAAAATATGCCATCTCTATGGCCCGAAA
AATTGGAGCAAGAGTGTATGCCCTGCCAGAAGACCTGGTTGAAGTGAACCCCAAAATGGTCATGACCGTGT
TTGCCTGCCTCATGGGGAAAGGAATGAAGAGGGTGTGAGGCCCAATGGGGCTGGGTGGGAGGCGGTGCACT
CACTCCTGACTGCCCGGCACAGATGCTCCAGGGATGATTCAAGCCATTCCAAAGTTCAACTTGGTGACACT
CTATAAGATTCCAAAAAGCACATATTAGTGCAGCCAAGTAGCCTCTCCTGTATTTAACAAAAAGTGCTTCA
TTCTTTGCAGGAGGCCCAACCTCCTATATATAGGTTTCTATTCTTGATTTATTTGCTTCTTCGAAAATCTA
GAGGAAAAGAAAGAAGTTATTTTCCAGGTACCCTTCTCGCTTTTGCCATTAGCCAAGGATAGAAGCTGCAG
TGGTATTAATTTTGATATAATCTTTCAAACCAGCTTCTTGTGGCTTCCCTTTTCTTTGTTCAAGATGAGGG
CCAGGAGGGGAAACATCACACCTGCCCTAAACCCTGTTCCTGGAGGTCAGCATTTGATCTGTTGCAAGCCC
CTCTTTCTGTCCCCTCTTCCTACCCTGCCTCCCATGACTTTGCTCCTCACACTTTTGGAACCATGCCTTCC
GGGGGGGCCCATCTCTTCTGGGCGTCCTTGTCTCTGGGCCACTTGGAGTGTGTGATAAATCAGTCAAGCTG
TTGAAGTCTCAGGAGTCTCTGGTAGCCTGCAGAAGTAAGCCTCATCATCAGAGCCTTTCCTCAAAACTGGA
GTCCCAAATGTCATCAGGTTTTGTTTTTTTTCAGCCACTAAGAACCCCTCTGCTTTTAACTCTAGAATTTG
GGCTTGGACCAGATCTAACATCTTGAATACTCTGCCCTCTAGAGCCTTCAGCCTTAATGGAAGGTTGGATC
CAAGGAGGGTGTAATGGAGCATCAAGCCACTCGGCGGCAGCATGGAGCTATAACTAAGCATCCTTTAGGGT
TCTGCCTCTCCAGGCATTTAGCCCTCACATTAGATCTAGTTACTGTGGTATGGCTAATACCTGTCAACATT

09/25/2006 02:06:04

TGGAGGCAATCCTACCTTGCTTTTGCTTCTAGAGCTTAGCATATCTGATTGTTGTCAGGCCATATTATCAA
TGTTTACTTTTTTGGTACTATAAAAGCTTTCTGCCACCCCTAAAACTCCAGGGGGGAAAATATGTGCCAAT
CAATAGCACCCCTACTCACATACACACACACCTAGCCAGCTGTCAAGGGCAGAATGAATCTATGCTGGATA
AGAAATGGTGGAACTGCGTTATGAAGAGCTAATTTACTGGACAAAGAATTCCAAAGCAAAACCAGAACAGT
ATGAATTTGAGCAGGTCTCATAGGTTGAGCAATTTCCCCCTAAACCAACTGAAGGCTAAAAAGCAACAGGC
CATTGTGAACCAATGCAAGACGCCCTCTATCATGGTGAAAAGCTCCATCAATGAGGTATCTTCTTTAGTGG
TGGTATGTAATGGAACTTAGCCATTTTTCAAAGCAATTGAAATGCATTGCTCTGGATCTGTTCCTTGGCAG
TGGACTCAGAAAGCCAACATGTGGCTCCTCCCAGCCCATAACCAGTATTTTTGCTGCTTCTGAATACAAAT
TGGTTGGTTTTGACTTCAGATTGAACTTACTGTAGCCTCAGATGATTTCCCCCCTCCGCCTCCAGGAAGAA
AGAATGTTACTGCCTTAATAAAAAATGAAAAGAGAATGATGCTCAAAATCTTTCCAAATAAAATGTTCCCT
ATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT

Table1 5395

tATAgggagTCGACCCACGCGTCCGCGTCCCTGGCCACGTCGCGGGCGATCTCGCCATCTTCGCC
GCTTCCTCTCAGGGGCCGCCGCCTCCTGAGCCGCCCAGCCCCGGGGCCGCCGCGCTGCGCCGACCGCCACC
GCCGCCGCCGCCATGAACATTTTCCGGCTGACTGGGGACCTGTCCCACCTGGCGGCCATCGTCATCCTGCT
GCTGAAGATCTGGAAGACGCGCTCCTGCGCCGGTATTTCTGGGAAAAGCCAGCTTCTGTTTGCACTGGTCT
TCACAACTCGTTACCTGGATCTTTTTACTTCATTTATTTCATTGTATAACACATCTATGAAGGTTATCTAC
CTTGCCTGCTCCTATGCCACAGTGTACCTGATCTACCTGAAATTTAAGGCAACCTACGATGGAAATCATGA
TACCTTCCGAGTGGAGTTTCTGGTGGTCCCTGTGGGAGGCCTCTCATTTTTAGTTAATCACGATTTCTCTC
CTCTTGAGATCCTCTGGACCTTCTCCATCTACCTGGAGTCCGTGGCTATCCTTCCGCAGCTGTTTATGATC
AGCAAGACTGGGGAGGCCGAGACCATCACCACCCACTACCTGTTCTTCCTGGGCCTCTATCGTGCTTTGTA
TCTTGTCAACTGGATCTGGCGCTTCTACTTTGAGGGCTTCTTTGACCTCATTGCTGTGGTGGCCGGCGTAG
TCCAGACCATCCTATACTGTGACTTCTTCTACTTGTACATTACAAAAGTACTCAAGGGAAAGAAGCTCAGT
TTGCCAGCATAAGTGCCAAAGACCATCACCAGCATCTGTCCTTCAGGGTGCTCGGACAGAATTCTTACCAC
AGCAAAGGCATAAGATGCTTGATACGGAAAATCAGAAACTTAACTCTTTTGTTGCAGATAGTCATCAGTGG
CTCTGTAAAAACGCAGAGGAAAAGAGCCAGAAGGTTTCTGTTTAATGCATCTTGCCTTATCTTTTTTTATT
ACTGTGTACAAAGATTTTTTTACACAAAGAAACTTAATGCTGTATTAATAAATTCAGTGTGTAGCTTCAAT
TGGGATAGTTCCAAAAGTGAAGATTTTGTGAGGAATAAGTGCAAATTTTTTTTTTATTTTAAAAAATTCTT
TGAAACTCTTAAGTCTTTGTGTCTGCAATGAAATTGTACTCCTTGACAGTTGATAGATTATATATTCTTCC
ATCCCTCAAACTTGCATTCCACTATATTTATTTTTTGGCAAAAGATGAGCTGTATTTGTTTGAAATCTGAG
ACACTATGTTCAATTGGATGTATCTGTTCAAATTTATTCCCACGTGACGTGGAAGTCCTTCGTTGGATGTC
ACAACACTACATTTAAGGTTGGTAAGGATGACTTGGAGGTCCATGGTTTTCATTACCAACATTTTAAGATT
CTGAATGTCGATGGAGTCTCACTGAAGAGTCACCAAAGGTGCCTGCCCTCCTCCCCTGCTGGGAAGTGTCA
GTTGGAGACTGTCCCAAGGGTGCTGAAGAATCCAGTGGCAGGGGTTCTGGCTGCTTTCCATCTGAGTGTGG
GATGGGAGGGGTGTTCATGATCATTTGGATATAGCAATCTACTCTGAGAAATGGAACACAAGGAGTTACCT
ATCACTTTCACTTATAATTCCAAAAGATGACTACAACCATGTCCATGCTCAGATTCAAACAGTTTTCCATA
TCACTTTTGGGTGGTAAGATGATTTAATTACAGTTTTTTTTTTAATTGGCAGCACCACTAACCATTCCTTA
CATTCTTTTTTGTATGTGTGGTTTTCTTTTTATTTAACCCGCAGCCGACATCGTAGTTTCTTGTTTTGTTT
TGTTTTACAGAGCTGTTGCATGACTTATGTTACCATCCTAAAAAACACTATATTAAACATGGAATAAATTG
TCTTTTTTATGAATTAGGCTTTTTGAACATCCTGTGTTGGGATTTTTTTGTTTTTTCAATTGGCAACAAAAGC
TCTGTAGGGCTGCAGACATTTAAAGTTCACATAATCATCTGTAAGACATTATGTATTTTGTGGAAATACTA
GAATTTTTTTCCTGATTTTGCCATTATATGGATTTGCTATTTTTTGATTAATGCAAAAGTATATGACTTTG
TTTTTTTATGTGATACACCATAAATATTAAAGTGTTGAATACTAAAAAAA

Table1 5396

ACAGGTGTGCACCTACTGCAAGAAATGAAAGTGATTGGGAATGAAGCAAGATAACAGTTATTCAC
GTGGAAGATCGAGAAGTGTAAATATTTACCACCAACAGCTCAGTTATATTATGGCAAGTTCATGAATGAAA
AAAAGGATTTTCAATTCTGAATACATATCCTACTATTTTAAGACCTATAGATCATTTGATTCTTTCTCCCC
AATTTTGGAATTTCCACTCAGCTCAAAACACATTTGAATCTTTTATTAAGGTTGCTTTGAACCTAATGAGG
CTTAAAATATTGCTGCAGCATATTTAGCAAAGTTTTTCTGACTCATAACAGTTTTATGATTTTTCTCTTAT
CCTCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAGAGTGAGACTTTGAAATC
AGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGGAAAACTTTCAGGATTAC
ATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTGAGAGTGTTCACAATTTC
ACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCAGAATTGTCCCTCCTGTC
CCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCTGGTCAATGAAATCCTCA
ATCACATGAAGAGAACAACTCAGATACCAAGCTACAAAAAACTCATCATGTATTCTGCGCATGACACTACT
GTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAACGGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGAC
GGAATTGTACTTTGAGAAGGCGGGAGTACTTTGTGGAGATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCG
TATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTCCTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGT
GATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACAAACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATT
AGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCCCTTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATAC
TTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAAC
CTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTG
TTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCA
TAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGATCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTG

09/09/2008 09:09:04

AGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCT
AGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTGATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAG
CCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGTGGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAAC
TGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATATGAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGT
GTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAGAAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATG
TATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATATCATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTA
TTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTGATGGAGTTTCTCTAGAAGCTCCAGTGATAAGAGA
TGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCC
GAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGGTCAAGATCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTGGTCTCTAC
ATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGGTGTGTGCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAG
GAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTGAGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGC
AAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAA
AACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCTAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCATTTTGGA
AGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACACTG
TCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTA
AGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGTTACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGG
AATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCAAACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCC
ACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGATCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTC
TATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGcaGccAgtagaaacCATCTCTagaaaccatcTCATCTTTATC
CATAATGGTAATAGAGCACAGTGTTCTCTAGACATGTAGATctcccaCATGCcaagCTATATCATGATTTC
TTCTTGCAgagtgggcAGTTTcAGCaGGACCTGTAAGTTTGCTTAGGTTTTCTGAAGATATCGGCattaaa
gACTTACACATTCctttcgtCCTCCTAACGTATTTCGTAACCACACTCtcaacATTCcaatAAGTTTTGAA
CTTGGAGGCACTTAGAACATAATTACATTTCTAATTTTGTTTCAgtttgATATGTGTCCCTTCCTTCCTTT
TTTTGGTAGAGACAGTGTCTCACTATGTTGACCAGGCTGGTCTTGAACACACCAGgcctaaagTGATCCTC
CTGCCTCAGCCTtccaaatGCAAGGATTACAGGTGTgagccactgtgcctggcctatacttcctttcttaa
tcaactttgtttttatttatttatttatttatttatttatttatttatttatttattgAGACAgggt
CTCGCTCTCTTGCCCTGGCTGGAGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACACCACCATGCCCATCTAAGTTT
TTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAGTGAT
CTGCCCACCTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTT
TAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAAACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTG
TTGTGCCCAAATAGCTTGTTCTCATCAGATGACTTATTTGCTATGATATATATACTTCAAGAGCTGCTATA
TGTATTACATACATCAAATCTTTCTGTAAAGTTTGATTTTTGTTTCTTTAAAAGGAACATAAATGTTCCAG
GACCAAGGGACACAAAGAGGTTTTAATTTTTAGTTCTGTAGCCTCATATATTTTAACAGAAATATAAAAAC
AGATAGTAGCAGTTTTCCAGTGGAGAAAACTTTCCAGATGTCCCCACTGTATCTCCTTTCTTTGCCTCTCC
TTGAgagaaggctgGAACTGATGGGTAAATTGGTTTTTTGCCCATCAGCCTATTCACATCTTTCCTTCCTT
GTTCCCACCCTAGATTGTGGGGTTTTTTTTTGAAATCTGTTCCATTTCAGACATTTAAAGAACAGCCTTAT
CTAATCCTGCTCAAGCAAAATCTCAGAATCCTTAAATACAAAAGATCCTGTGTGGCCAGTCATATAGTTCA
TGGGAACTCTATGAACTTTGACCTAAGCTTTATCTCTGATTATATTTTGGCACTGCTGCCCCTTTACATTA
ATGCTGAAAAACAAAACAAAACTTAGCTAAGTTTTATGGCAAGTGGGGGCAGGGTCAGGTGAAGAGGTAGG
AATTGCCTGAGGTTGGGGGTCCCTAAAACATAAAATAATCATCCAAAGCCCATTTTCCTCAAAGCTGGGGG
TAATGGCCAAAGTATGTTCTCAAAGCATCATCTGCCCTGAGAAAGGGCAGCTACTCCTTCTACAGAGATCT
CTGTGCACACTAATCTGTACCTGCCCGGCCGGCCGCCACCGCGGTGga

Table1 5398

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 5399

NNNNCCCGGGATCCGGTGGGTGGTGCAAATCAAAGAACCTGCTCCTCAGTGGATGTTGCCCTTTA
CTTTCTAGGCCTTGTCCGGGAAGTGTTACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNCACGCGTCCGCCGGCCGCTGGGCCGCTGCCTGAGCCAGGGAGGCGCAGCGCGAGCTCCCA

09/25/2006 09:52:24 PM

CTTCGTCTTCATGGATTCCCAGCCCAGCTGCGTGGTGGTGACTGGTTTTGGGCCCTTCCGGCAGCACTTGG
TGAATTCCAGCTGGGAAGCAGTGAAGGAGCTCTCCAAGCTGGGCCTGGGGAATGAAACAGTGGTGCAGCTG
CGGACTCTGGAGCTGCCTGTAGATTACAGGGAGGCTAAGCGGAGGGTCACCGGAATCTGGGAAGATCATCA
GCCGCAACTCGTCGTGCATGTGGGCATGGACACCGCCGCCAAGGCGATCATTCTGGAACAGTCTGGCAAGA
ACCAAGGCTACCGGGACGCCGACATCCGCAGCTTCTGGCCCGAGGGCGGCGTGTGCCTACCTGGCAGCCCA
GACGTGCTGGAGTCAGGGGTCTGCATGAAGGCAGTCTGCAAGCGCGTAGCTGTGGAGGGTGTCGACGTGAT
CTTTTCCCGAGATGCAGGCAGATACGTCTGTGATTATACCTATTACCTGTCTCTGCATCATGGAAAGGGCT
GCGCGGCACTCATCCATGTCCCTCCACTATCGCGCGGGCTCCCGGCCAGCCTGCTGGGAAGAGCCTTGAGA
GGTCATCATCCAGCAAATGCTGGAAGAGGGTGATTGTGAACATCTGGTGAGAGAATGGATGTGAAGGTCTT
TTTAGCAACATTAGAACACTACAAAAATCACACATCTGAATGATTTAATGGAGGGAGAAACAGATAGCTTC
CCTGTCGTCTTTACTGGCAATTTGCATGCTGAGAAAGCTCAGCTGTCAGAGAAGAGGCAATGCTTTTCTGG
AGAACGCTTCCAGGCAACATGCGTGAACACACGTGCCCCACATAGCTCAGCTTCCCTGCCACCAAAGTGTA
GTGATGCTTCCAGGAGGGACAAAACCAAACCAGAGACAGAAATGCATACAGAATTATTTTATTTAACTTAA
ACCATGTAGTACTTTACTAGAAAAAAGCAGAGTAAGAGAAACTAACGTTGCCTTAGCTTCAGCCATTCAAA
ATAGACAGTTTCTTTTTTCCATTATGTAAAGAATCCAGAGTATATCGCAATAACAGGAATAAATTCTTACA
ACAGAATATACAAAAACATTTTGAAATTTTTTTCATCTACTGATTTTTTATATAAACAGGATTTTTTAGGA
ATAATTTATACACAGAAAGTCATTTTATGTAACAAATTGGCCATGTTATTACCTTTTTTTTTCTTACTTAA
AAAAATTTTTTTTTAACAAGAAAACTCAGAAAATGCATTATTTGCGGTGCATCCATTCCATCCCGCCTTCT
GGTTTGATTTTTTTTATCCCAGACAAAGGGATACCCAGAGGTAGACAAACTCTGGCAAACCTCTCACCTCA
ACCTCACTGGCTTAGAAAGCAGACAGGTGTTTTCACCGGGCGTCTCTTCCACCGGTGGATGTGTGTGTGCA
ACGCCAAACATCCAAATGAAAAGTTGAAAACAAAACCCAAATAGTTTCCAGATCTTTCTCCTATGTAGCGC
AAAAACCCCAGGTGTTTCCCATGATAGAGATATTGTGGAGTTGGGGAGACATGGCCAACAATCCACTGGAG
TTAGAGGAAGTGGAGTCAACTTTAAAACCAATTTTTGTGTATGTTATAGTTTTTATTAAAAATTCTTTTCT
GTATTGGAAATACGTATCTTCGGGGTTCTGCCTTAAATAAAATAGGGTCTCTTCTGTGTTCTAACAAAGCA
GTAATCAATCATGATACGAGGCATGTAAGCAAATGGCCTGTGTGCCCCATAGCTGTCATCGTTTATGTGAT
CACTGTGTATGCTGTAATCATCATGAAAACCATTGGCTGTGCAGTCAAGTCTTCCCATGTCCATGGCACTG
TGCTGACAATGACGGCAGCCAGACCAATCAAGCCAGATGCCGAACGGTGCCATGCACTGCTGGGCTCCAAC
ACCTCGGCTGTTTCCATGGCCAATGAGGTTCTTTCCATCTGTTAAAGTAGCTACACTCCAAAGGGAAATGA
CCAGTAAAAAATGATCCCCTTCCCAACCAGAGGGTTCTGGAAGACCAAGATACTGAAGATACAGAACTACT
TTTTAAATCATCATCATTCCTTTGTTATAAACTAGGGCAAAAAGCATGGGGGGAAAAGAGGGTGAACCACG
GATGGGGTCAGGGAGAAATCCTTTTTTGGCATATTGTAAAGCTAGCTAGTAAACAGGTGTCCTAAAAAAAA
AAAAAAAAATGGATCACAAACACACATTTGCACACACAGAGAAAAAAAAAGTGTCTTTAAATTATTTTCGG
CAATTATAAACTACAAACATTTTATAAAATTATTCTGTTCTTACAAAAATGCAATGAAACATTTAATTAGT
TCTTGTAAACCAGATCTTCGTCAACTGACTACCCGTAATCTACTGGACTTAAGAGCCCTATTGAAAACGCT
AATGAGTGACTAGTTAAAACAATGTTGACCAGAAAGATGCGGACACACACACGTGGGACATAAAAATGAGT
GATCGTTATGTTCTCGCAGAAACAAAACGCTAAAGTCATGCCCCAGAACTGACAACTGACGAGTGCGATGT
AGTTTGTGTTCTTGAACAATTCGCCTTAACTCCGAGATCAGTTTCCAGAGTAGGATGTTAGGTTTCTTTGT
TGAAACCAAATGCCCACGGATGACTGCTGAGCCTCGATGTGGTCTGATAGCTTCAAGAACAATCAAGTTCA
AAACCTTGCCCACATTCCTTCCAAGCCCTGCACCCTGCTGCTCGTAACTCTTCTCTGTGCCAGGATCCCTG
TGACAATGGTTCTGTACCCACCACCCGGTCATTCCACCATCAAGGAGCACTCACTTCTCCAAATGACGCAA
CCAGTCATCTAAGATGAAGGCCAAAAATGAAACCCTCTGACCTGTCCAAGGTCTGTATCTTCAGCATCTCT
GGCAACAGAGGTTCAGTCTAAATAACATCCTCTCTTGAAGTTCTCCGGACGCGTGGGTCGACN

Table1 5400

NCGAGGGTGCGATGGCGCGGACGCGGGACCGCGTACGCCCTGCTGCTTCTCCTGATCTGCTTTAA
CGTTGGAAGTGGACTTCACTTACAGGTCTTAAGCACAAGAAATGAAAATAAGCTGCTTCCTAAACATCCTC
ATTTAGTGCGGCAAAAGCGCGCCTGGATCACCGCCCCCGTGGCTCTTCGGGAGGGAGAGGATCTGTCCAAG
AAGAATCCAATTGCCAAGATACATTCTGATCTTGCAGAAGAAAGAGGACTCAAAATTACTTACAAATACAC
TGGAAAAGGGATTACAGAGCCACCTTTTGGTATATTTGTCTTTAACAAAGATACTGGAGAACTGAATGTTA
CCAGCATTCTTGATCGAGAAGAAACACCATTTTTTCTGCTAACAGGTTACGCTTTGGATGCAAGAGGAAAC
AATGTAGAGAAACCCTTAGAGCTACGCATTAAGGTTCTTGATATCAATGACAACGAACCAGTGTTCACACA
GGATGTCTTTGTTGGGTCTGTTGAAGAGTTGAGTGCAGCACATACTCTTGTGATGAAAATCAATGCAACAG
ATGCAGATGAGCCCAATACCCTGAATTCGAAAATTTCCTATAGAATCGTATCTCTGGAGCCTGCTTATCCT
CCAGTGTTCTACCTAAATAAAGATACAGGAGAGATTTATACAACCAGTGTTACCTTGGACAGAGAGGAACA
CAGCAGCTACACTTTGACAGTAGAAGCAAGAGATGGCAATGGAGAAGTTACAGACAAACCTGTAAAACAAG
CTCAAGTTCAGATTCGTATTTTGGATGTCAATGACAATATACCTGTAGTAGAAAATAAAGTGCTTGAAGGG
ATGGTTGAAGAAAATCAAGTCAATGTAGAAGTTACGCGCATAAAAGTGTTCGATGCAGATGAAATAGGTTC
TGATAATTGGCTGGCAAATTTTACATTTGCATCAGGAAATGAAGGAGGTTATTTCCACATAGAAACAGATG
CTCAAACTAACGAAGGAATTGTGACCCTTATTAAGGAAGTAGATTATGAAGAAATGAAGAATCTTGACTTC
AGTGTTATTGTCGCTAATAAAGCAGCTTTTCACAAGTCGATTAGGAGTAAATACAAGCCTACACCCATTCC
CATCAAGGTCAAAGTGAAAAATGTGAAAGAAGGCATTCATTTTAAAAGCAGCGTCATCTCAATTTATGTTA
GCGAGAGCATGGATAGATCAAGCAAAGGCCAAATAATTGGAAATTTTCAAGCTTTTGATGAGGACACTGGA
CTACCAGCCCATGCAAGATATGTAAAATTAGAAGATAGAGATAATTGGATCTCTGTGGATTCTGTCACATC
TGAAATTAAACTTGCAAAACTTCCTGATTTTGAATCTAGATATGTTCAAAATGGCACATACACTGTAAAGA
TTGTGGCCATATCAGAAGATTATCCTAGAAAAACCATCACTGGCACAGTCCTTATCAATGTTGAAGACATC

US 9,353,176 B2

AACGACAACTGTCCCACACTGATAGAGCCTGTGCAGACAATCTGTCACGATGCAGAGTATGTGAATGTTAC
TGCAGAGGACCTGGATGGACACCCAAACAGTGGCCCTTTCAGTTTCTCCGTCATTGACAAACCACCTGGCA
TGGCAGAAAAATGGAAAATAGCACGCCAAGAAAGTACCAGTGTGCTGCTGCAACAAAGTGAGAAAAAGCTT
GGGAGAAGTGAAATTCAGTTCCTGATTTCAGACAATCAGGGTTTTAGTTGTCCTGAAAAGCAGGTCCTTAC
ACTCACAGTTTGTGAGTGTCTGCATGGCAGCGGCTGCAGGGAAGCACAGCATGACTCCTATGTGGGCCTGG
GACCCGCAGCAATTGCGCTCATGATTTTGGCCTTTCTGCTCCTGCTATTGGTACCACTTTTACTGCTGATG
TGCCATTGCGGAAAGGGCGCCAAAGGCTTTACCCCCATACCTGGCACCATAGAGATGCTGCATCCTTGGAA
TAATGAAGGAGCACCACCTGAAGACAAGGTGGTGCCATCATTTCTGCCAGTGGATCAAGGGGGCAGTCTAG
TAGGAAGAAATGGAGTAGGAGGTATGGCCAAGGAAGCCACGATGAAAGGAAGTAGCTCTGCTTCCATTGTC
AAAGGGCAACATGAGATGTCCGAGATGGATGGAAGGTGGGAAGAACACAGAAGCCTGCTTTCTGGTAGAGC
TACCCAGTTTACAGGGGCCACAGGCGCTATCATGACCACTGAAACCACGAAGACCGCAAGGGCCACAGGGG
CTTCCAGAGACATGGCCGGAGCTCAGGCAGCTGCTGTTGCACTGAACGAAGAATTCTTAAGAAATTATTTC
ACTGATAAAGCGGCCTCTTACACTGAGGAAGATGAAAATCACACAGCCAAAGATTGCCTTCTGGTTTATTC
TCAGGAAGAAACTGAATCGCTGAATGCTTCTATTGGTTGTTGCAGTTTTATTGAAGGAGAGCTAGATGACC
GCTTCTTAGATGATTTGGGACTTAAATTCAAGACACTAGCTGAAGTTTGCCTGGGTCAAAAAATAGATATA
AATAAGGAAATTGAGCAGAGACAAAAACCTGCCACAGAAACAAGTATGAACACAGCTTCACATTCACTCTG
TGAGCAAACTATGGTTAATTCAGAGAATACCTACTCCTCTGGCAGTAGCTTCCCAGTTCCAAAATCTTTGC
AAGAAGCCAATGCAGAGAAAGTAACTCAGGAAATAGTCACTGAAAGATCTGTGTCTTCTAGGCAGGCGCAA
AAGGTAGCTACACCTCTTCCTGACCCAATGGCTTCTAGAAATGTGATAGCAACAGAAACTTCCTATGTCAC
AGGGTCCACTATGCCACCAACCACTGTGATCCTGGGTCCTAGCCAGCCACAGAGCCTTATTGTGACAGAGA
GGGTGTATGCTCCAGCTTCTACCTTGGTAGATCAGCCTTATGCTAATGAAGGTACAGTTGTGGTCACTGAA
AGAGTAATACAGCCTCATGGGGGTGGATCGAATCCTCTGGAAGGCACTCAGCATCTTCAAGATGTACCTTA
CGTCATGGTGAGGGAAAGAGAGAGCTTCCTTGCCCCCAGCTCAGGTGTGCAGCCTACTCTGGCCATGCCTA
ATATAGCAGTAGGACAGAATGTGACAGTGACAGAAAGAGTTCTAGCACCTGCTTCCACTCTGCAATCCAGT
TACCAGATTCCCACTGAAAATTCTATGACGGCTAGGAACACCACGGTGTCTGGAGCTGGAGTCCCTGGCCC
TCTGCCAGATTTTGGTTTAGAGGAATCTGGTCATTCTAATTCTACCATAACCACATCTTCCACCAGAGTCA
CCAAGCATAGCACTGTACAGCATTCTTACTCCTAAACAGCAGTCAGCCACAAACTGACCCAGAGTTTAATT
AGCAGTGACTAATTTCATGTTTCCAATGTACCTGATTTTTCATGAGCCTTACAGACACACAGAGACACATA
CACATTGATCTTAAAATTTTTCTCAGTCACTGATATGCAAAGGACCACACTGTCTCTGCTTCCAGGAGTAT
TTTAGAAATGTTCCACAATTTACTGAAGACATAGAGATGATGCTGCTGCTTAGGTGCCTTTTAGCAAGCTA
TGCAAACAATCCTGATAAAACAAGATACATAGAGAGTCAATCTGGCTTCTGAGAATTTACCAAGTGAACAG
AGTACCTAGTTCATCAGCCGTCCAGTAAAGCAACCCAGGAAACTGACTGGGTCTCTTTGCCTACCGTATTA
ACATTAAACATTGATGTTCTGTATTCTGTACTTTACTGCACCCAGCAGACTTTCAACAACTCATTGATCCA
AAGATACATGCACAGTCTGAGCACCAGCTATGGTGCTCATAACTTCTTTAAGACTTGAACCCTTTCAATCT
GTGTGATTCATTAAATTGGACCATTGATGATAAGAATACACATTGTATGTTTCTGTGCACATGACAGTGTG
TGTGTGTGCACGTACATACTGTATAGTCTTAAAAATAGCATTATACTGGCCAGGGGTGGTGGCTAACGCCT
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCAACTGTGGTCAGGAGTTTGAGATCAGCCAGGCC
AACCTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGATGGTGGGCGCCTGTAATCC
CAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATC
GCACCATTGCACTCCAGTCTGGGCCAACAGAGTGAGATCCCGTCTCAACAAAAAAATGGGAACAGGGAAAC
AAATGCATTAATAACCTTTCCTGGTCTAAACCGCATGAAATTTTGAACCCTCCAATTGGGTGAGTTAACCA
CACAACGTATTAGTTTAAAATTGTGTTCTATGGAAGGATCTTAAAACCGGGTTTAATTCAAAGGAACGAGG
CGGTATTCCTTTTCTTTGTAAN

Table1 5401

NNNNCCAGGGCTATTGGTTGAATGAGTAGGCTGATGGTTTCGATAATAACTAGTATGGGGATAAG
GGGTGTAGGCGTGCCTTGTGGTAAGCCCGCGTACCATCTTTTCCAGAGAGAGAAAGTGGAGGTCCAGCTGC
CAGAGCTCTACCACAAAATAGGTGTTGGCGCAATGGCATGGTCTCCACTTGCCTGTGGAATCATCTCAGGA
AAATACGGAAACGGGGTGCCTGAAAGTTCCAGGGCTTCACTGAAGTGCTACCAGTGGTTGAAAGAAAGAAT
TGTAAGTGAAGAAGGGAGAAAACAGCAAAACAAGCTAAAAGACCTTTCCCCAATTGCGGAGCGTCTGGGAT
GCACACTACCTCAGCTAGCTGTTGCGTGGTGCCTGAGAAATGAAGGTGTGAGTTCTGTGCTCCTGGGATCA
TCCACTCCTGAACAACTCATTGAAAACCTTGGTGCCATTCAGGTTCTCCCAAAGATGACATCACATGTGGT
AAATGAGATTGATAACATACTGCGCAACAAGCCCTACAGCAAGAAGGACTATAGATCATAAGGCAATGCAT
GAACCACAGAAGCTGCATGGTTAAAATAGCGGCCTGTGCCCAGTACAGAAAGGTGTTACTAACCAGTCTTT
TGAATCACTTAGCAGCTTGCTGCTCAACCTCTAGTGTCCCTCCCTGGATTCTTTGAGGTGTCTGCTGTCGC
TACCACTGTGCACATCTGAAAACTCACAACCAAGAAAATCCATTCTATTTTCTTATCTTGGACTGGGAGTC
ACCTATTCTTGCATTGCTGTATACACCTCATGCTTATGGCAATGGGGAAGAATATGGGGGGCCAGGGGGTG
TGGTACTACCCCTCCGGGCATTTGGGAAACTTCAAAAGGAGGGTGTTACANN

Table1 5402

NCGACCCACGCGTCCGCTCGACGGTGCCCTAGGTGCCGTGGGGCCACACGCGAGTCTGATAAGCA
CCCTCCCCCGGAATCATGCGGTGCTGTGAGGCCTAGCGAAGATGAAGATAGAATGCAAGGTAGAAAGTGCT
GGATACCTTTAGAAAGCTGCAGGACTGGTGCGATGGGAGTTGAGACGTAAGAACCTGCCCGTCCGTAGGGC
TCTGGATGCTGCTGAGGCCCGAGGCCCCTATGGCAGATTTGAAAATTCACCCTTGTAGAGTCATTCCTGCC
TTTGAGCGGACTCCCTTTTAAGTTTACAGAAGCACTTGCAGAACTCATCAGAAGCCACCCCGCTTATCAGC
AGATCTCAAGAGAGCGTTCGGTGGAGGCCCTGGGTCTGCACAGCTCACCTCCCTGGGAACTGCTCGCCCGA

US 9,957,576 B2

GCGTCGGAGCCGGCGCTGGCCCCCTGCAGCCGGAAGGTTGCAGCCGCAGGAGCCCCGGAGGCCCAGGACAC
AGGGCTCTTGCTCTTGCAGAATCCACAGGTCTTTCTTGAGGAAATCTGTAGACAGAACTTTGTGCTGCGTT
TTTATCTACGGAAGGAACAGACGAGTGTCGTCTCCTAGAAATCTAGCACTGGAGAAACGAGGAAAATTCTT
CCAGCGATGGTCTCCCACTCAGAGCTGAGGAAGCTTTTCTACTCAGCAGATGCTGTGTGTTTTGATGTTGA
CAGCACGGTCATCAGAGAAGAAGGAATCGATGAGCTAGCCAAAATCTGTGGCGTTGATGACGCGGCGTCAG
AAATGGAGCTGGTGAATATGCAGGTTTTGATGAGACGCAGCCAACAGCTGAATCTGGTGGAAAAGGAAAAG
TGATTAAACTTTTAAAGGAAAAATTTCATTTTAAGAAAATAATCATGATTGGAGATGGTGCCACAGATATG
GAAGCCTGTCCTCCTGCTGATGCTTACATTGGATTTGGAGGAAATGTGATCAGGCAACAAGTCAAGGATTA
CGCCCAATGGTATATCACTGATTTTGCAGAGCTGCN

Table1 5404

NNAAATCCTGTCCTGCAACCGATGCCTTTGTCCAGGAAAAAACGGCACAGTGATTTAATGGTAAG
TCACTATAAACATGAAGGGAAAGACTGCCATCCAAGGAAGCGCAGAAAAGGACACCCCTCAGGTCCTGGAT
GGAGGAGGATGACCCCCAAGTCCTGGATGGAGGAGGAAGACCCCCAATACTGGATGGAGAAGGATGCCCCC
AGTCCTAGATGGAGAAGGATGCCCCCCTCAGTCCTGGATGGAGACGTCATGAGTAACTGTCGGTAAGAAAC
ATCATGTTCCTCATTCTGCCCTTGCTCCTTGGGCTCCAACAGGAAAAACCAGAAATTGGTGGGAGGGCGGT
GCACTCGGGGACCCTCAAGCCTTCTGGAACAAGCCCTGCCATCCTCCGCCGCGGGCTCAGCGGCAGCTGCC
ACCTGCACACTCCTGGAAGCAGCAGCGGTGGCAGCTCTGGTCTCTGCCAGCTCCCCCCGCGT

Table1 5406

CAAGGGTGTCGCCCCGCGTCCGCACTGGACTTGTAAACGAAAAGCTTCATAAGTCCCTCTTTGCT
TAGTACTTTTCTCGTCCTTTCCCCAGGGTGCACGTAACCCTCAAGCACTAGGACCGTGCGGAATCCAGGCT
GCGATGGCACCTTCATTTACCGCCCGCATTCAGTTGTTCCTCTTGCGGGCGCTAGGCTTTCTCATAGGCTT
AGTAGGCCGAGCAGCTTTAGTCTTAGGGGGTCCAAAGTTTGCCTCAAAGACCCCTCGGCCGGTGACTGAAC
CATTGCTTCTGCTTTCGGGGATGCAGCTGGCCAAGCTGATCCGACAGAGAAAGGTGAAATGTATAGATGTT
GTTCAGGCTTATATCAACAGAATCAAGGACGTGAACCCAATGATCAATGGAATTGTCAAGTACAGGTTTGA
GGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCTGTAGATCAAAAGCTTGCAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGG
AAAATAAATGGCCCTTCCTTGGGGTTCCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAAGGAATGCCCAAT
TCTTCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTGCCAAAACAGATGCCACTGTGGTGGCATTACTGAAGGG
AGCTGGTGCCATTCCTCTTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGGTATGAATCCAGTAACAAGA
TCTATGGCCGATCAAACAACCCATATGATTTACAGCATATTGTAGGTGGAAGTTCTGGTGGTGAGGGCTGC
ACACTGGCAGCTGCCTGCTCAGTTATTGGTGTGGGCTCTGATATTGGTGGTAGCATTCGAATGCCTGCTTT
CTTCAATGGTATATTTGGACACAAGCCTTCTCCAGGTGTGGTTCCCAACAAAGGTCAGTTTCCCTTGGCTG
TGGGAGCCCAGGAGTTGTTTCTGTGCACTGGTCCTATGTGCCGCTATGCTGAAGACCTGGCCCCCATGTTG
AAGGTCATGGCAGGACCTGGGATCAAAAGGTTAAAACTAGACACAAAGGTACATTTAAAAGACTTAAAATT
TTACTGGATGGAACATGATGGAGGCTCATTTTTAATGTCCAAAGTGGACCAAGATCTCATTATGACTCAGA
AAAAGGTTGTGGTTCACCTTGAAACTATTCTAGGAGCCTCAGTTCAACATGTTAAACTGAAGAAAATGAAG
TACTCTTTTCAGTTGTGGATCGCAATGATGTCAGCAAAGGGACATGATGGGAAGGAACCTGTGAAATTTGT
AGATTTGCTTGGTGACCATGGGAAACATGTCAGTCCTCTGTGGGAGTTGATCAAATGGTGCCTGGGTCTGT
CAGTGTACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAAGCTCAGATATAGCAATGAGAAATAC
CAAAAGTTTAAGGCAGTGGAAGAAAGCCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATATGCTAGGTGATGATGGTGTGTT
CTTATATCCCTCACATCCCACAGTGGCACCTAAGCATCATGTCCCTCTAACACGGCCCTTCAACTTTGCTT
ACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTGGGTTTGCCTGTGACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTC
CCTTTAGGCATCCAGGTTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCCAGTACTTGGA
GAAAACTTTTGGGGGCTGGGTCTGTCCAGGAAAGTTTTAGGAGGACCTTCTGCAAGGTTAATGTGTGTGTG
TGTTTGTGTTCGTGTGGTGGTGTTTCTATTAATTGGGTGAAACCAAGCACCAGCAGACAAGCAGAGAAACA
ACTGGGGAATTTATTGACTCATTTAGTTATTCTTTCTACTTTTATTTCCTTCTCTAACTGTTGGTCTTACT
AAAATGGTAATATTTGCTTCTTGCTTTTATGTTACTGGAAAATTAGGACATGTAAATGGATAAGTGCAATA
AAGTTTCCTAAATGCTTGAAAANNNNNNNNNNNNNN

Table1 5407

GCATGCTGCAGACCCGTCAGGGCGATGTACGCGGGGCTCTTCCTTTCTCCGCCATCGTGGTGTGT
TCTTGACTCCGCTGCTCGCCATGTCTTCTCACAAGACTTTCAGGATTAAGCGATTCCTGGCCAAGAAACAA
AAGCAAAATCGTCCCATTCCCCAGTGGATTCGGATGAAAACTGGAAATAAAATCAGGTACAACTCCAAAAG
GAGACATTGGAGAAGAACCAAGCTGGGTcTATAAGGAATTGCACATGAGATGGCACACATaTTTATGCTGT
CTGAAGGTCACGATCATGTTACCATATCAAGCTGAAAATGTCACCACTATCTGGAcagttggtcatgtttt
attgggaatatatttttttcctctctgaatctattgtgaatgcgctggttggctgggttcagtaataaata
tgtgagacctttcatttgaaaaaataaaaataataataatttgca

Table1 5408

NNNCGACCCGTCCGTCCAGATAGCCGGCGCCTTCCTCTTCCCATCGCGCGGGTCCTAGCCACCGG
TGTCTCCTTCTACATCCGCCTCTGCGCCGGCTGCCACCCGCGCTCCCTCCGCCGCCGCCGCCTTGCTGCTG
CTCAAAGCTGCTGCCGCCCCTTGGGCTAAAAGGTTTTCAAATGGAACATTTTGATGCATCACTTAGTACCT
ATTTCAAGGCATTGCTAGGCCCTCGAGATACTAGAGTAAAAGGATGGTTTCTTCTGGACAATTATATACCC
ACATTTATCTGCTCTGTCATATATTTACTAATTGTATGGCTGGGACCAAAATACATGAGGAATAAACAGCC
ATTCTCTTGCCGGGGGATTTTAGTGGTGTATAACCTTGGACTCACACTGCTGTCTCTGTATATGTTCTGTG
AGTTAGTAACAGGAGTATGGGAAGGCAAATACAACTTCTTCTGTCAGGGCACACGCACCGCAGGAGAATCA
GATATGAAGATTATCCGTGTCCTCTGGTGGTACTACTTCTCCAAACTCATAGAATTTATGGACACTTTCTT

09/05/2006 02:06:04

CTTCATCCTGCGCAAGAACAACCACCAGATCACGGTCCTGCACGTCTACCACCATGCCTCGATGCTGAACA
TCTGGTGGTTTGTGATGAACTGGGTCCCCTGCGGCCACTCTTATTTTGGTGCCACACTTAATAGCTTCATC
CACGTCCTCATGTACTCTTACTATGGTTTGTCGTCAGTCCCTTCCATGCGTCCATACCTCTGGTGGAAGAA
GTACATCACTCAGGGGCAGCTGCTTCAGTTTGTGCTGACAATCATCCAGACCAGCTGCGGGGTCATCTGGC
CGTGCACATTCCCTCTTGGTTGGTTGTATTTCCAGATTGGATACATGATTTCCCTGATTGCTCTCTTCACA
AACTTCTACATTCAGACCTACAACAAGAAAGGGGCCTCCCGAAGGAAAGACCACCTGAAGGACCACCAGAA
TGGGTCCATGGCTGCTGTGAATGGACACACCAACAGCTTTTCACCCCTGGAAAACAATGTGAAGCCAAGGA
AGCTGCGGAAGGATTGAAGTCAAAGAATTGAAACCCTCCAAACCACGTCATCTGATTGTAAGCACAATATG
AGTTGTGCCCCAATGCTCGTTAACAGCTGCTGTAACTAGTCTGGCCTACAATAGTGTGATTCATGTAGGAC
TTCTTTCATCAATTCAAAACCCCTAGAAAACGTATACAGATTATATAAGTAGGGATAAGATTTCTAACATT
TCTGGGCTCTCTGACCCCTGCGCTAGACTGTGGAAAGGGAGTATTATTATAGTATACAACACTGCTGTTGC
CTTATTAGTTATAACATGATAGGTGCTGAATTGTGATTCACAATTTAAAAACACTGTAATCCAAACTTTTT
TTTTTAACTGTAGATCATGCATGTGATTGTAAATGTAAATTTGTACAATGTTGTTATGGTAGAGAAACACA
CATGCCTTAAAATTTAAAAAGCAGGGCCCAAAGCTTATTAGTTTAAATTAGGGTATGTTTCAAGTCGGTAT
TACTCTCGTAATACGCTCTGTCCAGAAAAACTCCACGACCATGCATTTATGAAACTAACTGGGACATAATT
TCCAGTGACTTGTCGATGTGACATCAGACACGGCACTTCAGCTTCGGACTACAGGCCTTGCATCAACGCAG
GCCCAAACCAAGCGGAAACGCCACGCACACCTTTAACCCGACCTCAACACCACACCCGAGCGCCCCACTCA
GGGACCACCGGGGGGGGCCACACAACGCCGTCAGGCCCCCAAGAAAACCCCAGACCCCACACACCACACGG
CACGACGCAGGCCCCACACCCCCACGACCCACCTCCCCCCGACACCACCCCTCGCTCCCCGCCCACGACCA
CTACCGAACCCACCGACCGCCACCGCCACCCCTACCACCACCCGCACACACAACCAACACCACCCACCACC
GACGCCAGCGACACCCANN

Table1 5409

NNNAACTGACCTGCATGCCCAGGACACAAGTAAAACATTTGTGAGATAGTGGTGGTAAGTGATGC
ACTCGTGTTAAGTCAAAGGCTATAAGAAACACTGTGAAAAGTTCATATTCATCCATTGTGATTCTTTCCCC
ACGTCTTGCATGTATTACTGGATTCCCACAGTAATATAGACTGTGCATGGTGTGTATATTTCATTGCGATT
TCCTGTTAAGATGAGTTTGTACTCAGAATTGACCAATTCAGGAGGTGTAAAAATAAACAGTGTTCTCTTCT
CTACCCCAAAGCCACTACTGACCAAGGTCTCTTCAGTGCACTCGCTCCCTCTCTGGCTAAGGCATGCATTA
GCCACTACACAAGTCATTAGTGAAAGTGGTCTTTTATGTCCTCCCAGCAGACAGACATCAAGGATGAGTTA
ACCAGGAGACTACTCCTGTGACTGTGGAGCTCTGGAAGGCTTGGTGGGAGTGAATTTGCCCACACCTTACA
ATTGTGGCAGGATCCAGAAGAGCCTGTCTTTTTATATCCATTCCTTGATGTCATTGGCCTCTCCCACCGAT
TTCATTACGGTGCCACGCAGTCATGGATCTGGGTAGTCCGGAAAACAAAAGGAGGGAAGACAGCCTGGTAA
TGAATAAGATCCTTACCACAGTTTTCTCATGGGAAATACATAATAAACCCTTTCATCTTTTTTTTTTTCCT
TTAAGAATTAAAACTGGGAAATAGAAACATGAACTGAAAAGTCTTGCAATGACAAGAGGTTTCATGGTCTT
AAAAAGATACTTTATGTGGTTGAAGATGAAATCATTCCTAAATTAACCTTTTTTTAAAAAAAAAACAATGT
ATATTATGTTCCTGTGTGTTGAATTTAAAAAAAAAAATACTTTACTTGGATATTCATGTAATATATAAAGG
TTTGGTGAAATGAACTTTAGTTAGGAAAAAGCTGGCATCAGCTTTCATCTGTGTAAGTTGACACCAATGTG
TCATAATATTCTTTATTTTGGGAAATTAGTGGTTTCTCTTCACACCTTCACACGGAACACGCACTACTACC
GGTTACGACAATTCTTTACCGGCTTTCCTCCAATTTAAGCATGGAATGAGACCCTGGCCAGGTCCGGTAAA
CGGGCACTCCCCGGCACAACACGGAACAAGCAGGGTCCAGGTTGCACNN

Table1 5411

NCATGGTACGCGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAA
TAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGC
ATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTT
CGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAGCCATGCTGAACTGAATACAACATGT
TTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATG
GATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT

Table1 5413

NNNNNCTGGCTAAAGAGTTACTGGGCGGCGTCGGGCCCGGAGCTGCCAGGCGGGAGCGGCGTAGG
CGCGGGGTCGCCGGCCAGCGTGAACCGGGACATGGAGCCGCCCGGCGGGAGCCTGGGGCCCGGCCGCGGGA
CCCGGGACAAGAAGAAGGGCCGGAGCCCAGATGAGCTGCCCTCGGCGGGCGGCGACGGCGGCAAATCTAAG
AAATTTCTGGAGAGATTTACCAGCATGAGAATTAAGAAGGAGAAGGAAAAGCCCAATTCTGCTCATAGAAA
TTCTTCTGCATCATATGGGGATGATCCCACAGCACAGTCATTGCAAGATGTTTCAGATGAACAAGTGCTGG
TTCTCTTTGAACAGATGCTGCTGGATATGAACCTGAATGAGGAGAAACAGCAACCTTTGAGGGAGAAGGAC
ATCATCATCAAGAGGGAGATGGTGTCCCAATACTTGTACACCTCCAAGGCTGGCATGAGCCAGAAGGAGAG
CTCTAAGTCTGCCATGATGTATATTCAGGAGTTGAGGTCAGGCTTGCGGGATATGCCTCTGCTCAGCTGCC
TGGAGTCCCTTCGTGTGTCTCTCAACAACAACCCTGTCAGTTGGGTGCAAACATTTGGTGCTGAAGGCTTG
GCCTCCTTATTGGACATTCTTAAACGACTTCATGATGAGAAAGAAGAGACTGCTGGGAGTTACGATAGCCG
GAACAAGCATGAGATCATTCGCTGCTTGAAAGCTTTTATGAACAACAAGTTTGGAATCAAGACCATGTTGG
AGACAGAAGAAGGAATCCTACTGCTGGTCAGAGCCATGGATCCTGCTGTTCCCAACATGATGATTGATGCA
GCTAAGCTGCTTTCTGCTCTTTGTATTCTACCGCAGCCAGAGGACATGAATGAAAGGGTTTTGGAGGCAAT
GACAGAAAGAGCTGAGATGGATGAAGTGGAACGTTTCCAGCCGCTGCTGGATGGATTAAAAAGTGGAACCA
CTATTGCACTGAAGGTTGGATGCCTACAGCTGATCAATGCTCTCATCACACCAGCGGAGGAACTTGACTTC
CGAGTTCACATCAGAAGTGAACTGATGCGTTTGGGGCTACATCAGGTGTTGCAGGACCTTCGAGAGATTGA
AAATGAAGATATGAGAGTGCAACTAAATGTGTTTGATGAACAAGGGGAAGAGGATTCCTATGACCTGAAGG

FEDORA-NZ-2015-0059209

GACGGCTGGATGACATTCGCATGGAGATGGATGACTTTAATGAAGTCTTTCAGATTCTCTTAAACACAGTG
AAGGATTCAAAGGCAGAGCCACACTTCCTTTCCATCCTGCAGCACTTACTCTTGGTCCGAAATGACTATGA
GGCCAGACCTCAGTACTATAAGTTGATTGAAGAATGTATTTCCCAGATAGTTCTGCACAAGAACGGGGCTG
ATCCTGACTTCAAGTGCCGGCACCTCCAGATTGAGATTGAGGGATTAATTGATCAAATGATTGATAAGACA
AAGGTGGAGAAATCTGAAGCCAAAGCTGCAGAGCTGGAAAAGAAGTTGGACTCAGAGTTAACAGCCCGACA
TGAGCTACAGGTGGAAATGAAAAAGATGGAAAGTGACTTTGAGCAGAAGCTTCAAGATCTTCAGGGAGAAA
AAGATGCACTGCATTCTGAAAAGCAGCAAATTGCCACAGAGAAACAGGACCTGGAAGCAGAGGTGTCCCAG
CTCACAGGAGAGGTTGCCAAGCTGACAAAGGAACTGGAAGATGCCAAGAAAGAAATGGCTTCCCTCTCTGC
GGCAGCTATTACTGTACCTCCTTCTGTTCCTAGTCGTGCTCCTGTTCCCCCTGCCCCTCCTTTACCTGGTG
ACTCTGGCACTATTATTCCACCACCACCTGCTCCTGGGGATAGTACCACTCCTCCTCCTCCTCCACCACCA
CCACCTCCACCACCTCCTTTACCTGGAGGTACTGCTATCTCTCCACCCCCTCCTTTGTCTGGGGATGCTAC
CATCCCTCCACCCCCTCCTTTGCCTGAGGGTGTTGGCATCCCTTCACCCTCTTCTTTGCCTGGAGGTACTG
CCATCCCCCCACCTCCTCCTTTGCCTGGGAGTGCTAGAATCCCCCCACCACCACCTCCTTTGCCTGGGAGT
GCTGGAATTCCCCCCCCCACCTCCTCCCTTGCCTGGAGAAGCAGGAATGCCACCTCCTCCTCCCCCTCTTCC
TGGTGGTCCTGGAATCCCTCCACCTCCTCCATTTCCCGGAGGCCCTGGCATTCCTCCACCTCCACCCGGAA
TGGGTATGCCTCCACCTCCCCCATTTGGATTTGGAGTTCCTGCAGCCCCAGTTCTGCCATTTGGATTAACC
CCCAAAAAGCTTTATAAGCCAGAGGTGCAGCTCCGGAGGCCAAACTGGTCCAAGCTTGTGGCTGAGGACCT
CTCCCAGGACTGCTTCTGGACAAAGGTGAAGGAGGACCGCTTTGAGAACAATGAACTTTTCGCCAAACTTA
CCCTTACCTTCTCTGCCCAGACCAAGACTTCCAAAGCCAAGAAGGATCAAGAAGGTGGAGAAGAAAAGAAA
TCTGTGCAAAAGAAAAAAGTAAAAGAGTTAAAGGTGTTGGATTCAAAGACAGCCCAGAATCTCTCAATCTT
TTTGGGTTCCTTCCGCATGCCCTATCAAGAGATTAAGAATGTCATCCTGGAGGTGAATGAGGCTGTTCTGA
CTGAGTCTATGATCCAGAACCTCATTAAGCAAATGCCAGAGCCAGAGCAGTTAAAAATGCTTTCTGAACTG
AAGGATGAATATGATGACCTGGCTGAGTCAGAGCAGTTTGGCGTGGTGATGGGCACTGTGCCCCGACTGCG
GCCTCGCCTCAATGCCATTCTCTTCAAGCTACAATTCAGCGAGCAAGTGGAGAATATCAAGCCAGAGATTG
TGTCTGTCACTGCTGCATGTGAGGAGTTACGTAAGAGTGAGAGCTTTTCCAATCTCCTAGAGATTACCTTG
CTTGTTGGAAATTACATGAATGCTGGCTCCAGAAATGCTGGTGCTTTTGGCTTCAATATCAGCTTCCTCTG
TAAGCTTCGAGACACCAAGTCCACAGATCAGAAGATGACGTTGTTACACTTCTTGGCTGAGTTGTGTGAGA
ATGACTATCCCGATGTCCTCAAGTTTCCAGACGAGCTTGCCCATGTGGAGAAAGCCAGCCGAGTTTCTGCT
GAAAACTTGCAAAAGAACCTAGATCAGATGAAGAAACAAATTTCTGATGTGGAACGTGATGTTCAGAATTT
CCCAGCTGCCACAGATGAAAAAGACAAGTTTGTTGAAAAAATGACCAGCTTTGTGAAGGATGCACAGGAAC
AGTATAACAAGCTGCGGATGATGCATTCTAACATGGAGACCCTCTATAAGGAGCTGGGCGAGTACTTCCTC
TTTGACCCCAAGAAGTTGTCTGTTGAAGAATTTTTCATGGATCTTCACAATTTTCGGAATATGTTTTTGCA
AGCAGTCAAGGAGAACCAGAAGCGGCGGGAGACAGAAGAAAAGATGAGGCGAGCAAAACTAGCCAAGGAGA
AGGCAGAGAAGGAGCGGCTAGAGAAGCAGCAGAAGAGAGAGCAACTCATAGACATGAATGCAGAGGGCGAT
GAGACAGGTGTGATGGACAGTCTTCTAGAAGCCCTGCAGTCAGGGGCAGCATTCCGACGGAAGAGAGGGCC
CCGTCAAGCCAACAGGAAGGCCGGGTGTGCAGTCACATCTCTGCTAGCTTCGGAGCTGACCAAGGATGATG
CCATGGCTGCTGTTCCTGCCAAGGTGTCCAAGAACAGTGAGACATTCCCCACAATCCTTGAGGAAGCCAAG
GAGTTGGTTGGCCGTGCAAGCTAATGTGGGTCCTGTGACCGCGGCAGCTCCTCAGCGGAGCCGCAGACTGT
CCTGCCCTGCAGCATGTGCCTAAAGGCTCAAGGGGATATTCCTCTGGGGTGGCCACTCCCACCACCCTGAC
CCTGTCTTTCTCTCTGGCCTGCTGCTCTCTCAACATCACATACAGCTTCAGCTGCCTGGAGGCCAGAAGGA
AAGGGCAGTGCAGGGGAGGCCTGAGCCCGACTTAGCCAGCCCTGGCTGTTGTATTACCAAAGCAGGGTCCA
TGTTTGCTGCCTTAACCCTGTCTCCTCTCTGTTACTCAGAGGCTCATTCAGAAAGGCCACTGCTTTTTTCA
GCCTGAATTTAAGGGTTTCCCTAGGGTATTTGGGGATGGGCCCTGGGGGTCTGCCCGAAAATGGGGGTACT
TGGGAACCCCATGGGGGTCGAN

Table1 5414

ATAGGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCAGGAGCAGGAGCTGTTACCCTTCTAATCCCCACAATGAC
CCCAGCCTAATAATACAATGATCCCCAAGTAGAACCAGGGGCCCAAGGCCCCCTCGTCAGCTGGGCTCCCA
CCTCCAAGCTGACGCCCTCAACCACTCTGCTGGGGTGAGCAAACCCAGGCCCCACAGCTGGCTAGCGGGAC
ATCCGTGTCCACGATTGGCGCCATGTGTTTTAAGTTGCAGCGTCAAAAACATGAAGAGATTGCTTTAGCAA
ATATTTACCCAGTCCTGACTCTGCACATGGCATCGTTCTAGGAGCCCAAAGATGTTAACTTGTTTAATAAT
CAAGCCCTGTGAAGGAGTTTATAGCATCTGTGGATTTTGGTACCCACGGAGGTGCTGGAACCAATCGTTGA
GGATTCCAAGGACAACTCTATGATGCAGGCACACCTGTCCTAGGGGGGCATTGGAGGCTTCTAGGAGGTGG
CACGGTGCACGCCAAGATGGCTGTGTCCACAGAGGAGCTGGAGGCCACGGTTCAGGAAGTCCTGGGGAGAC
TGAAGAGCCACCAGTTTTTCCAGTCCACATGGGACACTGTTGCCTTCATTGTTTTCCTCACCTTCATGGGC
ACCGTGCTGCTCCTGCTGCTGCTGGTCGTCGCCCACTGCTGCTGCTGCAGCTCCCCCGGGCCCCGCAGGGA
AAGCCCCAGGAAGGAAAGACCCAAGGGAGTGGATAACTTGGCCCTGG

Table1 5415

NNACCGGGGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGGATTAATTGACGCGGGGGGAGCGCGGCGGTGAT
GGCGGGGCCGGTGAAGGACCGCGAGGCCTTCCAGAGGCTCAACTTCCTGTACCAGGCCGCCCATTGTGTCC
TTGCCCAGGACCCCGAGAACCAGGCGCTGGCGAGGTTTTACTGCTACACTGAGAGGACCATTGCGAAGCGG
CTCGTCTTGCGGCGGGATCCCTCGGTGAAGAGGACTCTCTGTCGAGGCTGCTCTTCCCTCCTCGTCCCGGG
CCTCACCTGCACCCAGCGCCAGAGACGCTGCAGGGGACAGCGCTGGACCGTACAGACCTGCCTAACATGCC
AGCGCAGCCAACGCTTCCTCAATGATCCCGGGCATTTACTCTGGGGAGACAGGCCTGAGGCCCAGCTCGGG
AGCCAAGCAGATTCCAAACCACTACAACCCTTGCCAAACACAGCCCACTCCATTTCAGACCGCCTTCCTGA

US 6,995,259 B2

GGAGAAAATGCAGACTCAGGGTTCCAGTAACCAGTGATGGATTCACCCCATCTCCCAAATAAAGTTTACTT
GTTTTACATTCCATGAAAATCTGTGGGTATTTCACTGGCCGGCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGCCCTGG
CGTTACCCAACTTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCCTTTCGCCAGCTGGCGTAATAGCGGGGTCCGN
Table1 5416
ACGCGGGGGGGAATGTAAGGGCCACTTCAGCAACAGAAAGGAGTGGTGGAGCGGCTTCTCATCAG
AAAAACAGAACTTTCAGTGCCTGACTTGAGATGTAAACTTGATGGGAAAAATTATTTTAGTTTTGGAAAGA
TCCTCTTCAGAAATACCACTATCTTCCTGAAGTTTGATGGAGAACCTTGTGACCTGTCTTTGAATATAACC
TGGTATCTGAAAAGCGCTGATTGTTACAATGAAATCTATAACTTCAAGGCAGAAGAAGTAGAGTTGTATTT
GGAAAAACTTAAGGAAAAAAGAGGCTTGTCTGGGAAATATCAAACATCATCAAAATTGTTCCAGAACTGCA
GTGAACTCTTTAAAACACAGACCTTTTTCTGGAGANNNNNNN
Table1 5417
NNNCTCGCGATGAGCGCCTCGGTTTATTGGTGCTTTGTTTTTGGTGGCCTGTCTCGCTTTTGCTC
TTCGTTGGTGGTGTCATAAGTGCGTTTTTGGTTGTCCTGTGACTGTGCCTTCTGTCTCCCTCTTTTTTGGC
CGCTTCCTTCTGCAGGTTTCTTGCCCTGGTTCTTCGCGGGCACCTTGGCAGCCCTTAAGCGTGCTACACCC
GTGGCCGGGTTTTCCTGACTCATCCTCCGGGCCTCCTGGCCCCTTCGCTGCCATCCTCGCATAGGTCTTCT
TCAGCACGCTTCAGCTGTTTGTGCTGGGAGCTGGTGGCGCGGTGCAGGGCTCTTAAGAACGAACGGCTTGG
GCGCGGACTGGTATCCGGGGACTGTGACTTGCAGGGTCCGCCATGGAGCCAGAGCAGATGCTGGAGGGACA
AACGCAGGTTGCAGAAAATCCTCACTCTGAGTACGGTCTCACAGACAACGTTGAGAGAATAGTAGAAAATG
AGAAGATTAATGCAGAAAAGTCATCAAAGCAGAAGGTAGATCTCCAGTCTTTGCCAACTCGTGCCTACCTG
GATCAGACAGTTGTGCCTATCTTATTACAGGGACTTGCTGTGCTTGCAAAGGAAAGACCACCAAATCCCAT
TGAATTTCTAGCATCTTATCTTTTAAAAAACAAGGCACAGTTTGAAGATCGAAACTGACTTAATGGGAAGA
ACAGAAAAATTTAGTTGCTACTGTAGATTTACATGATTAAGAGGCAGCTTTAATTGCCATGATCATTCCCT
CTTTTTGGATGTATAAGAACCTTCCGGACAACAGAACCTATTTCTGGAATTGCAGAAGATAACATATTTCC
CTTATTTTGATTTAATCACCATAAACCATACCTATTTAATGAGTGTATTCTGTGCAATTTTTTTCTCAGAT
TGTCTTTAACTTTGTTTTTAAAATGACCTTCAAAATAAACTGTCAAAACACCAAAAAAAAAAAAAAAACCT
CTTGGTCTGGTATGGCAATATTTCTGTTTGGATTGGTATGACATTCTTGCTCCGGTTCAANNNNNN
Table1 5418
NNACGCGTCCGGTCTGACACCAGCCTCCAACTTCATATTCCTTCCACAGGCAACTGTGCACTTGA
CCCAAGGTAAAATGAAAGGGCTGCCAATCACTCGGACTCCAGAAGGTGCCTGCCCTGAGAAGAGCTGGCAT
GTTACCTCCCACATACATTTCCTGTCATCCTGTCCGAATCTGGGAAATTTTGCTCTGGAGTATTTTCAAGA
AAGCGCATTGTGTTTTAATGAAGTATTTTTCAGGGTTCCAATGTTATTTTTTATAAATGCAGCATTTTAAT
GGCAGATTCAATATGAAGGACATGTCTTCCTGGGCTCTATATTTGATTTTGGAAGGCAGCATACTCTAGGA
GAAAAAAAGCATAGGGCTGAGGCTCTGAAGACACAGCTTCCAGCCCTGGCTTTGTCTCCGAGGGGGAGTCA
TGTTCCCCACTCAGTGCCTCAGTTTCCCCATCTGTAAAATGAGGGGCTTTGACTAGATGAGCTCTGAAGTT
TCATCCAGCTCTTACACTGTAGGGCTTTCATTCCCTGCCAGCACCTGCTCTCCCCGTTCCTCCCCACCTCC
ACTGAGCTGCACACATCCCACAATGCCTGCCCCACAGCGATGTCCTCAGATGTCCTGGACAGCCACCGCAC
TCCTCACTAGAGCCTGGGGTGGGCCTGATGGGCTCGGCCACCCAGGGATGCCCTCGTACCTGAAGTTTAAG
GGCCTAACCATTCAATAGGTCACCAACTGTGTGCCCATGGGAAGGCCCTCTTGTTAAAGGACACACCTGAA
ACCATCCTTAAGTGACTGTGGGAATTCTGGGGGTATTCTTGAGTTTGGAGTTTCCATTTGGATACGGTCCT
TATAGCTGGAGGGAGGCGGTTCCAATTTCAGAGAGGGAGCTGGCTGGAGAGAAAGGTCTGGAGGTTGGCCC
ATAAGGGCATGAAGTTTGTACTTGAGGGCAGCTGGGAAATTCATTTCAAGCTGCAGAGGAACGTGTTCACA
GGCTGTTGTGTGGCAATGAATGTCATGATAACCCACTCTGGAATATGTGTCCTGAAGACCAAGTCTGGACA
CTGAGGCTCCATTCCAACTGGAGGAGGAGGCATCTCCATCTGGGCTGCTAGGAAGGGGCACTCATCCCATC
CTAGTACCTTTGTAGCCCTTCGTCATGACACTACCGTCCTCCCGGTGAAGGCTTGTGAAGCAAGAATGGAG
AGTCCAAGTTTGTGATATTCAAACCCATCTTGTAAATCAGCAAACACATTAACCTTCCATCAGTCAGAGAA
ATAATGTTGTGGCTGTGTGTTTCCTTAATGCTCTCCCTCCTGAGGGAGGAGAAGACCCTGCTCAACTTTGC
TGCCCACCCTGCAGTGACCCCTGAATGCCACACCATGGGAGGACTCATTCATTGGCTTTGTAGTGGCAAAT
ATTCCTCTAGTTCTATAACTCAACTAGACATTTTGTAGTAAAGAATTCTTGAAATTCTCTAATAAAAAGCA
ATTCTTACTGTAATATTTTTAGTTTGGGGACACAATTTCCTAAGGGGGGATTAATGAACATTTTTATGCAT
TAGCCCAATTTATGAATTCCATGTTTATTATATGGTAGTACTGATGAAAAGTACCTTTCTATCTGTATCTT
TGCAGTTTCTTCGTTACTCATATGTAAGCCTCATGGTAAGCAGTGCTCTAGTAACTGCTTCTCTGTACAAA
TCTCATCGTTCTACTTACCTGTCAAAGCACATTCTACATGTACTGTAAACAGATACACTTTAGTAAGATTT
AGTCTTAAGGATTTTTCCACTTTTGTCAGTAACAGATATTTATGGATTAAAAAATAAAGCCGTTTCAACAA
AAAAACACAAAAAAACGTTGGGGCGCCCGGCCCAAAAGTTTCAAACACTCGTGGGGCGCGGCCCCAGGGGT
AGGACATGGCAGCGGGTCCAGGAACCCGGCCGAAGGCGGGGTTCCCCCAAAAAGCCGGGCCCGGGTTGAAC
AACCGGGGTTTGGGCTGGGTTAAAGGGCAGGCTCCN
Table1 5421
NGTAGATGCCGCGANCTGGGTTCTTGGAAGCAGCCCCCTGTGCGGGCCTTCCGGGTCTCGCAGCC
TGAAGCCTGGATTCCAGCAGTGAATGCTAGACAGAAACCAAGCCATTAATGAGATGTTATTACTGTTTTGG
GCCTCCATGCCCCAGCTCTGGATGAAGGCAAAAACTGTACTGTGTTTCGCATTAAGCACACACATCTGGCC
CTGACTTCTGGAGATGGATCCTTCCATCTTGTGGGGCCAGGACCATGGCCGAAGCCCCTTGGAGAGAGAGG
CTGCCTCAGCCAGTGGCACAGGAGACTCCAAGGAGCTACTGACATTCCTAAGAGTGGAGGAGGAGGAGGAG
CCTTGCTGGGCCAGGGAAACAAAGTTTACATTGTCCTGTAGCTTTAAAACCACAGCTGGGCAGGGTGAGAA
GCTAGATGCCCCTGCAGTTTGGCCCTGGAGCCAGGGCAGAGGAATGTAGGGCCTGCATGGAGAAGGGTTCT

09/29/2006 15:52:16 [0]

Table 6
995/3331

GCCCTGCCTGAGGAGGAGGACACAGCACAAGGGCACATTGCCCATGGCTGGGAACATGACCCAGCCTGAAA
GATACAGGGGATCATGTTAAAAATAGCAGTATTATTTTTCGTCTCAATGGTATTGTAACTAAGTTATTTAC
TCCTCCTGCTCCTCACCCCTGTAGGGAAACCTTGGAGAGGAGAGTGGCAGGTGGGCTGCCTGCTGTGTTAA
GAGGACTTAGTTTGTGATGTAAGGCACTGTCAGGAATGGGGGGCGGGCCAGGGTGGGAAGAGAAGAAATAG
CAGAGCCTATTTTGGTGAGGTTTTTTGTTTTTAAGTCAAAGAAGACTCAGTATGCTTTCCCTGAGGAATGA
AAAAGGGATTGAGGAGTTGCCTGACTCCTGGGTGGGTGGGGTACAGGCAGTTAGGTGCTGAATGAAGCTGC
CATCCTTGCTGCAGCTTCTAACTGGTAAAAAGATCCAGGGATGGAGATGGGAAGGTTAGAAGGCGGCTTAC
CTCTGAGCAGAGCGGGGTCAGGCCGTGGCGCAAGGTGCTCTTAGTACCAGTTCGCCAAACTATGCGCTTTG
GTCCGTGGCTTGGGTTGGCCCTTAATGGGCAAATCCN

Table1 5423

NNACTACTATAGGGCGACTCCGAGCTGCGGCGGCCGAGGACGCGGGCACTCCTCTCTCTCTTCCT
CTCTCACACGTTCTCCAACCCAAGGAGGCCAGACAGAGGGACGTGGTCACTCTCTGAAAAGTTCAACTTGA
GAGACAAAATGCAGTGGACCTCCCTCCTGCTGTGCAGGGCTTTTCCTCTCCCAGGCCCAGTATGAAGATGA
CCCTCATTGGTGGTTCCACTACCTCCGCAGCCAGCAGTCCACCTACTACGATCCCTATGACCCTTACCCGT
ATGAGACCTACGAGCCTTACCCCTATGGGGTGGATGAAGGGCCAGCCTACACCTACGGCTCTCCATCCCCT
CCAGATCCCCGCAAGGACTGTTGGAGGAGAGTTAGCCCAAGTATAGGCTCTGCCCAGATGCCATCACATCC
CTGATACTGTGTATGCTTTGAAGCACCTTCCCTGAGAAGGGAAGAGGGGATCTTTGGACTAGGTTCTTGGC
TCCAGACCTGGAATCCACAAAAGCCAAACCAGCTCATTTCAACAAAGGAGCTCCGATGTGAGGGGCAAGGC
TGCCCCCTGCCCCAGGGCTCTTCAGAAAGCATCTGCATGTGAACACCATCATGCCTTTATAAAGGATCCTT
ATTAN

Table1 5425

NNNNNNNNNNNNNNNGCTAGGAATGGGAAGAATTTCCAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCC
AGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAACTGATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGTATTACAGGT
GTAAGCCACCGCACCCAGCCAATATAGGACATATTTTAGTTATATAAGTTCATTCTGCTTTGTCCAGTAAA
GCAATGTAATCTATCCTACCAGTAAGTAGAGACTACCTACACAGTAGTGAAAGATCTAGCCATTTCAAGAG
GTCAAGGGACAATTCTGTAAATAAATTGCATCTAAGTAGTTCCTTACTACTCACAACATGCTCTAATAGTG
TGAAGAAATTAATTCTTATCCCAAAGAATATACTTTTCCTAGTAATGATAGGCTTCATATAATTGGAATCT
AAGAATGCTTTAACAATTCTACCATCCCGCGTACC

Table1 5427

ACTTCAGGGGACTGTGGACGTCTGTCTTGATGGATTGGATGGCGAACTCGGGCCGGTAGGACCCG
CACCACACCTGGGCATAGTTGATGAAGAAGAGCTGCTCATGGGTGAGATCCAGGCCGGGCAGCTGCTGGTC
CTTGCCACCCTCTGCCATCCACTTGAGGTAGGCCTATAGGCTTCCGCACCCCTCCGTTGTCAGCAATGTTT
TCCCCAAGGGTGTTGAATCCGTTCACCTGCGCACAGGAGACAGGATTGGGGCAGCCCCGGCCCTGACTTCC
CTCTCCCTCAGGGCCAGGGCTGGGGCTCCGGTACCCCCGCAGCCTGGGTGCTGGTGGCAGCGCTCACGTTC
TGTTCGTCTGCCAGGTCCCAGGAGTAGTTGCCGTACTGGTAGATCATGCACTCTGACTGCTCCCGGAAGTG
CTGGGTGGAGAAGTTACTCCACCAATCCATCATGTTGCCATTCTTGTCGAAGTTCCGGCCTGGGCAGGGGC
AGAGGAGGGCTGCCCACATGCCCCTGGCTGCACTGTGCCTGGCCCCACGGCAGCCACTGTGCCTGGTCGCT
CCTGCCCCTCCTGCAGCCAGCCCCAGTGCGGAGAGCCCACAGTCTGAGTAGGCTGAGCCTGGAAGAGCATC
GCGGGCTCCAAGGGGCAGCAGCTGTCTGGGGCTACACAGCCCCCAGAGAAGGAGGGCTTCAGTGGTCTCCC
ATGCCACCCCCCGAGGCTAGGGCCTAGCACCTGGGTCCTGTGGTCTTGGAGGCATCATGGTTTACGGGCTC
CTCCTGGGATGCCCAAACTCTAAGTTCCAGGCGAGAGGAGTACGTGGTCCCTGGGGACAAGGACTGCCCAC
GGAAGGTCCGGATGGCCGAGCCACAGGGGAAAACCAGCTGGGGCCCCTGTCCCAGGCACGGCAGTCCCCAC
CGAGGGGCGGAGGTCAGCATGGCCATGGCGGGGGTAGCACACCCCCCGGTGGAGGATGCTGGCCATCTGGA
GAGTCTCCCAGGCTGGGATCTGGGCTTCGCTGCTGTATTGGGCAGTGTTGTCGTCCCCATGTCACAGGCCG
TGGGAGGGAAGTGCCCAGTGCCAGGTGGAGTCAGGGTCATGGGCTGGAGTCCCTGGGTCCCCTCCTCCATG
CTGGGAGTCAGTGCCCCCAGACAGGGCCCCAGCCTGGCATTCAAAGCCTGCTCTGCCCCCACAGCTCCCTG
AGGACCTGGCCTCGGTGTCCCCACTGAAACCGTGAAGGGGTTGAATGGAGCGCCCCCAGGCCCCTTCCTGG
CTGCTTCTCCGCGGAGAGGGGAGGGCGTGTGTGATTGGAGGGGCGGCCGCTCACCATTGTCGTCAAAGCCG
TGCGTGATCTCGTGCCCGATCACCATCCCAACGCCTCCAAAGTTCAAGGCCTGTGGCTGCTCCTTGCTGAA
GAAGGGGGGCTGGAGGATCCCGGCAGGGAATACAATCTGGTTTCGGTTTGGGGAGTAGAACGCATTGACCA
CCGCCGCCCCGATGATCCAGAGATTTGGGTCCACCTTTTCCCGAAGCTTCCTGAGGCTCCGCTGGGCGCCC
ACCTTGAGGTTCTGCAGACTGTTCTCAAAGTACAGGTCCTCTGAGAAGTTCAGCTACGGGAGAGGGGCAGT
CACTGCCAGATGCTGGGGCCGGGCCCTCAGAGGAGCAAGGGGAGAGGTCCTGGGTGGTTGGGGAAGGACCT
CAAGCCTTGCCAGGCGTCCGCACGTGGACAGTCGGCTGTGGGCGCAGG

Table1 5429

NNGTCGCCATTGTGACCCGAGAATTTAATATACTTGTGCCCCGCGCGTGTTTTGTTAACCGTCCG
CCCGAGTGTCCCCTCAATTTCTACCCCTCGCCCCTTAACCCAAAGCTAAATCCACCATCTGGTATTCTCCC
CTAGAGCACCAGATGACCATCTGAAGCTGGACAAGTGTCTCTAACAATAAAACATTACTGTTTACAAAACA
AAAAGCACAAACATAATTATGGAATAAATAAAAAACAAGGGACAAACAGCCAACTGACTCTACCCACTTGG
TGAGAAGTGATATACTTCAACTATTTTTTTAATGCTTCTGAAAGTTTCTTGGCCCACAGAGGACTAGGGTG
CAATCATTCCCTGTGTTAGTGAGTTGGGTTTAATGCAGCTTCAAAATTAGGGTAAAGGGACTTGGTGAAAT
GTTTACATTAAATATTTCACTCCTACCCATTCTTCAGGAAAAAAGGTGAGCTCAGCAAGGCTGGATGCCAT
TAAGAGATATTTACTGTTTTCTTTTTCTATAGCTAAAAAAGCAAACTTTACACGAAGAAGCTCTTGATTAA
GGAAATTTCAATAGATTCATATTTATAAAATTTTAAACATTTGGCACAGCAAAATTTGGAAAAAATGGGGG

FP0500 "0 9/22/99 7:50

AGAAAAAATAGGTCTGGTTGTTGTCCCCCTTTTTCCACCTGCTGCTGGACAGTGATGAGATGCTCACAGAA
GAAAAAGGCCTGGCTTTGTACCAGGCTGGCGACAGGTGCTACCAGGAGTGGGCTGAGGGGAGAAAAACTAT
CTCCCACTCTTTTGGCCCAGGCAATGTCAACGACTTCCACATTCCCTGGCCCACTTCCTGAGCAACCCCAG
GTTCGGCTCTGTATAAGGACCCTCCCCTCCCAACCCCAACCCCAGAGTGCAGTGCAAATCAACCAACAATT
TACTGGTGGAATGGCAATCAAAGGAAACAGTTAAACACCAAACAATTTCTTAAAGCCAAAAAATATTTTTC
ATGGAGTTGAACATTTTTCGAGTGTGTTTTTTTCAAGTGTAAAAGCAGTGACATTTTGTTCAAACAGAAGC
AGCATCTAGGAATTCTGGCACTTGGGTTCTAGGGGGTTACAGGTATGCATCATGGATTCTTCTCCCTCGTA
TTTAAAAAGGCCTCGTGTTTCTATTCCTGAGTTCATACCAACACCTGCTAGCTCTCCCCTCTAGCGGACAG
TGGGTGGCCAGCCAGCCTCCCTGGTTAGATTGGGCAATGCCAAGCAGACATCCCTCATTCACCTGCTGGGC
TTGCTTTCTGATTCAGAGGTAAGTCGAAGTGCAGAGAAAGAAACTTACAAAAGCACAACCACCAAAGGCAG
CCTGAACGGGGAGCCCTGTGCAGACTGAGTTGCTGGAGACTACCCTCTCAGTCCCATTCCTGGGGAAAGGT
AGGTCACTCATGGAATTTGAATCAAACATGGGGGAGGACACCTGCCAAGCAATAGTATGATGGACTCAAGT
CATCCCAGGCCATCTACTGTCTCCCTCACCTGCCCTAACCTTTTCTGAGTCCCTCCCTCTCTTGTGCAAGC
ACTGTAGTTTAAAAAGGAAAAAACACCCCCCACCATTAAAAGACAACCTTCAAATGTTACTCAGTATATAA
AGTTTGCTTAGGCTAAGGTGGAGTCAGAAATGTCTCTAATTGTAGACACCATCTCTGTGCCACCCTTCCTC
TCATCGGATATGGAGTGATTTCTTCTCTCGCTGCTGCGACGCAGATCTGAGCCACAGTCAGGTACCAATGT
ACACGACATAGGCACATGTGCAAACACAAAGAAGGTGGGCTGCTGCTTCTTTCTCTCTGCCCCTAGTCCAG
GCTCCTTTGCTTCACGTAAGATTAACACTTTCCCATTCCTCTGAAGTTGCTGGAAGGACATTTCCCAGGAA
GAAACAATTCCTCACTGCCTATAAACTGTAGTCTCATGTGGGATAGTCAATTGAACATGAGAATCAGAACA
ATCTGGGCAAATGGGTATGGCAAGAATGGGAACACCACAACAGGACAGATGCCAACTCTCATTCATGCCAG
GCCTTTTGGCATCTGGGTGCCTTCTGTGTCTTCTTTCCACCTCTTCCTTCAGTCTCAACATCCACTTGTAC
CCCCAGCTACCTCCCATGTTTCCAGGTATCATTGGCTCTTAACTCCCACAAGCCTGCCTTTTGGCTACCCA
TCCCAACAATATCAAGAGGGAATGACTAAGTATCAGCTAGAAACTTAGCCATGTCTCAACATTCCTGGATT
ATCTGAAAAGCTGTCGATGCCCTTTTACAGGTTTATGGTGACAGACCCGTATCATCTTAAAGTATGTTCAT
AGTTAAGGCTTGACTTAAGAAAATAAGAGAACCAGACATAATGGAAAGACCTCTTCAATAATGTTGTCATG
CCTCTCAGTGAACGTGCTCACAGTCACACTTGGTTTGGCTCCCCAAACCCACAATAGAAAAGGAAAAATGA
GTATTTTGTTTTTCATCTGTTTTGTATTTAAAGGCATTGGGTTACTTCCTCCTGCCCTCTTTTCTTCCCTG
AACAAGAGTTTACAACTCCTCATGGCTTCTTAATAGGTGAAGTAGGTGAAAAGTCTGAGAAGCTCACAGCA
GGGTTTGCCGTCCCAACTATGCAGCTGAGAGGTCGCCAGCTCCTGTGCCTTCCCAGCCCCACTATAATTGG
CAGTATGTTTGTTCATGTTTCCTGAAAACATTTTCTTTAAAAAGGAAAAGAAAAAAATGCCAAACAACACC
AACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGGAAGAAGACAAAGAGCAACATCCAAACATTCCCCAAGCCCC
ACCCCAGTAAGTCTGAGATTATCTTATTCCTTCCCTGAAATAATTATAAAGAAGCATTTCAGGCAAAATAC
TTAGTATTAATGGTCTCTTACTGCTCAACCTCCCAACCATGCCCTTTTCCCTTTTATGTGTATCTCTTGGA
GTAAAATAAATTCATTAATGGCTTTCCACATACAAATACAATAGAAAAGAAAGAAGTCTGGAACCTGACTA
TCATGGGACCAAAAAGTATCTTGGCCCTTTGGGAGTTTCCTTGTCAGAAAGTATAAGCCTCAACAGGAAAT
AGAGGCTCCTTCTCCTTTGAGTTCAATACCCTCCCTGTGTCCTACTCACCAGGAAAATAAGTGTGTTCATA
TCCCACCTAATTTACAACAGAAGATAACCCCATCCCATCCCCAAAACATAAAAATACAAGTCTATGCCCAT
AGAACN

Table1 5430

ctaggttcgaggctggggttaaatcggccgaggtcagcctaggctataaggtgtattttatCAcc
tacagaccatatgcAGACTAAATACAACActtgtGCCTGATTCTGAATGGTATCTTATATCAAAAGGCTCC
CTTAATTTTAGCTcttgcTTCTCAAGCTTCTCTCTCAACTTATCAGAACTGCCTATAGTAACCAAAATGGA
TTCATGAAGAAAAAAATATATTTTAGGAAAACATGTGCAAAAAGCATCTAAGCATCTGTTAACATTAAAAC
CAGAAGGCAGTATGTGCTGCAGAGTACATAAGAAGAGGCTTTAAAATTTAGTAATTCACAACATCCACTTA
GAAGTATTATAGTAATCTTTTAAAGTAACACACCACAATGGTACACGCTCTTCTGCTGCTGTTTGTCTACT
TCCTCCTGCTTCCCCGCCGCCGCCGCCGCCATCATGAGGGAAATCGTGCACTTGCAGGCCGGGCAGTGCGG
CAACCAAATCGGCGCCAAGTTTTGGGAGGTGATCAGCGATGAGCACGGCATCGACCCCACGGGCACCTACC
ACGGGGACAGCGACCTGCAGCTGGAACGCATCAACGTGTACTACAATGAGGCCACCGGCGGCAAGTACGTG
CCCCGCGCCGTGCTCGTGGATCTGGAGCCCGGCACCATGGACTCCGTGCGCTCGGGGCCCTTCGGGCAGAT
CTTCCGGCCGGACAACTTCGTTTTCGGTCAGAGTGGTGCTGGGAACAACTGGGCCAAGGGGCACTACACAG
AAGGCGCGGAGCTGGTGGACTCGGTGCTGGATGTTGTGAGAAAGGAGGCTGAGAGCTGTGACTGCCTGCAG
GGTTTCCAGCTGACCCACTCCCTGGGTGGGGGGACTGGGTCTGGGATGGGTACCCTCCTCATCAGCAAGAT
CCGGGAGGAGTACCCAGACAGGATCATGAACACGTTTAGTGTGGTGCCTTCGCCCAAAGTGTCAGACACAG
TGGTGGAGCCCTACAACGCCACCCTCTCAGTCCACCAGCTCGTAGAAAACACAGACGAGACCTACTGCATT
GATAACGAAGCTCTCTACGACATTTGCTTCAGAACCCTAAAGCTGACCACGCCCACCTATGGTGACCTGAA
CCACCTGGTGTCTGCTACCATGAGTGGGGTCACCACCTGCCTGCGCTTCCCAGGCCAGCTCAATGCTGACC
TGCGGAAGCTGGCTGTGAACATGGTCCCGTTTCCCCGGCTGCACTTCTTCATGCCCGGCTTTGCCCCACTG
ACCAGCCGGGGCAGCCAGCAGTACCGGGCGCTGACCGTGCCCGAGCTCACCCAGCAGATGTTTGATGCCAA
GAACATGATGGCTGCCTGCGACCCCCGCCATGGCCGCTACCTGACGGTTGCCGCCGTGTTCAGGGGCCGCA
TGTCCATGAAGGAGGTGGATGAGCAAATGCTTAATGTCCAAAACAAAAACAGCAGCTATTTTGTTGAGTGG
ATCCCCAACAATGTGAAAACGGCTGTCTGTGACATCCCACCTCGGGGGCTAAAAATGTCCGCCACCTTCAT
TGGCAACAGCACGGCCATCCAGGAGCTGTTCAAGCGCATCTCCGAGCAGTTCACGGCCATGTTCCGGCGCA
AGGCCTTCCTGCACTGGTACACGGGCGAGGGCATGGACGAGATGGAGTTCACCGAGggcCGAGAGCAACAT
GAATGACCTGGTGTCCGAGTACCAGCAGTACCAGGATGCCcaCAGCGgaaggcaGGAGGGCCGAGTTCGAA

Replacement Sheet

GgcaGGAGGCTGAGGAGGAGGTGGCCTAGAGCCTTCAGTCACTGGGGAAAGCAGGGAAGCAGTGTGAACTC
TTTATTCACTCCCAGCCTTGTCCTGTGGCCTGTCCCACTGTGTGCACcaTTGCTGTTTTCCCTGTCCacat
ctcATGGCTGGACAGaCACCACCagttaaagcattttcatcgtgaaaccccaaaaagaagagaagccgggt
ggagcccggtcccttgggatgtcttcccttgggtggggcgcacgagcttcccaccgctatcccccacgcct
tctcccgctttggtccctcccctgctggtctcgcctctcattggcccgagtgctcgcggcgcttaatctac
ggacgcctcaggtccttggagcccgccaggttgtgactacaccgcgtccgccgaggtggcggcaaaggccc
tgcgacgtgcgacgagtgcgcgcctgctcgcgtggtagcaatgcgagccccgtgtcctgttcgtggaggcg
gtggacctttcgatgggagcgccactacgcttacagcaagcttttacttgcgtgtactcgctgccgtttca
cgcttgtgacaagtgttcagtggtgttccaagtatcctggcgtatcgcggcggattgcaaaggtgttgggt
taccggcgtacggtctttggccttttgtcggggctctctctg
Table1 5431
NNNNNNNNNNACCAGACTCCGGGGTCCCTGTGGAAGGGCCACCCCCACCAGAGCCCGTATGCCAC
CAAGGCAGTCAACACCCAGCCGCAGATCAGCACCTCTCAANGTCATCACCACACCACGGTGGTGCAGCCCA
ACGGCATGCCTGCAACGGTGTACCCTGCTCCCATCCCCCCTCCTAGAGGCAACGGGGTCACCATGGGCATG
GTGGCTGGGACCACCATGGCCATGTCAGCAGGTACCCTGCTGACTGCTCACTCCCCAACTCCTGTCGCCCC
CCACCCGGTCACTGTGCCCACGTACCGGGCCCCAGGAACGCCCACTTACAGCTATGTGCCCCCTCAGTGGT
GATCACCTGCAAATGTTTGAGGACGGAGCTGTGCAGTCACATTATTGGGGATTCCACAGCTGGTGCTGCAG
GCCTTGCGCCTCCAACCAGGACTTTCTTCTTAATGCTCTCGACACTTAGCTAAACACGACTATATCCCGGC
CCAGCAGGCCCCAGCGCCGTTAGTCTCCAGCTGACTCTGTGGGTTGGTCTTAAAGCAAATTCTGTTTTGTG
GACTGCCTGGCAATTTTTTAGCTAACTGTAATGATAAAAAGGGAGTATTAATCTATTCTGAATCATATCTA
GTTGAATGCATGTTTAAAAAAACAAACACAAAAAGCTTGCTCAATCTACCTGCAGTGACTGATGCAAAACC
ATCATATGCAAAATCCAAAGGAATGGAAACGTATTTTACAACTTGTATCACTAATGCACTGTTGTAATGTA
TGCAAAGTCTTACAGTTATAAGTGTTAAAGTGAATTTCTTCATAGAGCATCTGAAATATCTTAGATGATTC
TTCAACCTTTTGGGGTTGATGTGGGTTGCCAGTTAGGGATGTGGACATTTTAGTTTTCAGCGACCTGTTTC
TTTGGCACTGACTGTCCTGGGAGGGAGTTGCGAGGTTTGGGAGAGAGTAGGGAAGCCACAGCTGCTTGGGT
GCAGCTGGTTCATGGACATCCCTTTGAGTTTAGGCTTGGTGGAGTCAGTGGAACAGGGACATGCTTAAAGC
TCATCATGAAAGATTATGGTAGTGTGGCCAGTGAAATTTGGGGCGAGGGGGGTGGTTTATGTGTCAGCAAA
GCAGTTTCTCTGCTATCTAAATTTTCATTACAGTTCTCTTAGAGAGATGATGTTTTTATATGTCTTTATTG
GAAAAGTCCTATGTAAAACTAAATTATTTTCCTGGGATGGAAGAAATGTGAAAGAGAAACAGCCATGCTTG
CAGGAGGTATTGTCCTCTGCTTTATTTAGCTTAGAAAATCATTCCTTTTTTTTTTTTTTCCTGGAGAAATG
TTTGAATCAGCTGAAAACAGGTAGGCATTGCTGTTTTTCCCCAACAAAGAAGGGCAAAGGTTTCAGCTGTA
TGTTATGAAGAAAGTGGTATATTTAAGAATGAGTTAAAAGGGAACAAAACTTTATTTAAAATTCCTCCAAT
TTCTTGTAGAAAGGCAGGGCCGTGGATATGTCTGGAAATGTAGAAACCTGTAGCTGCTTCTGGGATCACCC
ACCTGATGGTGGTGACTTGTCTGCTGAGGCCGGCTGGAGGGGACGCTTAGAGATGGGGCGAGGGGGAGGCC
AGTGTCTGTTGTCTGCGAGCCTCTCCTGCCATCTCTTTTGCAGCTGAGGGCACTTGGCACAAAGCAAGCAC
AGACAGCAGAGAGGGCCAGGCAGTGCTGGAGTGCGTTTGCTGGCAGGGTTTATTGTGGGAGAGGAATTTGA
GTTTAGGATCTGAATCTTGTACATAAGAAATGAAAAGGCTTCCCTCCACCCCGCCCCCAAAATATGCCCGT
CCTGTATCCATGAGAGTGCATGTCGGTTCTCAGTGAGGGTCAGAGTGGGGGTGGGGGATGTAAGGCCTGGG
TCCCTTTCAGCGGCCTCTAGGGCAGGAGCGTGCGTCTTCTTCCCAGTGCAGTGGTGGTTTGAGTGCTGTGG
GCTCTGGTGGGGAGGGGGCTCTGCTCCTCTTCATTTGCTGGTAGCTGGGTCAGGGCACTGGCGCCCAGTGA
GGATGCCCACTAGCATTCTGCCCCAGTTGGTTGGTGGGGGGACACCTGACCACTGAGCCTTTGGTAACCTT
ATTTTTTATAGTAAGTACTTCTTATAATTTTCTTTTTCACATCTTATTTTATAAGAAGTTTAGGAATATTT
TTGCATGGATCATTGTAAACAGCAGATTCTTTATTCCTGATGTCTATTAACATAGAATGTTTACTGATAAG
TACTTTAAATTGCTTCATGAGCACTTAATCCATCTTAGTGTCTATGTGTGGGGGCAGACATTTACCGCAGG
CACACAGTTTGTGCCCCTTTCTTCAAGTCTCTGTTGGTAATTCCATCTGTTTAGTGGATGGTTGGCAGGAT
TAGTAGGTTCTAACGGTTCCAGGGGTTCAGCTGACCAAGTAGCAGAGAAGTCTTTTTTCCCAATTGAGTGC
TAATAGATTAGGATAAAATACTCACAATGTTAGTGTATGCTTTTAAAAAGCCCCACACAACAAAATGGAAA
CATACATGTACAACTCCTGTGAGGGCTGGAGTCTTGGGGTTCAGGAGGAGGTTAGAAGTTACAGGCATCTC
TTCAGGCTTGCTTGGTACTTGGCACACACAGGATGGTGTTTTAAAGAGTGGGCTGCACCCCCCACACGCCA
TTTACATCAGCTTCATAAACACTTTTCTTCCTCCCTGTAACTTAACCTTTTTTCCCTTTTATGAAGTTGAG
AGGCTTTATGAAATAAGTTTGCATTGCACATCCGTGCAGAAATCTTTCTGACTTTGAAATTTTTAGGACGT
CAGCTGTCAGATACGAAAGGTAGATATCAGGTAAGAATCTGGACTTAGGAAATAGTCACAAAACTGTCATA
GGTTGTAATTTTATCAACATTCGCTTCTAGTAAAATTAAAGTCAATTAAGAAATAGAACTTGGGTCAAAAT
TCTGTTACAAAGCTTCATAATTTGTCCCGAAGCATATGGTGGAGCATTCTGAGAAATTTGCTTTTTGTGTG
TTTGACATTCCTAATTTGGGAGTCCTTCAGCTGAATTACTATTCTTTTAGAAGTTGAGACAGCAGGTAAGC
AAAGGACCTAGTTCATGTAAACATGGACATCATGATGGCTATTTAAAAAATATTTGTTCTACACCTTCTCC
CCTGAGGCTTGGGGAGTGTGTTCAGCCGCTGCAGTTTCTCTGCTCATGGAGGTCTTGTTTGGATCTGTGCT
GGCGGCTGAGCATTTAGTGTGAGCCAGTGACCCATGAACTTGCCGCTCTGTGAGGGCCAGAGTCAGGGCCA
GTCATGGTAATGGGCCTGAAGGCACTTCCAGAACCTTTTATGTCTCTCGTGAGCCATCTGTTAAGAACGTT
CTTCTTGGTGTGGTTTGTAGGCCTACCTGTCGCTATTCTGGGAAACCTTCTTGAGTGCTATGCAAATGTGT
TCACAGGCAATGGGGGTGGTCCTGAGCCTTGGGGTGGGCACCTGGTCAGTGAGTGTCTTGCCCTTCCCCAG
CTGGGCATACAGTACCTTGCTCTTTCTGGTGGCATCATCTGGCTGTGATGAATGAGGTCTAGGAAATAATT
TGCATGTGTCTTGGGGGACACAACAGTAACGAGAGGAAATACATTATTACAGCAACTTGCGACGTACTAAT
ACCTGTCAGTGTTGGCCCCCGTAAGGTATGTAAGGCACCTGTGAGTGCCAGTGAGTGCTGGTGAAAGGCCA

PCT/US2006/026450 WO 2007/008956

ACATGTACTAGTTATGTAAGTATTGGTGTCTGCTTTAAAAAAGGAGACCCAGACTTCACCTGTCCTTTTTA
AACATTTGAGAACAGTGTTACTCTGAGCAGTTGGGCCACCTTCACCTTATCCGACAGCTGACTGTTGGATG
TGTCCATTGTCGCCAGTTTGGCTGTTGCCCGGACAGGACAGGACCTCCATTGGGCGCAGCAGCAGGTGGCA
GGGGTGTGGCTTGAGGTGGGTGGCAGCGTCTGGTCCTCCTCTCTGGTGCTTTCTGAGAGGGTCTCTAAAGC
AGAGTGTGGTTGGCCTGGGGGAAGGCAGAGCACGTATTTCTCCCCTCTAGTACCTCTGCATTTGTGAGTGT
TCCCTCTGGCTTTCTGAAGGGCAGCAGACTCTTGAGTATACTGCAGAGGACATGCTTTATCAGTAGGTCCT
GAGGGCTCCAGGGGCTCAACTGACCAAGTAACACAGAAGTTGGGGTATGTGGCCTATTTGGGTCGGAAACT
GCATGTTTCAGAAAGTTTGTCTCTTTTTCCTACTCATTATTTGAAGAAGAGAGAGCCTGTGGGGATAGCCT
TATCTTGGTCCACAGGACTGAAGTGAAGTCACTTGGGAAGGGGAGACAGAGGATGAGCGGCGTCTGTGTAG
GGACCCCCCCCCGGGCCTGCAGAAGGGTGGTGTGCTCCCAGGACTGGCATGACAGGTGTCTCCTCCTCACC
ACAGGCTGTGCCCATGAGTCCCTGTGCAGACCAGTGGGCAAGGCAGCTGGGCCCAAGGGGGGGGCCAGGAG
GCAAACGGGTAAAAAAACGCGGAAAAAACGCGGTAAGGAAGANNNNN
Table1 5433
ACTTCACTGCTCTAAGTAGGTGCCCCACTTTGATAAAGTGCTGTCCCAGTCTGTGCTGTCCCAGT
CTGGAAGGGTCGCTACCCATGAACGTAGCAGCCATCCTGCTATTGGGTAAGTCATCTGCATGATGACTGTA
GCCTGTTCTGCCATGCTCTTATGAGTCCGAAGGGCAGCATATGCAGTTACTAACTGCTTCCCAGTCCAGGG
GGTCATTATCCATGAACATACCCATCCTGCTATTACTAACTGCTTCTCTATCAATAAAGACAAGCTCAGCT
CCATAGTTGGGGCCAAAAGCCTACTGGCATACTCAAGCACTCCGTGCACTGCTATAGGCCCTAAACTGAAA
CTATCTGTGGTCACATGCACATCTAGCCTAAATGGGCACCTCTGATCAACTACC
Table1 5436
ACGCGGGGGGGGGAAGCTGAGGGCTGAGACCAAGGGCTAAAGCTGGGAGACTGAAAAAATGCAGA
CCGCCGGGGCATTATTCATTTCTCCAGCTCTGATCCGCTGTTGTACCATTATTTTATGTTGTGCCAGTGAA
TCCGGTTGCCAGAAATAAGTCTGAATGTTTTCATGCATCTTTTTCTTAAATGCAAGAGCTTCTACTGACTC
TTAACAAGCATGCTTACCCAAATTTTGTTGCATGCTTTTAAGTAGCATTAGCTATGCACACTTGACATTTT
TAAATATCCCTTTCCTAGTGTACCAGCCTTCACAATAAAGGGGGTTATATTGTAAGCTTTTAGATGGTGCT
TAAGAATTCTTATCTTTTTAAATAGCAGTATTTTTTTTTTTAAGAATAAATTGTAAGGAGCAAATAAGGCA
GAATGCCACTCTACCCTCAGGTCAATTTTATGGTATATGAAAATGCCAGGGGTGTTTGTGCCACTTGCCAA
CTCGGGGGGGAGGAGGGGCTTTTCCCTTACTGGATACTTTTGTTATAGTTTGACTATGTCATTATGTTGTTT
AGAGAGCCTCCACAATGAGAAGTTGCCACTGCAGGGCTAACTCGCCTTCAGAAATAATCAGAATGATTCAA
GGGGTCAAACCACTTTCATCCCTTAAAATATAGGGACTAATATTTCTTTTTCTTTTTTTAAAAAAAAACAT
TTCTTCTGTGGCTTAGAAATGTGCCAGTGTGTTCAAAACATTTACACCAATTTCACCAGATTTAGGACCTA
TTAACCGGACTATTTGCATTCTTTTGTTATTTCACACCTTAGGTAAAGTGATAACACTGGTAAACTGTGAT
CATTATAAGACTGACTGAATGCTTTCTGATTCCAGGGAGGGATCCTAGCCN
Table1 5437
TCCGGTTTTATAATATCTTAAGGTGTATATTTTATTTTTTTTATTGGCTTAGTTGTTTTTTGTTT
TGTTTTGTTTGAGATGGAGTTTCACTGTTGCCCAGGCTGGGGTGCAATGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAG
CCTCCACCTCCCGAGTTCAAATGATTCTCCTGCCTCAGCTTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCATGCC
ACCATGCCCGGCTAATTTTTATATTTTTATTAGAGACGGGATTTCGCCATGTTAACCAGGCTGGTCTCGAA
CTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGC
CTGGCCTTATTGGCTTAGTTTTTAAATTATCCTCCAAAAATTTTGGGCCTTTTTCTGTGGGGAAACAAGTG
AAGCTGCTCTTCAGCATAGACACTACCTTTATCCCATCATTTTAGTAAAAACTAGGTTTGTTTCACTTCTG
AGGTGTCTTATTAATGTACTTCATCTGAGAATTTGTTGATCTTAATGTTCGAGCTATATAAGAACTGCCAT
TAAAAAAAATGGGATAATAGATGATTTTATCAGTATACCTGTGGAATATGTACAAACTGGATCTATAGATA
TTTTGAACTGGACCAGGTGGGTATTGAAGTAACCCATCAAAATATGCTCTGCAGTGATTCCGCTTAATGTT
TAAATTCAGTAACGTACTTGAAAGGCAAATTTCAGTGCTTTTGTATGTTGGAGGAGGGCTTACTGATGCGT
GCTAAGACCGATTTCTGATTGAGGGATGAACCTTGGGCTCATTTTTTTCTTGTGAAGTCTCTTTCTAGAAA
ATTTTTTGGTTTTGTTCTTTTTAAAAAATACATACTTTTTTGAATGTATCATGTCTTCATTAACAACAGAA
AATCCACATGGTGTTTACTAAACTTGTTTACGACATTAAAAATTTCCTTTTTATTTTTAGTAGCCCAGGTT
GAGTTTTTCACAAGAGATTTTTTTCTTAGCTGAGGTATAGTTGTATAGCAAGAAGAATTAAGCCAGATTTT
TGTGTGTGGAAAGACAGTTTTCTATCCACGTCTTTTTCTGTTTGTCAGAAGGTGGGAGTATGGTCCAAATA
AATCCATTAGGTTACTCCTGCAGCATGCGCTTTTAGCTTCTCTCTTGACTGAGGATCAAATATCCCTTTGT
GAGCTGGCCCTCAGCTCCTTTGCTCATGTGTACAAACCTCAGATGTTACTACATTTTATATCTACCAGAGC
TATTCAAGCAATAGTATTTGAACCACTAGCCTTTTAAATAAAATTCTGCCCCATTACTGATGTGCAGATAT
TGAGTTCACTTTCATTTTTTGCCAGATTTCTTTGCACTACTTTAGGTAAAAATAGTTAATCTATTTTTCTT
TGACATCCTAGTTTGCGTCAGTGACAGAACTTACTGCTTAGTCTTTGTACTTTTTAAAAAATCTATAAATT
TAATGCACTGTCCAAGTGAAATGTCCTAGTTGTCATTGTGATTAAGGGGCCAACTTTCCAGGCAGCTAGCA
GAGATACTATTCTCTTCCTCTCCCAGCAAATTTGTATTCCTTCGCCCACGCATTCCTGCTATACTAGATGG
CAGCCAGTGATGGAACTATAAAGATGTCTGTGGTCATATGTTGAATGTGGCAGCTTGAAGATGTACTGCCA
CGGGTGATCTAGGGCAGGCTGTCTTCCAGTCCATGTGTTCTCGGTCGCCGTAGACAGCGCTCTGGCTACCA
CCGTGAGGCTACTTGAACTGTCAGGGGCATCTGCCTAAACCAGAATCTTTTGTCAGAAACCTTAACCCAAC
AAAACAAATCTTGAGTAGCTCATGCCCGGCTCTTAGGAATTTTGTCTGTTTAAAAAAAACGGACAATTCGG
CGGACACGCTTAGGCAGTTCTGTCTTGCCCCTTGTAAGGAATCGGCCCAGGGGAATCACGCATATCNN
Table1 5438
ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA

09/25/2006 15:05 [Doc: 2006-0925]

CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT

Table1 5439

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 5442

NNNNNNNAAACTATTTTGGATTAAGGTCAATTAGGACTAACATCTAATACGTGTATTTTGGTTTC
CTCACCTCTAGGCACAGACCCCACAGGCTCCTCGGACACTGGGTCCATCACCTCCTGCCCCATCATCCACT
CCAACACCAACAGCCCCTATTGCCACTCTGAACCAGCCTCCACCACTTCTTCGTCCAACACTGCCTGCTGC
CCCGGCTCTTCACCGGCAGCCTCCTCCACTCCAGCAGCAGGCTCGGTTCATCCAGCCCCGGCCAACTTTAA
ATCAGCCTCCACCACCTCTTATTCGCCCTGCTAATTCCATGCCACCCCGTCTAAACCCAAGACCGGTGTTG
TCCACGGTTGGGTGGTCAACAGCCACCATCACTTATTGGAATT

Table1 5443

NNNNNNNNNNNNNNAAGGCCAGGACGGGTCACCCTTTGTGGGCCCCTGAAAAATACAAAACGAAG
TTTGGAGAGAGTTGAAAGGCGTTTGGGCTGACCATGGAGATTTTTGTTTCCCACCCTCCTGCGAAAGCGTT
CGCGCTGCCATTGGCTCTGGCTGAGGGCGAGTCCGGAACCTGTGCGCCGCGGAACTTTCGGCTCTGAAATC
CAACTTGCGCTGGGCGCATCTTTGCCGCGCGGTTTCCGGGCGGCTCCCTTCCCTTGCATGCTGCATTGTGT
CGGGAGTTGCTGACAGCCATGGCGCCGCAGGTCTGGCGTCGACGGACCCTGGAGCGGTGTCTGACGGAAGT
CGGCAAAGCCACGGGTCGGCCCGAGTGCTTCCTCACGATTCAAGAGGGATTGGCATCAAAGTTCACTTCTT
TAACAAAAGTGCTTTATGACTTTAATAAAATATTAGAGAATGGTAGGATCCATGGAAGCCCCTTGCAAAAA
CTTGTGATAGAAAATTTTGATGATGAGCAGATTTGGCAACAACTGGAATTGCAAAATGAACCAATTTTACA
ATACTTTCAGAATGCAGTTAGTGAAACAATTAATGATGAAGATATCAGTCTTCTCCCAGAGAGTGAAGAAC
AGGAACGTGAAGAGGATGGTTCAGAGATAGAGGCTGATGACAAGGAGGACCTAGAAGATTTAGAGGAGGAG

EP 0 999 276 B1

GAAGTGTCCGACATGGGTAATGATGATCCTGAAATGGGTGAGAGAGCTGAAAACTCAAGCAAATCTGATCT
GAGGAAAAGCCCCGTTTTCAGTGATGAGGATTCTGACCTTGACTTTGATATCAGCAAATTGGAACAGCAGA
GCAAGGTGCAAAACAAAGGACAGGGAAAACCAAGAGAAAAGTCCATAGTAGATGATAAATTCTTCAAACTC
TCTGAAATGGAGGCCTATTTAGAAAACATAGAAAAAGAAGAGGAACGAAAAGATGATAATGATGAGGAGGA
GGAAGATATTGATTTTTTTGAAGATATTGATTCTGATGAAGATGAAGGGGGACTGTTTGGAAGTAAAAAAC
TTAAGTCAGGTAAAAGTTCCAGAAATCTGAAATACAAAGATTTTTTTGATCCAGTTGAAAGTGATGAAGAC
ATAACAAATGTTCATGATGATGAGCTGGATTCAAACAAAGAAGATGATGAAATTGCTGAAGAAGAAGCAGA
AGAACTAAGTATTTCGGAAACGGATGAAGATGATGACCTTCAAGAAAATGAAGACAATAAACAACATAAAG
AAAGCTTGAAAAGAGTGACCTTTGCTTTACCAGATGATGCGGAAACTGAAGATACAGGTGTTTTAAATGTA
AAGAAAAATTCTGATGAAGTTAAATCCTCCTTTGAAAAAAGACAGGAAAAGATGAATGAAAAAATTGCATC
TTTAGAAAAAGAGTTGTTAGAAAAAAAGCCGTGGCAGCTTCAGGGGGAAGTGACAGCACAGAAGAGGCCAG
AGAACAGCCTCCTGGAGGAGACCCTACACTTTGACCATGCTGTCCGGATGGCACCTGTGATTACAGAGGAA
ACCACCCTTCAACTGGAAGATATCATTAAACAGAGGATAAGAGATCAGGCTTGGGATGATGTAGTACGTAA
AGAAAAACCTAAAGAGGATGCATATGAATATAAAAAGCGTTTAACCTTAGACCATGAGAAGAGTAAATTGA
GCCTTGCTGAAATTTATGAACAGGAGTACATCAAACTCAACCAGCAAAAAACAGCAGAAGAAGAAAATCCA
GAACATGTAGAAATTCAGAAGATGATGGATTCCCTCTTCTTAAAATTGGATGCCCTCTCAAACTTCCACTT
TATCCCTAAACCGCCTGTACCAGAGATTAAAGTTGTGTCAAATCTGCCAGCCATAACCATGGAGGAAGTAG
CCCCAGTGAGTGTTAGTGATGCAGCTCTCCTGGCCCCAGAGGAGATCAAGGAGAAAAATAAAGCTGGAGAT
ATAAAAACAGCTGCTGAAAAAACAGTACAGACCAGAACCGAGAGCGAGGGAAAGAATATCAAACGGCTGGA
ATAAAGAGACGGGAAGCGGCGAAACCGCGCAACAAGCACGGCACTCACAGCGAAACGAACACGCCCCGCAA
TAACACGACCACGGAGCCCAAAGAGAGAAAAGCCCACCCACCTCCAACACAACAGCNNNNNN
Table1 5444
tgaGGTCATACATTTTTTTTTCTTTATTCAAAACACTTAGTAAAGGAAAAGGACACAAGGAAATT
CTGATTAAAGTCTTCTCCTGCTCTGTTTGCAATTATACATGCTTTCAAAGTCATTTGAAAGTAAGACCATT
TCCTTTGGCAGGTATCTTGTATAAAGTAACTTTACAACATATGTTTCTTGAACAGAAACTTTACACCACTG
TCATTATGTTACCTATAGAGACAAAACTACTAACACAAGTAATATGGGCTTACAATTATAACACAAACCTG
TGAGAGGGCATGATAAAATTAAATTTTGATTGCCTTCTTTTATTATTATCACTACTACTGTCTGCTCACAA
ATTCTGTGGCCAGAGTCCATTTCAAATCCTTCTAAGAGTCCACTTCATGAGTTAAACATATACATATAGAA
CAAAGCAGGTATACTGTAATTTTTAAAAGTAAATCTGTTTTACATAGTACAGCTGGAGGCAGTTTAATATA
ATCAAAAGTTATAGCTCTAAAAAATATGATAGTAGAATATTAAACCTCAGGTTACGTTAGGTTTGTTAACT
CTTGATTTGCTTTGAGTAATTTTTTTCTTCAAAAGCCACATTCCAAGAAGATGCCTTAAGTATCAATGAGC
TATATTTGAAGTACATCAACTCTGTTTAAAGCTGTCCAACAATAAGGACACAAGCAGTAAAATATCTGAAG
CATGAAACATGTAATGTTGATGACTAATGTTCTAGATCATCAGGAATAAGATTAACGAAGAGCAAAGTAAA
TCTAAAACAAGGAAAGGGAAGATACATTTATTAAAAATAAAAATAGTACACAATCTCTGATAACAAAAAAA
GCATTTAGGGTCAAAAGACATCCAACATACATTGTAACAATGCACACATATTAATTAAAAAAAAGACCCAT
GAAATAATTTTTAAAAAACTTTCAAAAGGAAAAAACTATTTTGGCTTCCTTCTGCTGAAATTCGCCTATAA
ACATACCACGCCAGCTAGACCAGCATTCCCTTTCACGTGGTCTGTACAACATAGTACTGCACAATGTGAGC
AATTACTTTGATGAACACATTGTTTTTGAATAAAATTGTTGGTTCTGTATGGATGATCCAGACATAAATCC
ATGGTTCCATTTCACAAAAATATTCATAGGCTGGAAGAGCAGTGACAACCATTTTCCAAAATCTTCAGTTT
TAACAAAAGGCGCAGAATAAACTACTAAATCTAGATGTTTTCACATTATTTTGCATGAGTGTCAAATACTA
TGTAAAAATTAACGTAAAATCTTAAGTTGGCCAAAACTAGTGTCTCTAAAGATCAAAATTCTTCACTCTTT
TAGCATGGCTGATAAATCTTTTCTGCCTTTGTCACTAATGCTTGTCAAACCAAAGAACTTTGCAAAAGAAT
ATGCACTGCTGAAGGAAGACAGTACCAAAAATACCATATTGAACTTCGGTCTTAAGACACACACAGTTCCT
GTTGGATACTGGACTGTGAAAGTTTATTATCTTCAGTCTTTTCATGTCCTGGAGCATGGCAAGTAGTCTTC
CGCTTAAATAACCGAAGACTCAATCGAAGTAATTCATTGTCTACCATTGGAGCACTCGTGTAAGCTTGTTT
TATGGTGCCCTTCTCATTTTTAACAAGCTGCTTTCGAATTGCAGAATCCCGTCTGAAGCACAACGCCTTAC
AACATGGGCCAAGATTACTAAGAAGACTTGCTCTTTCTTCTTTTCGTAGTAATGCAGCCATATTGAGAGCC
CCCAATTCATGTTCAAAGAGATTGTCTGCATCTTTGGGTTTTTCTAAAAGTCTCTGACATGTTTCTTTGAC
TTTGGCAAAGAGTTCAGAACCTGCCAACTTTTTAGAAATCCCAACTCTTAGCATAACAGCTCCAGGTGTGA
ATTTTAAGAGTGCAGCCCCAGGCTCTCGTGGTTCTTTTGGATGCTTTGGCATAAGACCAGACCAATCCACA
TCTATCACATCTAAGGGATCTGGCATCTTCTCCTCATCCTGTTGGTCCTCCCTCTTTTCTGCATCACCTGC
CAGAATTTCATCTAGTTCGTCATCACTGATTGGCTCGTATCCTTCTCCAGCACCAGAGCCTAATGAATGTG
CATCATCTAACTTGGACTCGTCATCTCCTGCTTCCAGACTCTCAGTTCTCTCGGATTTATTTGTATCTTCA
AATCCCTGCACAGATCCCAGATCTTTATCCATTCTCTCTTTATCCAAGGCTAGAGAGTCTCGGGAAGTGCT
TTCTAGATCCCTTTCATGTTCACCTTCCAGTTTTGCTTCACAGCGTTTCACAGACTCTATTTGAGAACTCT
CAAAAGTTCTGTCTCTGTCTCTGTCCCTGTCCCTTTCAACAGAATCAGAAATTAGTCTCTCTCTTTCCCTA
TCCAAGTCTCTCCTTTTGTCTCGTTCTCTCTCTCGTTCTCGTTCTCGCAATCTATCTCGATCCCTGTTGCG
TGGCCAATCTTTATCAGCATCTCGGTCCCATTCTCTCTGCCTCGTATCTCTCCTCTCTCTCTCGCGCTCTC
TGTCGTGTTCATATCGATCTCGTTCTTGAAGCCTGTCTCTGCTATCAAATGACCCAGATCTTGAATGGACC
TGTCGATCTGACTCTGGAGAACTTCTTCTTGAACTATGGCTTCTTGAATCCTGGCGATCTGAAGAAGTACT
TCGACTGGGTTCTCCACGCTTTAACTGATCAATCCTAGATTTTCTCTCTCCTGTGATTTCCAGGCTTTTTG
TTTTTTCTCTATCTCTTGAGCCACTGTGCAGTACTCTCTTTCGACCACTTTGGTCATCTCCACTTCGATGG
GCTGAATCATTGGATGGGGAGCGAAGACGACCAGACGTATGACTACGGTTACTCCGATTGCTCCCGAGGCT
GCTGCTCCTCTTTTGATCCATAGGCTTGCGATGCTGTGCATCTTCTATAGTCACGTGAGGCGTCTCTACTT

09/755,276 - 01/05/01

PCT/US2004/026420

TTTCTACTCGTGTTCTGTGGCATTTTCTGTGTGAGTCTTCATTGGCAAAAGTATTATTGGTGGTATTGGTG
GGGGTGGCAGAGGTGGAAATAGTGATGGCAGATGTGCTGAAAGAGGTGGCGGCAGCAGCAGTAGTGGCAGC
AAGAGTTGCAGGCACAGTTGTAGCAGTGGCAGTAGCCACAGGCGGTGGAGGAGGAAGAAGAGAAGATAGAG
GAGAAGGGGTACTACCAGGAGTCGTGGCGGTGGCAGTATGCTCTGCTTCTGTCACCTCTGTACGGTCAGGG
ACATCCTCATCAGACCAGTCACTGAATGCTGTATCTTCTTTTTTCTGGGAGTCCTCTAGAATACCATTCTT
ACCATTGCACATTTCAACCAATTCCTCTTTAGTTGTTATAGGGGGAGTCCGTGGGCCTCTTTTCTTCTTAC
TTTGCTGGGCTGCTTCTTCATCAGAAATATCAGAATCACCTTTGGATTTTTTACGTTTTTTTTCAATGCTT
TTCTTTTTCTGTCCTTTTTTTGGTGAAAATACTTGACCATCTTCAGATGTTGTCTCTATGTTACCCCTCTC
TATTCCAACATCATCCTCTTTCTTTTTCTTAATTGGTTTCTTTTGAATTTTTGCTTTCTTCTTGTTTTCAT
CATGAGCTCGATCAGATGTCTCTCGATCTTCAGACTGGTGGTGTCCTATAATGTCCTGTGCACGCATTCTT
GAGCTTTCCAGGATTTCTGTCTGTTCTCTCTGTTTATCTACAGAAGAAACTTTCTCCTTGAGTTCCTGTTC
TTCGTAGCGCCTTGAACTCTCTTTCCTTTCTGGTTTACGATCCTCCTCTTTCCATCTACCCTGTCTGTCTT
CTGTGAGGTGCGAGGGACTAAGAGAACGAGATTCTTGAGGTCGTACAACTTGGCTCAAGAGTCTGTGTTTT
TCATTTTTATCATCTCCACTGTTGTAGGCATCACTGTCCGGAGAATGTTCACGCCGGCGCTTCGGGGACTG
TCTAGGGCTGGGACTCCCTTCATTTCTATAGCGCTTCTTTGATTTTCTTTCATCATGTCCATCTCTTGGAT
TCCTATCTTCTCGGATCTCTTCTCGCTTTTCTCTGCGGTCATCTCGTCCTTTGTCTTTGTCTTCCCAATCC
CTTTGGCGTTCTCGTTCTTTATCCCTTTCTCTCGCTCTTTCTCGTTCCCGTTCTCGCTCTCGCTCTCTCTC
CCGTTCTCGCTCTCTCTCCCTCTCTCTCTCTTCTCTTTCTCGTTCCCGTTCTTTTTCCCTGTCTCGTTCCC
TCTCTCTTTCCCGCTCTCGATCGTGGTCTCGGTCTCTATCCCTTTCACGATCTCTCTCTTTTTCTCTTTCT
CTCTCCCGTTCCCTAGCACGCTCTCTTTCTAGTTCTCTCTCTTTTTCTCTTTCCCGATCCCGTTCACGTTC
CCTCTCTCTCTCCCGCTCCCTGTCTCGTTCTCGTTCCCGATCTCTCTCTCTAGCCCTTTCATCTCTCCTAT
CATCCACTCTGTCTACTCTTCGTTCCTCTCTTCTTTCATCACGCTCAAGCTCGTCATTCCTTCCCTGATGT
CGAATTGGTGAGCTTGGTCTTTGATCTCTCTCTCTGTTGTCACGACGGTCTCGCTCTCCATGTCTTCTCTC
AAAGGAAGAATCCCTTGCTTGATCTCTGTTGTCTCTTTCAGGATATCTATCTCTTTCAGGATAGCTACTTC
GAGTTTCCCAGCTGTCATGATAGTTGCTATTACTACTGTGACTATCAATTTGAGAACCTCTTGAGCCTCGA
CTTCCCTTTTCAGGTAACTCAGGAACCCTCCCCCTACTTCGGCCCATTCGGTCATTTCTAATTTCACTTCG
AGACTCATTTCTGGACTCATTCCTTATTTCCGTACGAGAACTTTCTTCTCTCAAATGGTTTCGGCCATAAC
TCCGGGATTCTTCTGGATATGTATCCTCCTTTCGATGAGTATCTCGACCTTCACGGTCCCTGTAGTCATGG
GCATCACGAGTGGACCGAGAATCTCTGGGATCACGGCTCTCTTTGGTATCTCTGCTATAATCTCTCATCTC
CCTTGAGTCCCGCATGTCTCTGGAGTCTCTTAGTTCCCTTCGGTCCCTAGTATCTCTGGCATCTCTCCGAT
CCCGACCATCTCGAGGTTCTCTGTCATCTCTGTGGTCTCTAGAAGAGCTCTGATCCTGTTCATATTCTCGT
TCTTCTCTTGAGTCCTTTTCTCTGTCTCGTTTGCCCCTAGTATCTTCCCTCCTTTCGTGGCGTCGATCATG
AGACTGTGAAGTTCGTTCATGATCATGTCTCCCTTTCTCTCGCATTGGAGAGCGATGTCTTGGAGGACTCT
GCTTTCTCTGGGGAGACGACAAAGAATGTGAAGGATAAGGAGAGGCAGAGCGTCGTAAAGGTGGAGTTAGT
GTCCGCTGATAAGATGGTGAAGGAGTTCTTTTTCGACGAGGAGAAGGAGAATGTCTTTGAATAGATGATCC
TGATTGTGAGGAAGATGAGTGATGTCTAGAAGATATAGGAGAATGATGCTGTCCTGCTGGGGAAGTAGACC
TTGGCTTGTCTCTCTTTTCTCTTTGTCGTTCAAAATCTCGTCCTCTGTCCTTTCCATCTCTTGTTTTTTCT
TCTATCCTGTCTTTTACTTTATATTTTTCTTTGTATTTTTTCCCCAGAGCGATATCTTCTGGTATAGGAGG
GGGTGGACTAGGAGTACGTGGTCCTTTCTTTTTACTTTGGTTGGTTTTTGAATTTCTCTGCTGGTCCAACA
GGGGAGAAGATACTGCAGATGTCTTCCTATCTTTCTTGCTAGCTGAAGACGACTTCGGGCTTGATTTTCGC
TTCGGAGATTTGCTAGACTTTCTTAGAGAAGGTGACGGGGACAATTTTGATCTAACCACTTCTGGTGAAAC
CTCCTTTTTAATGATAATTTCTTCTCTCTTCTCCATGTTTTCTTGTTCCAGCTTCATTAATTCCCTCTGTA
TCTTCTGACGCTTCATTTCCAATGACAATTCATGAACATAATCATAATTAATATCTCCATTGTCAGAATCA
TCTCTATTAGTTTCCCATTCTACATTTTCTTCTTCACTTTCTGGAGTTCTTTCCTTAGTGATTTTTATGTC
TTCCTTTTCCCTATGTCTCCCTCTTGAAGATTCTTTCCTAACAGGTGAGGATGACTCCTCTGTATTTCGTT
TCTGGGGCTCAGTGTCCACGTCTTGGCGCTTGTTCTTCATTCTTTCTCTAAGATCCCCTGTAGGTCTTTCT
GGTGACCTTCTATAATTGCTGCTATAACCTTTACCACGAGGTGAAGGGCCATGTACGAATCTACATGTGTT
TCCATAGAGGCAGTTGCCAGTCTTCAGCCAGTTACGGCACTGTGTCTCTGCTGTACTGCCAGTGCTGGGTC
CAAGCCTCTCAAATACACTGGGTCTTCGGGATGTGCTATCAGATATAGTCTTGGTATTTTCCACTGTGACC
TTCCTTCTAATTTTTGACATTTTGTACTACTAAGGCTTGTGAAGATAAAGTAGCACTCAATTCCCAGGACc
tAAATCGTTATCACTGTTCCTCCCCAAGCTCCCTTCGCAAGTGCAGTCCGGAGGCACCACCGCCGCCGCCG
CTCCGAGGAGCGGGGGAGGCGACTCTGTCCCCGCGCCTGGACCCAGGAGGACGACGACGAGGAGAAAGCGA
TGCGCGCGCGGCTCCCGGGAACCGGCTCTTGGCTAGCGAGGAGCCCCCGGGATGGCTGAGAAGCAGAACCA
ACCCGCCCGCCGCCTCTCCAGGGTCAAGCGAAACTGGGTCGCAGGAAGAAAAATAACGAAGAGATTGTAGA
TTAAGAAAAGGCAACAAAAACACTACCAGGCCGGACGCGTGGGTCGACTc

Table1 5445

GAGATAGGGTCTTCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGTGGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCAACCA
CTGCCTCCCGGGTTCAGGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAGTAGCTGGGGTTACAGGCGCCCACCACCA
CGCTTGGCTAATTTTTGTGTTTTTAGCAGAGACGGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTC
TTGACCTGAAGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATGACGCGTGAGCCACCATGCCCGAC
GTGAAGACAGGAATTTATACCCATGGAGTGCAAGAAGGGACCTTGTAATTTTTAACACGTGACACTTAGTG
GCAGATGAGACCTAATGAAGCCAGGCCCACCTTCCACACCAGATTATAAATTCCCCTGGAGCAGAGATTAA
ATGTTTTATTCACCAACATGCCCAGATCCCTCGCAATGCCTACGCTTGACAAACACCTGTTGTCAACAAGT
GCACGAGGCAGCCTAGGAGGAGAATGTCTCCACGAGGAGAATTACTCGGGCCTAGCAGCTAGAGTATTTCG

AGGTCATCCTAACTGGGTTCCACTTTTGAATTTTTGGTTTTTGGGTTTTTTGTTTTTTTTGGAGACAAGATC
TCGCTCCACTTGGGAGCAAGGTCTCCCAAAGCTGGAGTGCAGTGGTGGGACCTCAGCCTCCGGGGGGTAGCT
GGGGCCAAAAGTGCGCNNNN
Table1 5446
NNNNCCGCCAGGTGCTCCTGGAGTGCAGTGCCTATCGCCGGGGCGTGTGGGGGCCACACCGAGCA
CCAGCTTCTCCGACGCCGGGAAGCCGCTGTCGCCGCCGCTACCTCTCCCTGTTGCCGCCGCCTCAGATCTC
TTCATGCCGCTGTAAGCTCGGAGGCCAAGGATGCGGAGTAGGCTTCCCCCAGCGCTTGCCGCCCTGGGCGC
GGCCCTACTCCTGTCTTCCATTGAGGCAGAAGTTGACCCACCTTCAGACTTGAATTTTAAAATTATAGATG
AAAATACTGTTCATATGTCATGGGCAGAACCAGTTGATCCAATTGTGGGTTACAGAATAACGGTGGACCCT
ACAACGGATGGGCCTACTAAAGAATTTACCCTTTCAGCTAGTACCACTGAAACTTTATTGTCAGAACTTGT
ACCTGAAACAGAGTATGTGGTGACAATAACTTCATATGATGAAGTAGAAGAAAGTGTACCAGTTATAGGAC
AACTAACAATTCAAACAGGTAGTTCGACAAAGCCAGTGGAGAAGAAACCTGGAAAAACCGAGATACAAAAA
TGCTCTGTCAGTGCCTGGACTGATTTGGTTTTCCTCGTGGATGGCTCTTGGAGTGTGGGAAGAAATAATTT
CAAGTACATTTTAGACTTCATTGCTGCTCTTGTGTCTGCTTTTGACATTGGGGAAGAGAAGACAAGAGTTG
GAGTTGTTCAATACAGCTCTGACACCAGGACTGAATTTAACTTAAATCAGTACTACCAAAGGGATGAACTT
CTTGCTGCAATAAAAAAAATTCCATATAAAGGTGGCAACACAATGACAGGGGATGCCATTGATTATTTAGT
TAAAAATACTTTCACGGAATCTGCTGGGGCAAGAGTTGGCTTTCCTAAAGTGGCAATTATTATTACGGATG
GAAAATCCCAGGATGAAGTGGAAATTCCAGCAAGAGAGCTTCGTAATGTTGGAGTTGAAGTTTTCTCCTTG
GGCATTAAAGCTGCAGATGCAAAAGAACTCAAACAAATTGCCTCCACACCTTCACTGAACCATGTTTTCAA
TGTGGCCAACTTTGATGCAATTGTGGATATTCAGAATGAGATCATCTCCCAGGTGTGCTCAGGAGTTGATG
AGCAGCTTGGTGAATTGGTTAGTGGAGAAGAAGTTGTTGAGCCTCCTTCAAATTTGATTGCCATGGAAGTC
TCTTCAAAATATGTTAAGCTAAATTGGAATCCATCTCCTAGTCCAGTGACTGGCTACAAAGTCATCCTCAC
ACCAATGACTGCAGGAAGCCGACAGCACGCTCTGAGTGTGGGGCCTCAGACAACCACGCTCAGTGTTCGCG
ACCTCTCAGCAGACACGGAGTACCAGATCAGTGTTTCCGCCATGAAGGGAATGACATCCAGTGAACCCATT
TCAATAATGGAGAAGACTCAGCCAATGAAAGTTCAAGTGGAATGTTCACGTGGTGTGGATATAAAAGCCGA
TATTGTGTTTTTGGTTGATGGCTCCTATAGCATTGGGATTGCAAACTTTGTTAAAGTTAGAGCCTTTTTGG
AAGTTCTTGTAAAAAGTTTTGAAATTTCACCAAATAGGGTCCAGATTAGTCTTGTGCAATACAGCCGGGAT
CCTCATACTGAGTTCACTTTGAAAAAATTCACCAAAGTTGAAGATATAATTGAAGCAATAAACACCTTCCC
TTACAGAGGAGGATCTACAAATACTGGCAAAGCAATGACTTATGTCAGAGAGAAAATATTTGTGCCTAGCA
AGGGATCAAGAAGCAATGTGCCAAAGGTCATGATTCTTATCACGGATGGGAAATCATCAGATGCTTTCAGA
GATCCTGCGATAAAACTGAGGAATTCAGATGTTGAAATCTTTGCAGTTGGTGTGAAGGATGCCGTTCGCTC
AGAATTGGAAGCTATTGCCTCTCCTCCTGCAGAGACCCATGTGTTCACAGTGGAAGATTTTGATGCTTTTC
AGAGGATATCTTTTGAACTCACACAGTCTATCTGCCTTAGAATTGAGCAAGAATTGGCAGCTATAAAGAAG
AAAGCTTACGTCCCTCCAAAGGATCTTAGTTTTTCAGAAGTGACTTCTTATGGTTTCAAAACCAACTGGTC
TCCAGCTGGAGAAAATGTTTTTTCATATCACATCACCTACAAGGAAGCGGCTGGGGATGATGAGGTCACTG
TGGTGGAGCCAGCATCGAGCACCAGTGTTGTTCTCAGCAGCCTGAAGCCAGAGACCTTGTATTTGGTCAAT
GTGACTGCGGAGTATGAGGATGGCTTCAGCATTCCCTTAGCTGGAGAGGAGACCACCGAAGAAGTAAAAGG
AGCACCTCGAAACCTAAAGGTGACAGATGAGACTACAGATAGTTTCAAAATTACTTGGACTCAAGCTCCAG
GGAGAGTTTTAAGATGTCGAATTATATATAGACCAGTTGCTGGTGGAGAGAGCAGAGAAGTTACCACCCCA
CCCAATCAGAGGAGGAGAACACTGGAGAACTTGATTCCAGACACGAAATATGAAGTATCTGTAATTCCTGA
ATACTTCTCAGGACCTGGTACTCCATTAACTGGAAATGCAGCCACTGAAGAAGTTAGAGGGAATCCAAGAG
ACTTAAGAGTTTCTGACCCTACGACGTCTACTATGAAATTATCTTGGAGTGGGGCACCAGGAAAAGTGAAA
CAGTATCTCGTCACATATACCCCAGTGGCAGGGGGTGAAACTCAAGAGGTCACTGTGAGGGGAGATACAAC
CAATACGGTGCTGCAGGGATTGAAGGAAGGGACACAATACGCCTTATCTGTGACAGCACTGTATGCGTCTG
GGGCTGGCGACGCCCTCTTTGGTGAAGGAACAACACTTGAAGAACGTGGTTCTCCTCAAGATTTAGTTACT
AAAGACATCACTGACACATCAATTGGGGCTTATTGGACATCTGCTCCAGGAATGGTTCGCGGTTACAGGGT
CTCATGGAAATCACTTTATGATGATGTTGACACTGGAGAGAAAAATCTGCCTGAAGATGCAATTCATACGA
TGATAGAAAATCTGCAGCCAGAGACCAAATACAGAATTTCAGTATTTGCCACTTACAGCAGTGGAGAAGGA
GAACCTTTGACTGGAGATGCCACAACTGAATTATCTCAAGATTCCAAAACCCTGAAAGTAGATGAAGAAAC
AGAAAACACAATGAGAGTTACATGGAAACCAGCACCAGGGAAAGTCGTCAACTACCGTGTTGTCTATCGCC
CTCATGGGAGAGGGAAGCAAATGGTTGCTAAGGTGCCCCCCACAGTCACTTCGACAGTGTTAAAGCGACTT
CAGCCACAGACCACATATGACATCACAGTTCTTCCTATTTACAAGATGGGAGAAGGAAAGCTTAGGCAAGG
ATCAGGAACAACAGCTTCTCGGTTTAAGTCTCCTAGAAACCTCAAAACATCTGACCCAACCATGTCAAGCT
TCCGAGTGACTTGGGAGCCTGCCCCTGGGGAAGTGAAGGGTTATAAAGTCACATTCCACCCTACGGGGGAT
GACAGAAGACTGGGGGAGTTAGTGGTTGGACCCTATGACAACACAGTTGTTTTGGAGGAACTTAGGGCTGG
TACCACCTATAAAGTAAATGTTTTTGGAATGTTTGATGGAGGAGAAAGCTCACCACTTGTTGGACAAGAAA
TGACAACCCTTTCCGACACAACTGTTATGCCAATTTTATCTTCTGGGATGGAGTGTCTCACCAGAGCTGAG
GCAGACATTGTGTTGCTGGTGGATGGATCATGGAGCATCGGCCGGGCAAATTTTAGAACCGTGAGGAGTTT
CATTTCTCGTATTGTGGAAGTCTTTGACATTGGCCCCAAAAGAGTACAAATTGCTCTTGCTCAGTATAGTG
GGGATCCCAGAACAGAGTGGCAGTTAAATGCACACAGAGACAAGAAGAGCTTGTTGCAAGCTGTGGCAAAC
TTGCCGTACAAAGGAGGCAATACTCTCACAGGCATGGCTTTGAATTTCATTCGCCAACAGAACTTCAGGAC
CCAAGCTGGCATGAGACCTCGAGCTCGAAAAATTGGTGTGCTCATTACTGATGGAAAATCACAAGACGATG
TTGAAGCACCTTCAAAGAAACTCAAGGATGAGGGAGTGGAGCTGTTTGCTATTGGTATTAAAAATGCTGAT
GAAGTCGAATTAAAGATGATTGCAACTGATCCTGATGATACCCATGACTACAATGTGGCAGATTTTGAGTC

09/25/2006 15:50:04

ACTCTCCAGGATAGTGGATGATCTCACCATTAATTTGTGTAACAGTGTCAAAGGTCCAGGTGATTTGGAAG
CACCTTCTAACTTAGTTATTTCTGAGCGAACCCATCGTTCTTTTAGAGTGAGCTGGACACCACCTTCTGAC
AGTGTGGATCGATATAAGGTGGAATACTATCCAGTTTCTGGAGGGAAACGTCAAGAATTTTATGTGAGTCG
AATGGAAACTAGCACAGTGCTGAAAGATCTGAAACCTGAAACTGAATATGTTGTCAATGTGTATTCTGTGG
TAGAAGATGAATATAGTGAGCCTCTGAAGGGGACAGAAAAAACCTTGCCAGTGCCTGTAGTCAGCCTGAAT
ATTTATGATGTTGGCCCTACCACCATGCATGTGCAGTGGCAGCCTGTGGGAGGAGCTACTGGCTACATCTT
GTCATACAAACCTGTTAAGGACACAGAGCCAACAAGACCCAAAGAGGTGCGTTTGGGGCCAACAGTGAATG
ACATGCAGCTGACTGACCTTGTTCCCAACACGGAGTATGCAGTCACAGTCCAGGCTGTCCTGCACGACCTC
ACTAGTGAACCTGTCACTGTTCGGGAAGTCACCTTGCCTTTACCCAGACCTCAGGATCTGAAACTCAGAGA
TGTGACTCACAGCACTATGAATGTCTTTTGGGAACCTGTGCCTGGAAAAGTGCGTAAATATATTGTTCGAT
ACAAAACACCAGAAGAGGATGTCAAAGAGGTAGAGGTGGACAGATCAGAGACCAGCACTTCCCTCAAAGAC
CTCTTCTCACAGACCTTGTACACAGTCAGCGTTTCTGCAGTACATGACGAGGGGGAGTCTCCTCCAGTGAC
TGCTCAAGAAACTACCCGACCCGTGCCAGCCCCAACAAACTTAAAGATTACTGAAGTAACATCAGAGGGTT
TCAGAGGGACTTGGGATCATGGAGCTTCAGATGTGTCTCTCTACAGAATAACTTGGGGACCTTTTGGAAGC
TCAGATAAGATGGAGACCATCTTAAATGGAGATGAAAACACTTTGGTGTTCGAAAACCTGAACCCCAACAC
CATCTATGAAGTTTCCATTACTGCCATCTATGCTGATGAGTCAGAAAGTGATGACCTGATTGGCAGTGAGC
GCACTCTGCCTATCTTAACAACACAAGCTCCCAAAAGTGGGCCACGAAACCTTCAAGTGTACAATGCAACA
TCTAACAGCCTGACTGTTAAGTGGGATCCTGCTAGTGGTCGTGTGCAGAAATATAGGATCACTTATCAGCC
TTCCACAGGGGAAGGCAATGAGCAAACGACCACAATAGGAGGACGGCAGAACAGTGTGGTCCTGCAGAAAC
TGAAGCCAGACACTCCTTACACTATCACCGTATCCTCTCTGTATCCTGATGGTGAAGGAGGTCGGATGACG
GGAAGAGGCAAGACCAAACCTCTAAACACTGTAAGGAACCTGAGAGTGTATGACCCTTCTACCAGCACTCT
GAATGTCCGCTGGGACCATGCAGAGGGAAATCCTCGTCAGTACAAGCTCTTCTATGCACCAGCAGCAGGTG
GTCCAGAGGAACTGGTACCAATCCCCGGGAATACCAATTATGCCATTCTTAGGAATCTGCAGCCAGATACC
TCATACACTGTGACTGTAGTTCCCGTTTATACTGAAGGTGATGGGGGACGCACATCAGATACTGGAAGGAC
ATTGATGAGAGGACTGGCAAGAAATGTCCAAGTATACAATCCTACACCTAACAGGCTCGGTGTTCGCTGGG
ACCCTGCACCAGGACCTGTGCTGCAATATCGCGTTGTGTATTCTCCTGTGGATGGCACAAGACCCTCAGAA
TCTATAGTAGTGCCAGGAAACACGCGCATGGTGCATCTGGAGCGGCTGATTCCGGACACACTCTATTCCGT
GAACCTTGTGGCTCTGTACTCGGATGGAGAGGGAAATCCCAGCCCTGCCCAGGGCCGAACGCTACCACGCA
GTGGACCAAGGAACCTGAGAGTCTTTGGTGAAACAACCAATAGCCTCTCGGTAGCCTGGGATCATGCTGAT
GGGCCAGTTCAGCAGTACAGGATCATCTATTCTCCCACTGTTGGTGATCCAATTGATGAATATACCACAGT
CCCAGGCAGAAGAAACAATGTAATACTGCAGCCCCTGCAACCTGACACTCCATATAAAATTACTGTTATTG
CTGTTTATGAAGATGGAGATGGTGGCCATCTAACAGGAAATGGAAGAACTGTGGGACTCCTTCCTCCTCAG
AACATACACATCTCTGACGAATGGTATACAAGATTCAGGGTGTCCTGGGATCCTTCACCTTCTCCAGTTCT
TGGATATAAAATAGTATATAAGCCAGTGGGTTCCAATGAGCCCATGGAAGCCTTTGTTGGAGAAATGACAT
CATATACCTTACACAATCTCAATCCCAGCACCACCTACGATGTGAATGTTTATGCTCAATATGATTCTGGA
CTCAGTGTCCCCTTGACAGATCAAGGCACTACATTATATTTAAATGTAACAGATCTGAAAACTTACCAGAT
TGGGTGGGATACATTCTGTGTCAAATGGTCACCTCACCGGGCAGCCACCTCCTACAGGCTAAAACTAAGCC
CTGCAGATGGAACCAGGGGACAAGAAATTACAGTGCGTGGATCAGAAACCAGTCACTGCTTCACTGGCCTT
TCACCAGACACTGATTATGGTGTCACTGTTTTTGTGCAGACACCAAATCTCGAGGGACCAGGAGTCTCTGT
TAAAGAACATACCACTGTGAAACCAACAGAAGCCCCTACAGAGCCACCCACACCTCCTCCCCCTCCCACCA
TTCCACCAGCCCGGGATGTATGCAAAGGGGCCAAGGCAGATATTGTGTTCTTGACTGATGCCTCCTGGAGC
ATTGGGGACGATAATTTTAACAAAGTTGTAAAATTCATCTTCAATACTGTGGGAGGCTTTGATGAAATCAG
TCCTGCTGGGATTCAGGTTTCATTTGTGCAATACAGCGATGAGGTCAAGTCTGAGTTCAAGCTGAACACGT
ACAATGACAAGGCCCTAGCCCTTGGGGCCCTCCAGAATATTAGGTACAGAGGAGGAAACACAAGAACAGGC
AAGGCCCTCACGTTTATCAAGGAGAAAGTCTTGACTTGGGAGAGCGGCATGAGGAAGAATGTCCCTAAGGT
GTTGGTTGTGGTCACGGACGGTCGGTCCCAGGATGAGGTCAAGAAGGCGGCTTTGGTCATCCAGCAGTCAG
GGTTCAGTGTCTTTGTAGTTGGTGTGGCTGATGTCGACTACAATGAGCTTGCCAACATTGCCAGCAAACCA
AGTGAACGGCACGTGTTCATTGTGGACGACTTTGAATCTTTTGAGAAGATCGAAGACAATCTTATTACATT
TGTTTGTGAAACTGCCACTTCAAGTTGTCCTCTCATTTATTTGGATGGCTACACCTCACCAGGTTTTAAAA
TGCTTGAAGCATACAACCTGACAGAAAAGAATTTTGCTTCTGTACAAGGAGTATCTTTGGAGTCAGGGTCT
TTCCCCAGCTACTCAGCATACAGGATTCAGAAGAATGCGTTTGTGAATCAGCCTACAGCAGACCTACACCC
AAATGGACTCCCTCCTTCATACACGATTATATTATTATTCAGACTTCTCCCAGAAACTCCCAGTGACCCTT
TTGCAATTTGGCAAATCACAGACAGAGACTACAAACCACAAGTTGGAGTGATTGCAGATCCTTCTAGCAAG
ACGTTATCATTCTTTAACAAGGATACAAGAGGCGAGGTGCAAACTGTTACATTTGACACAGAAGAAGTAAA
GACATTATTTTATGGAAGTTTTCACAAGGTTCATATTGTAGTGACCTCAAAAAGTGTTAAGATTTACATTG
ACTGCTATGAAATTATAGAAAAAGACATCAAGGAAGCTGGAAATATAACAACTGATGGTTATGAAATTCTT
GGAAAACTCCTTAAAGGGGAAAGGAAATCAGCCGCATTCCAAATCCAGAGTTTTGACATTGTCTGCAGTCC
AGTGTGGACCAGTAGAGACAGATGCTGTGATATTCCCTCTAGGAGAGATGAGGGAAAATGCCCTGCTTTTC
CAAATTCTTGCACATGTACACAGGACAGCGTTGGACCTCCAGGACCTCCAGGCCCTGCAGGAGGACCTGGT
GCTAAAGGTCCCAGAGGTGAAAGAGGTATCAGTGGGGCAATTGGGCCCCCTGGTCCTCGTGGAGACATAGG
TCCTCCAGGCCCCCAGGGTCCTCCAGGCCCTCAGGGACCCAATGGACTCTCTATTCCGGGAGAGCAAGGTC
GCCAAGGGATGAAAGGTGATGCTGGAGAGCCAGGACTTCCAGGCCGAACAGGAACCCCAGGATTACCTGGC
CCACCAGGACCAATGGGACCTCCAGGAGACAGAGGCTTCACTGGAAAAGACGGTGCAATGGGACCCAGGGG
CCCACCAGGGCCGCCGGGAAGCCCAGGCTCCCCAGGAGTCACAGGACCAAGTGGGAAGCCAGGAAAACCTG

09/852,376 - 05/09/03

GAGATCATGGCAGACCAGGTCCATCTGGGTTGAAAGGAGAAAAAGGTGATAGGGGAGACATTGCTTCCCAG
AACATGATGCGAGCAGTTGCAAGACAAGTCTGTGAACAATTGATAAGTGGTCAGATGAACAGATTCAATCA
GATGCTGAATCAGATTCCAAATGATTACCAGTCCAGTCGCAACCAGCCAGGCCCGCCGGGTCCACCGGGAC
CTCCTGGTAGCGCAGGAGCCAGAGGAGAACCTGGGCCTGGGGGGCGGCCAGGCTTCCCGGGCACACCAGGG
ATGCAGGGACCCCCTGGGGAACGAGGTTTGCCAGGAGAGAAAGGTGAAAGGGGTACTGGATCTTCAGGACC
TCGGGGGCTGCCTGGCCCCCCAGGTCCACAAGGAGAATCCAGAACAGGTCCACCAGGGTCCACAGGTTCAA
GAGGTCCCCCTGGCCCCCCTGGCCGTCCTGGAAACTCAGGTATCCGAGGACCCCCAGGTCCTCCTGGATAC
TGTGATTCTTCTCAGTGTGCCAGCATCCCATACAACGGGCAAAGCTATCCAGGTTCCGGCTAACACATTTT
CTAAGTCGCCAGTGCTGCTTACAGTTTGAATACATGAAAATCCTGTTTCTGAGATGTTTGCGCACGTGCTT
ATTAGGAAATGAGTCTGTATGGAAATCTCACCACAGATAATGGTTAACGAACCGGGTCGACATCACAAAGG
AGGGTGGAGACTCTTTTTACTAACTTGAATGAGACAAAAGCAGTGGTGTCAGTTTATAATCCTGATGCATT
TCAGTAATAATGTAGAAAAACATTATTTTAAAAAAGTTCCAACACACAGCCATGAGGAGCCTCAGTTTTGA
AAGAGGTGCATAATAAAACTACTAACCAGAGGAGTCTATGCCATTTTAAGAAAAACAATTAACCTGGTTAA
AGAGAAATGTCTTATGTAAATAATAAACTAATTGTGGCTTGTAAATGATTTGTATGTGATCCTGTCGACTA
AAATCACTTAACAATTCTACAATAAGCTTCTGCATCAAAGCCTGCCGCTTGCTCTATGCCGGAATAACACC
AAATGGAATCTCCTCATCTCTTGCTTGTTAGCGATGTGTCTGATTCAGGGCATCTGTCTTTTTGTTACTTT
TTTGTCCGTGTCCTCTCATTTGGGTTTTGTAACTGCAATTTTCAAACCAAAGTTTAAAATCACCTTTTCTT
CCTGTTTTGCTGTAGTCACTGGTGTTCCTCACCCACCAGCTGTAACTCAGTTTGTGTGAGGTACAGCCACA
GAAGATGTCATGTACTGTATATTACCTGGTGATAGTTGCTTTTCACCCCCCGAGTTCAGTTTCTAGGAGCC
AATGAAACTTCCCCTCACCTCCTCATCTTTCCAAGTTGTTCTTTGAATTGAGGAGTTTGAAGGCATAAACA
GTTACTTGGGGATTTGCGAAAATCCTACTTAGTTACTGCGTTTACAGTTCTTTGGCCCAGTCTCTGACCCT
TCCCAAGTATTTGTGCAATGATTGTGTTTACTGCTGGATTTTTGAAGGTTTTTTTTTTTAAGAAAGTGCCA
TTTCATTATTTGATTATCACCAAATTATCTGGAAATAATTGGGACATTGTAACTTATCTATTTATAGTTAT
GAGATTAAGACTGGAGTGCCATCACCGCGGGTGATGATTTAGCTTTTGCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
CCTTCCAAATCATGCCATAATTGTAATGTTGAATCGGACAGAGCCTTACGTGCCCGAGGGCGGGGCCTACC
TGCCTGAGCGCGAGCCCTTCATCGTGCCGGTGGAGCCCGAGCGGACAGCGGAATACGAGGACTACGGCGCA
GACGAGCCTGCAGAGGAGCCTCCTGAGCCCCACCGGCGCTGGCGGCGCGCCCTGCCCCACGGACCCGGGCA
GTGAACCAGAGATCACGCGCCGCGCCGCGAGGCTTGGGGGAGGTGTTGAAATTCTCATTTACAGGTCAGAT
AGAGCAGTGTACGTCTTTTCTGAGGTGTTTCTTCCAGCGTTGCTCATCCAGGAGTACCCTTTCTGATTGTA
GAGAACCTTGTTTCTGCAGGAAGCCTAGCTCCAAGCACGCAGTCTGTAGACATTTTTGCCTTTGCCCTTGA
AATGCTTGCAAAATACTTTGTTAACAAAAGCTGCAAAGAGAGAACATGCCGTGTGCCTTTAGTTAGCACAG
CGGGCAGCCTCAGTGAAACTCTTAGGTTAAGCAGTTAAGTCCTGGAACCCAGAGCTGCTGTGTATTTCGAG
CGGGCAGTTTATCTTTTGCTATACTTATTTTCAATTCAATTACACCACGATTCAAATAATTCCCCTCCTAA
AACCAAAAAGGAGGGAAACGTCAACTCCATTGCAATTACTTATCTTCCTCTTCTATCTCTGTTATACGCCG
GGGCATAGAATGCTCGTATACATCTCTTTAACAACCACAAACCTTAAGCCATGTAGATGAAGTTAGTGCAT
CAACGGGATACAGTTCCATATTGCCTTAAACCTCCTTGTTTTAGACACACTAACATTTATACCAAATTGCA
GATTATTCTGCAGAGAGGGAATTGCATGTTTGTGTTGTATATTTAGTATGAACTTTTTTCAGAATATAATA
TTTCTTAGTTATCAAAAGTAGTTGGAAAACATTTGCAAGACTATGAACATAGAATTGCTGCTTTTATATTT
TAACTGCAGATTGTGAATTTCACTGCCTTATATTATTTATTTCTGAAACAAAAGAGGCATTTTTCAATAAA
ACTACTGAAAATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGACTAGTCTTGAGAAAAAAACCTTC
CACACCTTCCCCTTGAANN

Table1 5448

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGTCTTTTGTGTTGTAAAGGTTGTTGGTGTTAACCATAAT
TGACTTTTTATTTAAAAAATTACACGGAGCAATTTCCAGCTTATCTTTTTTTATAAAAGTACTGCCTATAT
CAAACATTTTATATCACGTTAATTCCATTGAAGAGCTGCCTTTTTCTGTTAAGGTACTGATTCCAATTGAT
GGGATACATGCCCTTAATACAGAAAGTTTCCATTATTTATTCAAATATCAAAATTAAGATTATTGAGAAGT
TTATTGCTTTATGGCTGGGCAAGATGCTACTAGCACATTTTAGGTAAATAATATTCTTTATTAAAAACTAT
GAGGTCATTCTGTTTAAAACTTTCAAGATAATTCACGGAAAACAGATATATCTATTCAAATTAAACATTAA
AGGGCCAGGCTACTAGCTATAGACATTTATATGTGAAGCAGCTCTTTTTTTTTTTTTCTGAGACCGAGTC
TCACTCTGTCGCCCAGGGTGGAGTGCAGTGGCCCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCA
GGCAATTCTCCTGCCTGAGCCCCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGACACCACACCCGGCTAATTTT
TTTGTATTTTTAGTTAAGATGGGGTTTCGCCATGTTTGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTAA
CCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGACGTGAGCCATGGCGCCCGGCCANN

Table1 5450

NNNNNCCTGTGTGTAAAACGAACGGACCAGTAGCCTGGCGCCTACGGTCTTCCTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNGCCAAAAANTGTTTGTACCTCTGGGCCATATTGCAGAACCCTGCCCTTCTTTGTT
GACTGAGGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAATTAACACCAGGTGGTGAATAGA
GCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCT
CCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTG
AAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACA
GCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGT
TTGATTTTGATGCAGGAGTGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTAGTGGAAATTCATCTCCACCCGGA
TCACCTACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTGAGAACAGACCCAGTCCCTGAGGAAGGAGAAGATGTTGCTGC
CACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTCGGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAGAAGAGAACTTGCAAAGGTAG

09/785,276 - 05/04/04

AAGAAGAAATCCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAGCATCTAGCAGAGATCAAGCGGAAA
CTTGGAATCAATTCTCTACAGGAACTAAAACAGAACATTGCCAAAGGGTGGCAAGACGTGACAGCAACATC
TGCTTACAAGAAGACATCTGAAACCTTATCCCAGGCTGGACAGAAGGCCTCAGCTGCTTTTTTGTCTGTTG
GCTCAGTCATCACCAAAAAGCTGGAAGGTGTAAAAAACTCCCCAACTTTTAAATCATTTGAAGAAAAGGTC
GAAAACTTAAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTGGAGAAGTCTTGAATTCGGCT
GCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGCCTGTGAGATTCCTACCT
TGTGGTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTTGCAAGCGAGGTCCAAGCCCATCTTGTCAGCATGCCATTGCCT
TGAATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGTTTGTGGGTTAAACA
AAATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTGTGGGAAACACCCTTTAGCTGTACATTTATGTTCCTTTATTTAG
GAAACACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGAAGCTACAGATGT
CATAGTGGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGGCTCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTTGGTCTTCTATAAT
ATTTCCTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATTTTTGATTCTTAACTAAAATGGTCTCTTAATTTCCTGA
TCCTGGTCATTCACAGTGGCGTTGTTTCTTTACCCCCAGGGGAGAACTCTTACTCCACACAATTTGGGTAG
CCTGTGTGGGCTACAGGCGCATTTGGTGCGACCCCCCGGGAAAGCGGGTCCCATTAGTTGGGGCAAAACTT
TTCAACCCGGGGGGGGGCGCAATATATTAACGCGGGGGCGCGCCGGTGGTTTCCTAACTACCGCGGGGACC
AACCCGCCTGGGGACGGCCGGCGACGGAACAATTGGTGCTAN

Table1 5451

ACAGAGAGCAGAGGCTCCTGTTCTGTCCTCGCCACCCACGAGGGTGACACTGCTTGTAAATGGTG
GCTGTGCTCTCCCAGCAAGAAAAAAGCACAACTAAATCCACACTGCACACAGACGCAGACAGAAAGCCTTC
AAGTGGCTCTGTTTTTCTGCTCCCTGCCTTGCCAGGTCCACAAGCAGAGAGGAGTGTCAGGCACATGGCCCC
GCTGTCAGGCTCCCCAGTGAGCTGCGGGCTCAGCAGGAGCTGCCCACTGACACACAGGGGACACCCACTCC
TGCCACCTTGGGAGCGGTTGCCAGACAGAGCCGCACTGGGTGCTGGTGTCATCCAGGGACCCCACACActt
cctTAAaTgtgATCCTGCTtcccTCTgcACaGCtGCatccTCtccTCcTGCAGGACTgtCTGGAAACTTGG
CTCTCAGtttgctCTCCCTTCTCtccTCTgcttaaatccagtggctgagtggacgatgacattcagaaacc
catagagccccggagactcatcatcttccttattgatggtcagcggaatgctgtggacagtctggagtttc
acacacgagttggtcagcatctgcagctccacggatgtcagggagaagcttctgaaacacttcttctgctg
ctcccggatgttctccctccactctgcacgctcatagtcagaggagatcaggaacgtgtaactcttgccgt
tgcggctgtgcaccctgaaggccatgctgggagacataagcagcagcagtgactcctgctcc

Table1 5452

NNNNNNGGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGGATCCTTGGACCCACTTTTGTTAACTCTTAA
ACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTTTTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGGTG
GTGTATCAGGCAGGTTCCCCTACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCAGGTGAAGTTACACC
TGAGCGTGGTCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAAGC
TTGTGCACTCGGAGCATTCCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTACATTTT
ATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGAAAATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGT
AGAGCAATATCGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGAACAGGTGGGAATGGC
CTTAAAACAAGTTGTCAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTATAGTTAAAGC
AGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGG
GATGCTGCTGAAGAGGAAAGGACTAGGGAACGCAGCATTTGAGGGAACATCCGACCAACCTGAGATGAGTA
ATTCCTTGAGGACCCCGGGACCTTCAGCGGCTAAAAAGAAGCCTTATGCACAGAGTTAACCAGACGCCTGG
GAGCGCGGCCCAGGACACCGGGGCCCAAAAGAGAGGGCCGGGGGGCACCACGCCCCAAAATGGCCCCCACG
CGGGGGCCCAAGGCGCCGTGACCAAAGGGGAGCGCGCGAN

Table1 5455

NCCAAAAACTCTTTCAGTAGCAGCAGCTTTTAATGAAGATGAAGATGTAAGTTGATATCGAGTTT
TGTTTTTTTACTTTAACCAGTTATTTAAGGAAGGTATTAGTGGCAAATTATAGGTTATAATAGTATTAGTG
AATTTTCTTTATAATAGTTTTTGTGTCTGTGTGTGACATCCATAAAAACTGGATACTCTATTTTTGCATTT
TATTTGGTTGTAAGATTATTTTAGAGTATTGTTGACTTTGGGGACAAGAAGCTTAAGGATGAAATCAGCAA
ATGTTTATTATGAGTAGTTTGTGCTAGGAAGTATGTAGGATCCAAAAAAAGAAAAATCTAATACTGTTGCG
TCAAGGCCGAGGCGGCAGCGGCTGCGAGAGGCGGCGGCACGACGACGGTCCCTCAGCCCAGCCACCATGAG
CACCAAGCAGATCACTTGCAGGTATTTTATGCATGGTGTGTGTCGGGAAGGAAGTCAGTGCCTATTCTCAC
ATGACTTGGCAAACAGCAAACCGTCCACCATCTGCAAGTACTACCAGAAGGGCTACTGTGCCTATGGAACT
CGGTGCAGATATGACCACACGAGGCCCTCTGCTGCAGCTGGAGGTGCTGTGGGCACCATGGCCCACAGTGT
GCCCTCCCCAGCTTTCCACAGTCCTCACCCTCCTTCCGAGGTCACTGCATCCATTGTGAAAACTAACTCAC
ATGAACCCGGAAAGCGTGAAAAGAGAACATTGGTTCTTAGAGACCGAAATCTCTCTGGCATGGCTGAAAGG
AAGACCCAGCCGAGCATGGTGAGTAATCCAGGCAGCTGCAGCGACCCCCAGCCCAGCCCCGAGATGAAGCC
GCATTCCTACCTGGATGCCATCAGGAGTGGCCTTGATGACGTGGAGGCCAGCAGCTCCTACAGCAACGAGC
AGCAGCTGTGCCCCTACGCAGCTGCTGGGGAGTGCCGGTTTGGGGATGCCTGTGTCTACCTGCACGGGGAG
GTGTGTGAAATCTGTAGGCTGCAAGTCTTGCACCCATTCGACCCAGAGCAGAGGAAGGCTCATGAAAAGAT
CTGCATGTTGACGTTCGAACACGAGATGGAAAAGGCCTTTGCCTTCCAGGCAAGCCAGGACAAAGTGTGCA
GTATCTGCATGGAAGTGATCCTGGAGAAGGCCTCTGCTTCTGAGAGGAGATTTGGGATTCTCTCCAATTGC
AATCACACGTACTGTTTGTCCTGCATCCGGCAGTGGCGGTGTGCCAAACAGTTTGAAAACCCAATCATTAA
GTCTTGTCCAGAATGCCGTGTGATATCAGAGTTTGTAATTCCAAGTGTGTATTGGGTGGAAGATCAGAATA
AAAAGAACGAGTTGATTGAAGCTTTCAAACAGGGGATGGGGAAAAAAGCCTGTAAATACTTTGAGCAAGGC
AAGGGGACCTGCCCATTTGGAAGCAAATGTCTTTATCGCCATGCTTACCCCGATGGGCGGCTAGCAGAGCC

09/852,726 - 05/09/02

TGAGAAACCTCGGAAACAGCTCAGTTCTCAAGGCACTGTGAGGTTCTTTAATTCAGTGCGGCTCTGGGATT
TCATCGAGAACCGAGAAAGCCGGCATGTCCCCAACAATGAAGATGTCGACATGACAGAGCTCGGGGACCTC
TTCATGCACCTTTCTGGAGTGGAATCATCAGAACCCTAAAGAGTAGATGGTTGCCCTGCATCTTGGGCTCC
ATCGGCCGAAACTTTCCCAAGCCAGGGTGTGCGGAGCTTCCCTGTACTGCAGCCAAGGTGACGTGTGACTT
GGATTTGAGTGGAGTTGGGCTTAGCCTTAGTCTCATTCAATCTCCATTATTACAGCCATGGGGAAGAGTGA
AAGATATAAAGTAACCTAATTAAATGTATGGAATTGCTATTTTTATAGCTGATATAGTTACACCTCAAGCC
CCTCAGGGGTAACAACTAACAAACACCCAAACTGTTTGGATTGATTGCTTTAAAAAACAAACCTGGCTCTT
ACCTTTGATCTTTTCTTCCCCAGAAATAGTAAACTTGCAGCTGCCCCTAATGCAGCATATTTTTCTTACCA
AAGGAGTCTTCAGCCCTATAAAAGGATTCCTCTATAGTGTATTTCTCTAGTGTATTTAGTGTGTCGTCAAA
ATTTTGATTTATACAGAGCTTTCAAGAACACACAATGCAAAGTGAGCGCAGCATAGCTGTTAACAAACATA
CAACTTTTTTCTAGGGCTTTAAGGGTGGTCATTTTTTTCAAGTTCTCTCAAGTGTCCCAAATCAGGGTAGC
AATCTTGTTGCCACATGTGCAGCAAACAAAGTGGAAGTATAGATCTTCTTCTCCCTTAGGGAGGCTCTTGA
AGGAGCAGGAGGTACAGTACTGGGTAGCAGTCTGGCCCTCCTGTCGTCTGGTTGGTGTTGGGGCCTCCAGC
CAGGGCCCTCTAGGGGAACCAAGCCTCTGCTCTCACCTGTGGGTTCTTGCCCATCAGGGTAATTGTATTGA
GAACTCAAATATACGTGCACTTACATGTGTGGTTCGTACTCAAGTGATCTATTATCTAGCTGCAAAGCCTG
GCTTTGATTTGAAATTTTGTAAAAATTTCATGGCACCCAAGGTTTCTGATTCTGACCCAGCAGTGGTCCTG
AAGAGAGCTGATGGCAAGTCTTGTAGTCATTTTGATTTTAATTGAAGGGTGAGCATAACCTTGTGAACCAG
CACTAGCTTGTTCCAAGCTGGAATTTATCTAATCTATTTTTGTGTTTAAAAAAGCTGTACCTACCAAATAA
ATAAATAGTTTATAAAATGTATTACTTAAGGTATTAGCTGAGTTTAGAGTACTTTCTGCTTAATTAATTTT
TATACTTAACTCTTCAGTAGAGGTTTACAAAGAGTACAAAGGTTAAATTACAAATTCATTCCCAGCCTAGG
CTCTGGGCACATTTCCTGTTCTTGAATTCTGCTCCTGAAGAGGGTGAACAAATGGGGCATTCAAGTTGTGA
GCTCAGAATTACTTTAAAAGGAGGTAACAGCCAGCCATTACACCTAAATTTAATTTATTTTATTAAAATAA
CATAATTGAGGGACCATCAGATAACTGTATTTTGTCAGGTGCAATAAAAACAAAATTAAAACCCAAATCAT
CCAAAAAAAATAAAACACAAAAAATCTGTTCGGGCGGTCCGCCCCGGAAAGTTCTAAAACCATCCTGGGGG
CGGGCCATGTCGTATTGTGCACATGGCCACGGGGCCAGCAACCGGCCAGGGACGGGGGCGTTCACCAAAAA
AAACGCCCGGGACCCGGTGTCGACAACCAGGGTCGGGGCAACGGTAGCAGGCAACGCTATCNCCCCCGCCG
GGGTAAAAATCAAACAGACAGCAGCGCACCACAGACACAGCAACACGCACCCGACAACAAACACGACACCA
CAN

Table1 5456

ACGCGGGGGCCTGAGCCAAGGCCACGTGATGATGACAGACGGCACTCTGGCTTTCCTGGAGCTGT
CTCTATGGTATTCTTCCCAGCCCACCCGTCCCTTTGGTAGCGGCAGTCACGTGACAGACTCTGGGGTGGGT
GCTACCAAATACAGCCATGAAGAAAAAGGTGCTGTTGATGGGTAAAAGTGGGTCTGGTAAGACCAGCATGA
GGTCTATTATCTTTGCAAATTATATTGCCAGAGACACACGTCGCCTTGGCGCAACAATTGATGTAGAACAT
TCTCATGTTCGATTTCTGGGAAACCTGGTATTGAACCTGTGGGATTGTGGTGGGCAAGACACCTTCATGGA
AAATTATTTCACTAGCCAACGGGACAACATCTTCCGAAATGTGGAGGTTCTGATTTATGTCTTTGATGTGG
AGAGCCGCGAACTGGAAAAGGACATGCACTATTACCAATCATGCCTGGAGGCCATTCTGCAGAATTCTCCA
GATGCCAAAATATTTTGCTTGGTACACAAAATGGATCTGGTACAGGAGGATCAACGGGACCTGGTAAGAAA
CAGAAGAAGTGCTGCACCAAATGCTCGACATGCTTTGCAAACTTATTTTGTAGAGGTATAGGTAAATTTGT
ACCATTTTTTCAGGAATAAAAAGTCAGCAGAAGTTTTGAAAGN

Table1 5457

GCCTCCTGACCACGCTGTTGGACGGACTAAATACGTCCACCAAGAACTGTTAAACCACAAAAATT
CCTACGTGATTAAAACAACAAAATTAAAAACTCCTCCTCCTCATGACATGGTGATTTACTTTGGCACGGCC
TACGTGGCTCTCACAAGGGACTTTGCTAACTTCGTCCTCCAAGACCAGCTCGCACTTGACTTACTCTCCTG
GTCCAAGGACACCTCAGCCCCACGAACATTTCTGGGTGACACTCAACAGGATTCCCGGTGTTCCTGGCTCT
ATGCCAAATGCATCCTGGACTGGAAACCTCAGAGCTATAAAGTGGAGTGACATGGAAGACAGACACGGAGG
CTGCCACGGCCACTATGT

Table1 5459

NNNNNCCGCAGCCTCGGCTACAGCTTCGGCGGCGAAGGTCAGCGCCGACGGCAGCCGGCACCTGA
CGGCGTGACCGACCCGAGCCGATTTCTCTTGGATTTGGCTACACACTTATAGATCTTCTGCACTGTTTACA
GGCACAGTTGCTGATATGTGTTCAAGATGAGTGGGATGGGAGAAAATACCTCTGACCCCTCCAGGGCAGAG
ACAAGAAAGCGCAAGGAATGTCCTGACCAACTTGGACCCAGCCCCAAAAGGAACACTGAAAAACGTAATCG
TGAACAGGAAAATAAATATATAGAAGAACTTGCAGAGTTGATTTTTGCAAATTTTAATGATATAGACAACT
TTAACTTCAAACCTGACAAATGTGCAATCTTAAAAGAAACTGTGAAGCAAATTCGTCAGATCAAAGAACAA
GAGAAAGCAGCAGCTGCCAACATAGATGAAGTGCAGAAGTCAGATGTATCCTCTACAGGGCAGGGTGTCAT
CGACAAGGATGCGCTGGGGCCTATGATGCTTGAGGCCCTTGATGGGTTCTTCTTTGTAGTGAACCTGGAAG
GCAACGTTGTGTTTGTGTCAGAGAATGTGACACAGTATCTAAGGTATAACCAAGAAGAGCTGATGAACAAA
AGTGTATATAGCATCTTGCATGTTGGGGACCACACGGAATTTGTCAAAAACCTGCTGCCAAAGTCTATAGT
AAATGGGGGATCTTGGTCTGGCGAACCTCCGAGGCGGAACAGCCATACCTTCAATTGTCGGATGCTGGTAA
AACCTTTACCTGATTCAGAAGAGGAGGGTCATGATAACCAGGAAGCTCATCAGAAATATGAAACTATGCAG
TGCTTCGCTGTCTCTCAACCAAAGTCCATCAAAGAAGAAGGAGAAGATTTGCAGTCCTGCTTGATTTGCGT
GGCAAGAAGAGTTCCCATGAAGGAAAGACCAGTTCTTCCCTCATCAGAAAGTTTTACTACTCGCCAGGATC
TCCAAGGCAAGATCACGTCTCTGGATACCAGCACCATGAGAGCAGCCATGAAACCAGGCTGGGAGGACCTG
GTAAGAAGGTGTATTCAGAAGTTCCATGCGCAGCATGAAGGAGAATCTGTGTCCTATGCTAAGAGGCATCA
TCATGAAGTACTGAGACAAGGATTGGCATTCAGTCAAATCTATCGTTTTTCCTTGTCTGATGGCACTCTTG

09/29/2006 15:02:56

TTGCTGCACAAACGAAGAGCAAACTCATCCGTTCTCAGACTACTAATGAACCTCAACTTGTAATATCTTTA
CATATGCTTCACAGAGAGCAGAATGTGTGTGTGATGAATCCGGATCTGACTGGACAAACGATGGGGAAGCC
ACTGAATCCAATTAGCTCTAACAGCCCTGCCCATCAGGCCCTGTGCAGTGGGAACCCAGGTCAGGACATGA
CCCTCAGTAGCAATATAAATTTTCCCATAAATGGCCCAAAGGAACAAATGGGCATGCCCATGGGCAGGTTT
GGTGGTTCTGGGGGAATGAACCATGTGTCAGGCATGCAAGCAACCACTCCTCAGGGTAGTAACTATGCACT
CAAAATGAACAGCCCCTCACAAAGCAGCCCTGGCATGAATCCAGGACAGCCCACCTCCATGCTTTCACCAA
GGCATCGCATGAGCCCTGGAGTGGCTGGCAGCCCTCGAATCCCACCCAGTCAGTTTTCCCCTGCAGGAAGC
TTGCATTCCCCTGTGGGAGTTTGCAGCAGCACAGGAAATAGCCATAGTTATACCAACAGCTCCCTCAATGC
ACTTCAGGCCCTCAGCGAGGGGCACGGGGTCTCATTAGGGTCATCGTTGGCTTCACCAGACCTAAAAATGG
GCAATTTGCAAAACTCCCCAGTTAATATGAATCCTCCCCCACTCAGCAAGATGGGAAGCTTGGACTCAAAA
GACTGTTTTGGACTATATGGGGAGCCCTCTGAAGGTACAACTGGACAAGCAGAGAGCAGCTGCCATCCTGG
AGAGCAAAAGGAAACAAATGACCCCAACCTGCCCCCGGCCGTGAGCAGTGAGAGAGCTGACGGGCAGAGCA
GACTGCATGACAGCAAAGGGCAGACCAAACTCCTGCAGCTGCTGACCACCAAATCTGATCAGATGGAGCCC
TCGCCCTTAGCCAGCTCTTTGTCGGATACAAACAAAGACTCCACAGGTAGCTTGCCTGGTTCTGGGTCTAC
ACATGGAACCTCGCTCAAGGAGAAGCATAAAATTTTGCACAGACTCTTGCAGGACAGCAGTTCCCCTGTGG
ACTTGGCCAAGTTAACAGCAGAAGCCACAGGCAAAGACCTGAGCCAGGAGTCCAGCAGCACAGCTCCTGGA
TCAGAAGTGACTATTAAACAAGAGCCGGTGAGCCCCAAGAAGAAAGAGAATGCACTACTTCGCTATTTGCT
AGATAAAGATGATACTAAAGATATTGGTTTACCAGAAATAACCCCCAAACTTGAGAGACTGGACAGTAAGA
CAGATCCTGCCAGTAACACAAAATTAATAGCAATGAAAACTGAGAAGGAGGAGATGAGCTTTGAGCCTGGT
GACCAGCCTGGCAGTGAGCTGGACAACTTGGAGGAGATTTTGGATGATTTGCAGAATAGTCAATTACCACA
GCTTTTCCCAGACACGAGGCCAGGCGCCCCTGCTGGATCAGTTGACAAGCAAGCCATCATCAATGACCTCA
TGCAACTCACAGCTGAAAACAGCCCTGTCACACCTGTTGGAGCCCAGAAAACAGCACTGCGAATTTCACAG
AGCACTTTTAATAACCCACGACCAGGGCAACTGGGCAGGTTATTGCCAAACCAGAATTTACCACTTGACAT
CACATTGCAAAGCCCAACTGGTGCTGGACCTTTCCCACCAATCAGAAACAGTAGTCCCTACTCAGTGATAC
CTCAGCCAGGAATGATGGGTAATCAAGGGATGATAGGAAACCAAGGAAATTTAGGGAACAGTAGCACAGGA
ATGATTGGTAACAGTGCTTCTCGGCCTACTATGCCATCTGGAGAATGGGCACCGCAGAGTTCGGCTGTGAG
AGTCACCTGTGCTGCTACCACCAGTGCCATGAACCGGCCAGTCCAAGGAGGTATGATTCGGAACCCAGCAG
CCAGCATCCCCATGAGGCCCAGCAGCCAGCCTGGCCAAAGACAGACGCTTCAGTCTCAGGTCATGAATATA
GGGCCATCTGAATTAGAGATGAACATGGGGGGACCTCAGTATAGCCAACAACAAGCTCCTCCAAATCAGAC
TGCCCCATGGCCTGAAAGCATCCTGCCTATAGACCAGGCGTCTTTTGCCAGCCAAAACAGGCAGCCATTTG
GCAGTTCTCCAGATGACTTGCTATGTCCACATCCTGCAGCTGAGTCTCCGAGTGATGAGGGAGCTCTCCTG
GACCAGCTGTATCTGGCCTTGCGGAATTTTGATGGCCTGGAGGAGATTGATAGAGCCTTAGGAATACCCGA
ACTGGTCAGCCAGAGCCAAGCAGTAGATCCAGAACAGTTCTCAAGTCAGGATTCCAACATCATGCTGGAGC
AGAAGGCGCCCGTTTTCCCACAGCAGTATGCATCTCAGGCACAAATGGCCCAGGGTAGCTATTCTCCCATG
CAAGATCCAAACTTTCACACCATGGGACAGCGGCCTAGTTATGCCACACTCCGTATGCAGCCCAGACCGGG
CCTCAGGCCCACGGGCCTAGTGCAGAACCAGCCAAATCAACTAAGACTTCAACTTCAGCATCGCCTCCAAG
CACAGCAGAATCGCCAGCCACTTATGAATCAAATCAGCAATGTTTCCAATGTGAACTTGACTCTGAGGCCT
GGAGTACCAACACAGGCACCTATTAATGCACAGATGCTGGCCCAGAGACAGAGGGAAATCCTGAACCAGCA
TCTTCGACAGAGACAAATGCATCAGCAACAGCAAGTTCAGCAACGAACTTTGATGATGAGAGGACAAGGGT
TGAATATGACACCAAGCATGGTGGCTCCTAGTGGTATGCCAGCAACTATGAGCAACCCTCGGATTCCCCAG
GCAAATGCACAGCAGTTTCCATTTCCTCCAAACTACGGAATAAGTCAGCAACCTGATCCAGGCTTTACTGG
GGCTACGACTCCCCAGAGCCCACTTATGTCACCCCGAATGGCACATACACAGAGTCCCATGATGCAACAGT
CTCAGGCCAACCCAGCCTATCAGGCCCCCTCCGACATAAATGGATGGGCGCAGGGGAACATGGGCGGAAAC
AGCATGTTTTCCCAGCAGTCCCCACCACACTTTGGGCAGCAAGCAAACACCAGCATGTACAGTAACAACAT
GAACATCAATGTGTCCATGGCGACCAACACAGGTGGCATGAGCAGCATGAACCAGATGACAGGACAGATCA
GCATGACCTCAGTGACCTCCGTGCCTACGTCAGGGCTGTCCTCCATGGGTCCCGAGCAGGTTAATGATCCT
GCTCTGAGGGGAGGCAACCTGTTCCCAAACCAGCTGCCTGGAATGGATATGATTAAGCAGGAGGGAGACAC
AACACGGAAATATTGCTGACACTGCTGAAGCCAGTTGCTTCTTCAGCTGACCGGGCTCACTTGCTCAAAAC
ACTTCCAGTCTGGAGAGCTGTGTCTATTTGTTTCAACCCAACTGACCTGCCAGCCGGTTCTGCTAGAGCAG
ACAGGCCTGGCCCTGGTTCCCAGGGTGGCGTCCACTCGGCTGTGGCAGGAGGAGCTGCCTCTTCTCTTGAC
AGTCTGAAGCTCGCATCCAGACAGTCGCTCAGTCTGTTCACTGCATTCACCTTAGTGCAACTTAGATCTCT
CCTGCAAAAGTAAATGTTGACAGGCAAATTTCATACCCATGTCAGATTGAATGTATTTAAATGTATGTATT
TAAGGAGAACCATGCTCTTGTTCTGTTCCTGTTCGGTTCCAGACACTGGTTTCTTGCTTTGTTTTCCCTGG
CTAACAGTCTAGTGCAAAAGATTAAGATTTTATCTGGGGGAAAGAAAAGAATTTTTTAAAAAATTAAACTA
AAGATGTTTTAAGCTAAAGCCTGAATTTGGGATGGAAGCAGGACAGACACCGTGGACAGCGCTGTATTTAC
AGACACACCCAGTGCGTGAAGACCAACAAAGTCACAGTCGTATCTCTAGAAAGCTCTAAAGACCATGTTGG
AAAGAGTCTCCAGTTACTGAACAGATGAAAAGGAGCCTGTGAGAGGGCTGTTAACATTAGCAAATATTTTT
TCCTTGTTTTTTCTTTGTTAAAACCAAACTGGTTCACCTGAATCATGAATTGAGAAGAAATAATTTTCATT
TCTAAATTAAGTCCCTTTTAGTTTGATCAGACAGCTTGAATCAGCATCTCTTCTTCCCTGTCAGCCTGACT
CTTCCCTTCCCCTCTCTCATTCCCCATACTCCCTATTTTCATTCCTTTTTTAAAAAATAATATAAGCTACA
GAAACCAGGTAAGCCCTTTATTTCCTTAAATGTTTTGCCAGCCACTTACCAATTGCTAAGTATTGAATTTC
AGAAAAAAAAAAATGCATTTACTGGCAAGGAGAAGAGCAAAGTTAAGGCTTGATACCAATCGAGCTAAGGAT
ACCTGCTTTGGAAGCATGTTTATTCTGTTCCCCAGCAACTCTGGCCTCCAAAATGGGAGAAAACGCCAGTG
TGTTTAAATTGATAGCAGATATCACGACAGATTTAACCTCTGCCATGTGTTTTTTATTTTGTTTTTTAGCA

09785276.1 09/09/08

GTGCTGACTAAGCCGAAGTTTTGTAAGGTACATAAAATCCAATTTATATGTAAACAAGCAATAATTTAAGT
TGAGAACTTATGTGTTTTAATTGTATAATTTTTGTGAGGTATACATATTGTGGAATTGACTCAAAAATGAG
GTACTTCAGTATTAAATTAGATATCTTCATAGCAATGTCTCCTAAAGGTGTTTTGTAAAGGATATCAATGC
CTTGATTAGACCTAATTTGTAGACTTAAGACTTTTTATTTTCTAAACCTTGTGATTCTGCTTATAAGTCAT
TTATCTAATCTATATGATATGCAGCCGCTGTAGGAACCAATTCTTGATTTTTATATGTTTATATTCTTTCT
TAATGAACCTTAGAAAGACTACATGTTACTAAGCAGGCCACTTTTATGGTTGTTTTTCTTGCCCACTCTGG
TAGGGGAAAAATCTTTTATTAATAGGTGTCAGTTTCAGACAACTCCAATACCAAGAAACTGATGACCTTTT
TTGAGCTATTTCTCCTTAACCCCTAATACCTTTCTTACCTAAATTTCAGAATGATATCTTTTTGATGTCTA
AAAAGCAAAGCATTTTATAATATCTCATTAGCCAGGCTTTTTAGGAACAGAGAAGTTTTTCCTTGAAATTT
GATTGTTTGTTTATTTGTGGCAGGGTGAAAAATGTACAAACTACCCCTATTTATACTTATATCTCTCTCTA
TATGTACGCATTATGGAAATATAGGAAGAGATATAGCCCAAAGATAGATGGTAAGTAGACAGTCTGAAAAT
GTTGCTCCATACTAAAGAACCTTTCTGGAAATTTGCATTTCGCTACTTTTTTCCACTTGAGAGGGGTCTCA
ATACAGGGAGGTGGCCAAGGAACAACACTTCTCAGTGGCCACCAGTTCATATATCCCCTCAAAAGGCTCTA
CTTTTCTCCACCAAACCATTGGGTTGCCCAACTGTGATGGAAAAAACAAGCAGATGTTGGCCCAGAACTCC
AGGACCTCCCCGTGGGCTGAGGCTCATGTGGCATACAATTCAGTGTGACCAGTTTTAATGTTCAGAAATAT
GTGAATTAGAATGACTTTTAACTTCACACAGCACAAAAGAGAAATGGAGTTTAAACTGGATTTGTTTTGTT
TTGAGTTTCAAGTCCCTTTTCACTACAACACCGTCCAAAACTATCTACCTATCTCTTCTTTTTTATCCATC
TGCCCGCTGTATTTTAATGTCAATCCTAATTCAGACAAATCCGCAACTTCATGATACTGGTAATTTATAAT
AATTCGTGATCATGCTGTTTGAAGGACAAGAGATGATAAATCTCTTACGGTTTCAATCAGGTACTGGACTT
TGGTTACATCTAGTTGGAGACGAAAGTAGTAAGGAACCCTGGGCAAATTGTCACATAATGAACAAGCAAAT
AGGTCCCTATATAAGGATTTCCAGCGGGCACAATCGCGCACGCGGCACTGCTTGGTCTAGACACCAATCGG
TCCTCATTTTAGGTACACACAGAGGACATCATGGCGAGCAACCGTTCGCTCGTGTTTCCCTCCTCTCTCTC
CTCCCTCTCTCTTTGATATGTACATGACATNCTNNCAACACAACAGAAAAAAAAACAAAACCAAAAACAAA
AGACAAACAAACAAAAACAAAAAAACAAACACAACAAAACAAAAGGAAGAGAAAGGGGAACAAGAGAGGAG
AGGACAGGAGAGAAGAGACAAGAGAACAACAGGGAAGAGAAGAAGAGGAGAAGAGAGCGAGGAGGGAGAAG
GGAGCGAAAGAGAGAAGGAGAAAAGGAGAAAGAGCCGGCATGAAGCAGGCGAGGCAAGAGGAAGAGAGACG
GACCAGAAGACGAGAGAGAAAGAGAGAGAGAAAGAAGAAGAAAGGAAGGAAGAGAGAGAGCACAGAGAAGA
GGAGAGAACGATAGAAGAGCGAAGGAGAAGAAAGAGAGAGGGAAACAAGGGAGGGCGACAAAAGTGGGAGG
AAGCAAAGGAAGAAGAGACGAGAGCGAGAGGAGAGGAGGAGACGACGGGAGAGGAGACCAAGAGAAAGAGA
GAAGGAAGGAGACGAGAGGAGAACACAGGGAGAGCGGCAGAGAGAGAGGGGAAGAGAGGACGAGGAGCGCC
GAGAGAAGCGAGAGCACAGCAACCGAGAGGAGCAAAGCAGAGAGAGGAAGAAGAGACGAAAAGAAGACGGA
GAGAAGANN

Table1 5460

cGCGTCcgggCGCTCGCAGACTCCGGAGTCGCCAACATGTCGACCGCCATGAATTTCGGGACCAA
GAGCTTCCAGCCGCGGCCCCCGGACAAGGGCAGCTTCCCGCTGGATCACTTAGGTGAATGTAAAAGCTTTA
AAGAGAAATTCATGAAGTGTCTTCATAACAATAATTTTGAAAATGCTTTGTGCAGAAAGGAATCAAAAGAA
TATTTAGAATGCAGGATGGAGAGAAAATTGATGCTACAAGAACCATTGGAGAAACTGGGATTTGGAGACTT
GACTAGTGGAAAATCAGAGGCAAAAAAATGAATTTTGATGAGAAGACCCCTGGGCCGTGTTCAGTGGTCTC
TCAGGACGGAGGGCATCATCCTGCCTCTTAGGTTGGCTGAGGCCTGCGTGTGGTGTCCTTAGAAATGGGCT
TCGAATAGAAGCTCCAGCCCTGTGGGGGCGTCTCCTGGGTAGGGAGTGGCGTCCCGTTTTCCCTTAGGAGG
GTGTTTCTGCATTGAACCCCTGAGTGGGACGGCGTTCCCGGCAAAGCTGGGAGGGAGGCGAGCGTGGGGCA
AGACCCCTTGTCTTCGAGGCCGGGGCCCTCTTGTATGGGGCGGTTTTATGTTGCAGTCCTCTGATACTTTC
TGAGTTCAAAGAGGTAAATGTATAAATTTCAGTCCCTTCTGAACACAGATATCATCAGAAAATTACCATTC
CCTAGCAGGATGTTTTCGTGTTTGTATTCGTATATGCCAGTTCATTTCCTTTGAAAAAAAAAAAAAAGTGGA
ACACAAAGTAGGAAGTGAGAACCTTCTGGCTTTGGATGGATTGACTTCTTGATTCTTTCTGGTTTTGCCTG
AACACCAAGTAGCTTCATAATCAAAGGGTCATTTTCTGGTTTGTATCAGACCGTATTTATAAAGTTGGgta
tttgaaaaaacaaagaacaagtggagacaaaggcgactaccgaaggaa

Table1 5461

NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA

09253605.1 09253605

TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNN

Table1 5463

GGCAGGTACAACAGGCTTCAGATGTTACTATAGATAATCACAAGGAACACTGCGCTTGGGGCATG
ACTGCCCTCAGCAACCCTTCTGGCGGCAGACACAGTTGTTAGTTTTCCAACATCCTGCTTTCATGAGAACA
GTTTTCTGTTTGCTCATATAGCCTTCAGTGGTATACTGAGTTGGTCACGACCTTCATTCTTTCGGCCTGTA
ACATCTCCCCATTTTTGTTTTTGCATTAATTGAATAAAGGTAATTGCAGGTTGTGCAGCTCTCAATTGCCG
TTTGGTGGTCCAGCTGATTTTGCAGACTTATATCAGCTGTCAGCAGACTCGTCGCAGGGTTTCTCATTCTC
GTTCTTCTTGTCAGTGTCAGTTTCTCTGCTCCAGCAGACCTTCACTCACGTCCCTGTCCTAGGTGCCAGTT
GTCGCTGTTGGTTGTTATGGGAGTGAACGAAGGGGGATGAATGCAGAAACGAAGACAAAGACAAAAAGTAT
TTTTGGAAGAAGGGGTCAGGGGGCTCCTTCTAGTGAGCAAGGGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT
CN

Table1 5464

NNNNNNNNNNNNNNNNCATCTCCTTTTATTGACAGAAATAGAAATTTGTGCTGCAGAGGCAGTAGT
ACCTCAGAGCATGAGAAGGTAGTCAATGGGGCTGACATGACAAGCCACAATGCTGGCCAGGGGTCCTACCA
TAGTGGGAGAACCAAAACCATCCAGAACTAACATGCAGTCTCTAATTTGGAGACTCTTTATTGTGACCAAA
AGATTTGGACCATTAGAAGATCCAAGTTAATCTTTCAGCTTCTTATCCTAGGCAGAAAAAGGGGCTGAGTT
CCTGAAACATCACACAAGTAGAGCTGGACAGGTGCTGATGCCCAGCCTTGCTCTAAAAGTAGTCACCATTT
TCCCCGACTTCTCAACACTGCTCTCACTCAGTATGTGCCCTAGAAAACCTCTCAATGTTATAAACAAGGGA
CAGGATAGGGGCAGCAGCCTAGGGTATGCAGGGAATCAAAAGCTGCTACATAGCCGAGAGCATTTCACAAG
AAACAGCATGGGAACACTATTGGGTCAAGGTCCTCCCGAACAGCTGCTAGAAGCACACACAAAGAAAAATG
TGGTTGTTCTCCCATGTCAGGATCAGCTGAGCCAAAGTCATGGTCCAGGAAGCTGAGCCTCTTCATGTCCC
TGGCAGATTATCAAACCCCATGGCATTCCCAAGCTGTTCCAGTTTTCAAGTACAGGAAAATGCATTCTGTA
ATGAAGTGGGGCCCATGTAATTGTTTATATTTTCAGTTTTAAGCAGGTATAGTGCAGGCTTGTTAGGAATG
TGTGGAAGGGAAGATTGGAAGTGATTTTTCCTCTTTTAAAAGTAAACAAAATTCTTCAAATATGCCCTAGT
TAACTATTTCAGCATACCATTTTTACTTGGTTAACAGTGT

Table1 5465

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGAGGGCATGGCGACGGGTCGGGACACCAGTGA
AACTTGAACCGGGAAGCGGGAGGACGTAGAGCAGAGAAGAGAACATTTTTAAAAGGAAGGGATTAAAGAGG
GTGGGAAATCTATGGTTTTTATTTTAAAAAAGAAAAAGGAAAAAAAAAAAGTCAATAACAAAAAACCCAGC
TCAAGAACCCATTCTACGCCAAACTGGAAAGGAGAAGAGAGCAACAGGAAGATTCCAGAAACGGGGGGCCC
CAGTTTTTGAAGAACTTTATGAACTTTTCAAAGATTATTTTCATATGGCAGCAAGTGATACGGAAGACTGC
TGTCAGGGACACCTGATATGGAAATCAAATAGATTTTTAATTAATTGAACATAAGATTTAGGGATTTTTCC
AGAACTCGAAAGGGTCAACAGCCCTCCAGAATGTCGGGCTGCAGCCTGAGGAGGCTGATGTTTGGAGCTGG
TGTGGGATTGGCGAAGCCCAGTCCGGGCTCCCTAGTCAGGAAAGACGGGGGACGGCCAGGCTGCTGGAAGG
CCCCCGGGGGCGCGGGGCGAGTTTTCTTTTTCTGAGCACTCTGGATAAATCCCTAAGCAACGTTGTTTCTC

09765276.020504

09/25/2006 17:09:26

AAATGTCATTAATAATGTGTGTTGCAAACTTTAGGTTTTTTTCTTTTCTGAAAATGTATTTTCTCTTTGAA
TCCACCCCTAGTCGCGTAGCGTAGGGCTAGCGGTCGTCACAGACACCCTAGTAGAATGTAGCACTCAGCAC
CCTTGTCTCCTACCTTGTGTTCAACTCCAATGATACCAATAGAATATTCCTCAATGTAATTGCACAAAAAA
AAGCGATATAACATAGGCATGTAACCAATGTGGCGGTGCAGGTGTGCGGGTGAGCGAGCACGTGTGGGTGT
GCACGCGCCGCCCTCCCCGCGTGGCCCTCGGCGCCGCCACCCTAGCTGGCGCAGTCTTGACACTGCATCCT
TCCCTCCTAGTGCCTTACCGAGCGACAGACGCGGCGTGAGGGTTTACTTCCACTGGTACTCCAAGAAACTG
AGGCTAGTCAGACACAATCTCAGCTCTTCTGTTGTGCTGTTGTAACAGTTTACGCTGGCCTTTTTTTTTTC
TTTTTCTTTTTCTTTTTAAAATGTTAATGCCCGTTGTCTTTCCTGGGCTGTTTGCTAGCGGAAGGATGCCA
GGGAAGCCAGCAGGAGCTAGGAGAGAGTCCGTGGATCTCGAAAGAAATATGGGAGACAGATGCCCGGCGGG
TGCGTCTGGAGATGGGGACGGCGGGAGTTGAGTTGTGGCAGTAGTTGAGTTGTAATTTGTGGGCGGAGGCC
CAGAGAGACTCCCCACCCTTCACCCCTGCCCCACTCTGTCCCCAGTTCCGCCATTTGTGAGGCCAGAGGTT
TCCGGACTGTTGGCCTCGCCAGGCAGCCGTCTCCCGCCCCAGGCGGCATCCCCCAGTCCCTCCCGCCTCCA
CGAGAGCCTGGAGCTCTCAGCCTCGCCCGGGGCTCCACTCTCTCCTCCGGCTCCCTGGGCTGTTTTGCTCT
AACGATCTTGCCAGATCCCTCCCTCTGTAGACAACCACCAACCTCTGTTTGCTGTTGAATTCTCTCCTCAC
ATTACCCAGGTCTGCTCAAGACATGATTTTGGTTTTGGTTTCTGAGGGTTCTAGTGGGCAGAAGGTTGGAG
GGACACTTATGAGGGTGGCCGGGGGTCTGACGCTGCACTTTGGAAAAACTCACACAGTTGAATTTCCAAAG
AAATCTGCCCTTTGCCCTCTTTGCACCTTTGATACATTCTGGAAGTTTTCTCAGGCTTTGGACACTTCTGG
GGATGGAGGTGTGGAGAAGTGGGGAGTTCCCTCTCTTCATAGTAAATAACTCTGAAATATGTGAATGTGAA
TGGCAGGAGAATCTGGCCAAGGATGGGGCCGAAAAGGGTGGTTCTAATTGTTTGCTTCTGATGTTGAGTCT
TTAGCTGACCCCACAGGCAGGTTTCCAAGGTGCAAAGAGATCTTTCCCGAGTCAGCGGCCCCATCCTCATC
CTCCCTCCCTTTACTTCCTCACTGTGCAGTCTCCCTCAAGGATCTACTGTGAAAGGTGTGTTTGTAGTGAT
ATCCAACCTAACTCAGTAACGAAGTCGTTACTTAGCTCTTAGCTGTGAAATAACTCTGGAAACTTCCCCAC
CCCAACCATAAATTCTTACTTATAAAGAAACAGGTCCCCAAACTGGAAACAGCTTAGTCCAGGCCTCAGCG
AGAAGGAAGGACACCATGACTGCTCCATGCTGGGCACAGCCGGGCAGTCTTGCCAAGTGCCTGCTGGAGGC
TGTGCCGGCAAGAGGCCTGCAGCAAGGAGATTCCCTTCCCTCGGGCCATTATCAATACTGTCTTTATCTGG
AGGTGGGGAAGCGCAGCCCTCTGAGACAGCAGGACAATGGTCAGTTCAGAGAGGGTGAGGGCAGCAAACGC
TTCAGAGGACACAGAAGCCAGAGGACCCCCCCCCGCCCCACAGCTGGGTCAGCCTGGAAAATCCATCTATT
AGGGACTTTTTGGCAGCCAGATGGCAGCAATAGCCCATTAGGTCTCATCCCGAGTTCCAAGTCTTGGCTGC
AAATGAGCCTCAGTTCGCCTTACTGGAGAGCACCCCCAGATTCCTGGGCACAGTTCATTTCCAGCCCTTTC
TAGATCTGATCTTTTAGGGGGAAAGACAGCTTAAAATGTTCTTTTCATTTTAAAGAAAATTATTCTGTCTG
CTTAAGTTGGAGGCTACTTACTCTTTCACCTGACATTTTCTTTCCTTTTATTCTTCCAGATCAGGAATGAA
ATTTCCATGCTGCTCATAAAGATAATATTATTGTACTAATTATTTTTATTACCATTGTAATTATGATCATT
ATGTTGATATTTTAGTCAGGGTTTTAAATGCACATTTATTCCAAGTATCTTTGTGTTTTCTCTTTAATATT
TAAACTTATTCTCTCTGTGAGTATATAAGTAGACTGGAGGGACATCCAGATGTCCAGTTTTGTCAGGCAAA
AAAAAAAAGGAAAGACTTAGGAAGTAGGAAAATTGTTTCTGTCATCTCTATCCCAACAAGAGACGTCAAGA
AAGATCCACCACAGAACAAAAGTTTAAAGAAGAATCAAAGCCTTGATTGGGCTTCTGACAACATGGTCACC
ATCAAGGTTGTCATTTTCTAGATCCCAGAGGCCTGGGATGCGACGTCAGGTGGCATCTCATGGGCTCGGGG
AATGTCGAGTCACTGACTGTCCAGCCCTTAGCCAGCTTCTCTCCCACATCCTCAGAGCTCTCCTGTGCTTC
TGAAATCTGTTAACTAAATCTTTGGCTTGCCTCTGGTATTTAAGCAAGAAAATTCCCTCCCAGAGGTGACC
CCATCCGCTTCCCCACAATCCATCCTTTTGCCATCGGCGCACCTGGGGCGTGGCTTAGGTTCTTCAATGCA
GGGACATTTGCCCCCTCCCAGAAGCTGCTGGGCACAGTGAGGTGGCGTAAGAGTGACTGGCAGGTGGTACC
TTCCCCAGGAAATTTCACCACACCACCCAGTTCCTCAGCCTGCCCCCTCCCCCTGTGATGCATGCCCCCAG
CACCCAATTCTAGCCAGCTGGAAGTGGGTGGAGGGACAGCAGGAGGCCAGAGAAACCCTGAACAAAGCTGG
GCGGCTGCTCAGGCATCACAGGCTGCACCCCCTCTGAAAGCATCCCCACTGGGCTCCGGCCACATCTTCAG
TGCACTGTGCTGTGTGCGCTGGGTGCTCACACGCTGTTCCCAGACCCACAAAGTGCTAGGCCCCAGTTGAA
GAAAGGGGTGAAATAGCCAGCTTCACCGAAGGGAAGGGAAGGGAAGTATTGGGCGATGCCAGCCCCACAGA
CGCTCAGCAAACATTAGTGCACATTCTCCTAGTCCTCACCCAATGGCCTCCTCTACCCCCATGCATGGAGC
TGCCACATCAGAAGCCCCAAGAGAAGCTCCCTGCAGGAGAGGCCAGCTCCCTGGATGCCCAATTGCATACC
TGGCCGAATCTGCCATTGAGTCACCTTAGCAAATAGGCTGCTGTCACTAGGACCAAGCTCTCAAGCAGAGG
GATGCCAACCTAGTCCTTACTTAGCCCACGAATCATCTAGAGCATCCTCTAGTCTTTTGTGGGCTCCCTCC
TTCCCATTTGAAGAGACATTGTTCAGAGGAAGAGGGGAAGATTTGAAATGTCAGGTCACGGAGGAGTGTTT
AACTGGAGCCTGGTGAACCGCAGGGCAATTTGCTTCTGCTCACTGGGTTCTGACTGGCCCGTCTGGACGTG
GGCCCCCATGTCTCTGTGCTTAGGGCCTCTTCATGATGTTTTGGATGTTTCCAAGGGAAGTGGGTGAGCAG
ATCAAGGGGTGGGAGAGTCGAGGCTTGATGCCAGTTAATACTGTGAAGTGGAGCGTGCGGTCAGTGGAATT
CAGAGGAAAAAGAAGGGTTGGAGCAAAGCGGCATTCATCTCCTGGACTGTTAGCCTTTCTAGTCTTCCTGG
TGGCTGAGGTGTTCACGGGCTGGGGGAGCCAGCTGACCTTTGTCCTCTTCAACCTAGAAGACTCAGCCCCC
CCAGACACCAACGTGTGAGACGGATGGACATCACGAAGGGAAGGGGAGATTAGCCCACTGCTGACAGAACG
ATTTCCCTTGGTTGGACCTTGGGAATGGCAAACACTCCTTTTGGAACAAGCTTGGGGTGGAAGATTAGGCC
GTGTGAGCGTGTGTGAGTGAGTGGAACAAACTTTCTTGGAAACCGGAGGGAGGGAGATGAAGAGGCTTTCG
GAAAGATTACTGATGGCTCATGGTTGAGAGAGCGACN

Table1 5466

NNGCAGGTCACGCGTCCGCCAGAGTCGGGCCGCAGGAGGTGTCGGTGCCGAGCGGGGTTTTTTTTT
TTCTGCGGGTTGCCTTTTGTTTTTCCTTTGGAACCGCGGTTGTTCAAAAGCTTGACGGAACTTGGAAGGGG
ACTCCCACTCTCCTCCCTCTTTCCGCCGAGTTTGTGACTCCGAGATGGACAAAGTGTGTGCTGTTTTTGGA

GGCTCCCGAGGCATTGGCAGAGCTGTGGCCCAGTTAATGGCCCGGAAAGGCTACCGACTGGCGGTCATTGC
CAGAAACCTGGAAGGGGCCAAAGCCGCCGCCGGTGACCTCGGCGGAGATCATTTGGCATTTAGCTGTGATG
TTGCTAAAGAACATGATGTTCAAAATACATTTGAAGAGATGGAGAAACATTTAGGTCGAGTAAATTTCTTG
GTAAATGCAGCTGGTATTAACAGGGATGGTCTTTTAGTAAGAACAAAAACTGAAGATATGGTATCTCAGCT
TCATACTAACCTCTTGGGTTCCATGCTGACCTGTAAAGCTGCCATGAGGACTATGATTCAACAACAGGGAG
GGTCTATTGTTAATGTAGGAAGCATTGTTGGCTTAAAAGGCAACTCTGGCCAGTCCGTTTACAGTGCCAGT
AAAGGAGGATTAGTTGGATTTTCACGTGCTCTTGCTAAAGAGGTAGCAAGAAAGAAAATTAGAGTGAATGT
AGTTGCACCAGGATTTGTACACACAGATATGACGAAAGACTTGAAAGAAGAACATTTAAAGAAAAATATTC
CTCTTGGGAGGTTTGGAGAAACTATTGAGGTGGCACATGCGGTTGTGTTTCTTTTAGAATCACCGTATATT
ACAGGGCATGTTCTGGTAGTGGATGGGGGATTACAACTCATTTTGTAATTTGCAGATTATTCAGTTATAGG
GGTGATTAGCATCAAGGGCACACTTTGGCTACTGATTAGACAATTATACCTACATGGGTAACATGTGCTAA
TCAAACCTGCTGATGCTACAAATGTTAATTTCTGTCTTTATAAAAATATGTCTCAAAAGAAANNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNN
Table1 5467
ACGCGGGCAATATCCTGCCGGGCAGCAAGCCATACAGCCCAGGCCTCTCCCGCCCATACCAAGGC
CAGCATCCTTCAGAAAAAGCATCCCCGAGGAGGAAGACGAATCGTTAAACATCTGAAAGGGTCAGGCCAGC
ATCTTAGAAAAGCATTCCCGAGGAGGAAGACGAATCGTTAAACATCTTAGGTCAGCTCTAGCCTCTCGGAA
TTTGTCTTCTTCAGTGGAAACCCCGAGAAGACTGATCAGTTCTTCAGTTCTAAAACAATGGCCCAGGGTTT
GGTGACGTTCGCCGACGTAGCCATAGACTTTTCTCAGGAGGAGTGGGCCTGTCTGAACTCTGCTCAGAGGG
ACCTGTACTGGGACGTGATGCTGGAGAACTACAGTAACTTGGTCTCACTGGGTGAGTTGCACGCCTCAGAT
AACTTAGACTGCCTCCTGGGAATATCCGCTCTCCCCTGTGAATTTCAGGACCGCCTTTCAAGAAACTAGTT
GAATTTCTTCTTCCTGTCCCCAAGGAATGTATTGAGCCTTATTGATGTGGGCCGTGAGCACCACAACCTTC
CCCTCCCATCCATCGGTTACCTTCCCACCTTTGTTCGGATTNCCCCGTAAATTCATCTTNAATTTNCTTAA
TGTTCCGTGGGGAATGAGTGGGGGANTTTGGGGATANNNNNN
Table1 5468
NNNNNATCCTCTTAGTTGCTCAGACTGAAAAGCTAGCAGCCATCCTGGATTTCTCTCACACTGCC
TATTCAACGTGTGAATGCATGAGTGGAAAGCTGAGTTCGCACTCGTGACTGGCCGGGGTCGACTCTGACAT
TCACTCCCACTTTGGCGCGCTGATTTGCCTCTGAGCGGATGAAGGTTGAGCCATGGCGGGCGGGGCCGGGG
AGGCGGGCTTGGAGCGAGGGGGCGGGGCAGGCGCCACAAAAACGCGCTCGCACAGCCTAGGCTAGGTACGA
GGCTGGGTGCCCCGCGCTCCCGGGTGGCAAGATGGTGGCGCGCAGGAGGAAGTGCGCCGCGCGGGACCCGG
AGGACCGTATCCCCAGCCCACTGGGCTACGCAGCTATTCCAATCAAGTTCTCTGAAAAGCAACAGGCTTCT
CACTACCTCTATGTGAGAGCACACGGCGTTCGACAAGGCACCAAGTCCACCTGGCCTCAGAAGAGGACTCT
TTTTGTCCTCAATGTGCCCCCATACTGCACAGAGGAGAGCCTGTCCCGCCTCCTGTCCACCTGTGGCCTCG
TCCAGTCTGTAGAGTTGCAGGAGAAGCCGGACCTGGCTGAGAGCCCAAAGGAGTCAAGGTCGAAGTTTTTT
CATCCCAAGCCAGTTCCGGGTTTCCAGGTAGCCTATGTGGTGTTCCAGAAGCCAAGTGGGGTGTCAGCGGC
CTTGGCCCTGAAGGGCCCCCTGCTGGTGTCCACAGAGAGCCACCCTGTGAAGAGTGGCATTCACAAGTGGA
TCAGTGACTACGCAGACTCTGTGCCCGACCCTGAGGCCCTGAGGGTGGAAGTGGACACGTTCATGGAGGCA
TATGACCAGAAGATCGCTGAGGAAGAAGCTAAGGCCAAGGAGGAGGAGGGGGTCCCTGACGAGGAGGGCTG
GGTGAAGGTGACCCGCCGGGGCCGGCGGCCTGTGCTCCCCCGGACTGAGGCAGCCAGCTTGCGGGTGCTGG
AGAGGGAGAGACGGAAGCGCAGCCGAAAAGAGCTGCTCAACTTCTACGCCTGGCAGCATCGAGAGAGCAAG
ATGGAGCATCTAGCGCAGCTGCGCAAGAAGTTCGAGGAGGACAAGCAGAGGATCGAGCTGCTGCGGGCCCA
GCGCAAATTCCGACCGTACTGAGCTGTGAGAGCCGCAGTGAATGGCTGGAGGTGCAGGGCCAGGAGGAGGC
GAGGCAGGGCCTGCAGCGGTCTCTGAGAGGCCGAGCTCTGGCCAACGGGCCCCAGGTTGAAGGCCACCGCG
TCCAACAGCCCCATCAGAGTCCACACAGGCCAGGAGGGAAGGACCAGGCCACCCCTCGGGTCTTGTGCTTC
AGCAGTCCTGGGGACCCAGGCGTGCCGAGAGGAGGACTTGTCCTTCCTGCTTCTTGCCTCCACACCCTCCT
CTCCAGGACCCTGGATGAATCCGTTCTGTGCTTCCTTTTCCCTCAATGCAAAAGCCCTTGCTGGCAACGAA
AAAGCCTCAAAAGCAGTGAGAATACAAGAACCTTTTATTTTCCATCCAGTTGGGCAGCAGGGAAAGGCTAG
GTGGGCCCAGCCTGCCCTTCCTTCCTCCAGCTGGCTGGATATTTATTATTAGCCAGGAGAAAGCAGCCCTG
GAACCCAGACTCTGTCTCCCTCTTGAGGTCACAGATGTTGAAGTTGGAATCTCGCTCCTTCCCCTGACTAC
CATCCTAGGCTGGGCCTCAAGACTAGTGAGGCCTGTCCCCACCATCCCTGGCCTTGTTGTGGGGCTCAGGA
ACTCAGAGTCCCAGTGTTGAGTCTGGGAGCACTAGGTCTTCATAGTTCCAGGCCCAGAGCTACAGCTGGGC
TGGGAGCATGTGTGTGCACTGTAAGAAGGAGCTGATGATACTGGCCACGTGCTGGGGTTCGCTCATGTGGA
CACAGTGATTGCCTGGGACTTCCACAAACTGGAACTGCTCTTTGAGGGTGGATTTCATCGTGTCTATCATG
AACGACAGGGACTCCTTCTCAGAGTAATTCTGTCTTGAATCAAAATATCCGTGGACTGCTTTGATCAACAG
GACATGGCCTGCAGCTTCCTGATGGAATGCGCACACAGCTCCCTGCTGATGAAGTCAATGCTGTTCTCTGC
CCAGGCGAGCCTCTGGTCTCTGTTCAGAACCAGACCTGTGGCCACCTTCGTGGTTCCTCTTTGCAGGAGAA
GCTCCCCGCACTCCTCACTCAAGTGGCTATTGCTCTTCAGTAACCTCTGCAGCAGCTGCTTCAGGCTGAAC
ACGTGCGAGGGCTCCTGGGAGGCCTCTACCTGCAGCACGTGCTCTATGGCTCTCCGCTTGTAGGTCAGCAA
GTTCTCCATTTCATCTGATTCCAGGAGAAAGAGCGGCGTGTCCAGCAAGATAAGTTTATCCACCATCTCGG
GGAAGGTACAGAAAAACATTCCGCCCACCCCTAGACGGCCCCACCCCTAGGCCGCCCCGCCCCACCCCTAG
GCCGCCCCGCCCCACCCCAGGCAAGCCCCGCAACTCCAGCAGTCCCCGCAACTCCAGCCGTCGCCGCCCCC
ATTCAGAAGGCCCCGCCCTCCCACCGCCCTGCCAGAGCCCCGGCGGGCCCTGTGCCCAGGGCCGCTGGCTC
CACCCCAGGAAGGCCCCGGCTCCACCCCCGGAAGGCCGGACGCGTGGGTCGACTCCC

09252926.020501

Table1 5469

ACAAATGGACAATATATATGGTATGTGACCATTGTGTAAAAAACTGTAATAGATAACTCCAGAGG
GATAGAAAACTTGATGGTGACTGCCTTTAGGGAGTGGCAGTGGGCATGGACCTGGGAAGGCAGATGTAGTT
GTCATGGTACAAGATCGCGGTGCTGGTGCTGCTGAACGAGATGAGCCGCACAGGCGAGGGCGCCGTCAGCC
TCATGGAGCGGCGGAGGCTCAACCAGCTGCTCCTGCCCCTGCTGCAGGGCCCAGATATTACACTGTCAAAA
CTTTACAAGTTAATTGAAGAGTCTTGTCCACAGCTGGCAAATTCAGTGCAGATCAGAATCAAACTGCATGG
CTGCAAGGCGAGTAGACAGGCATATGGCACACAGTTTTTTGATGACCCTTTCAGATTCTTTCTCTGGCAAC
TGAACCAGAGGTTCACAACAACAAGTGTACGTAGGTTCGTTTCTGCGTCACATGCATCTTGGCACTACAGG
TAAGCTTGCATTTCATGCCACAGTGTTTAAACTGTACACTGCCCTTCAGCAGTACTTCCAGAATGGTGAGA
AAAAGACAGCGGAGGATGCTGATATGGAACTGACCCAGTCAGCAGCATGCAGGGTGCAAAGCAACACAATG
GCACCAAAGCAAGCACACTGCACTGTCATCCTGTCACAGAGCAAGCAGGCAGGTCATCATCGCCCGCAGGC
GCCCTCTAGGACCCCTACACAAAACCACAGCCCGCAATTCCTCTCTCTTTCTACTCCACACCAGTGCTTCA
TCTCTGCCTCCAAAGCACATTGCATTGAGCACTCCAAGCGCCCCTCCAATCCCAGCCTTTCCCTCTGCCAG
CAACGGCACTCAACCACAAAATCCGGTACGGAACATCTTCATCCCTTGACCCCCCCGCCCGCAGGCCGCCA
CTCATTCTCCACGCTAACTCAAACACCAAACCTCCGGGGTCCACAGCAAGCCACCCAAGCCCCACCACCAC
AGCTCCTCCTCCCATCATTCCCGACACGCCCTGATCCTCACCGCGACCCCGACACGCAACCACAACGACCC
GCCACCAGCGCCAACAGGCCCGCGAGCCCTGACGCACTCACCCGGCCCTGACACCTGAACCGCCCTGACAC
TGGCCGGCCCGGCAACCAATCCACAAGCACCCACCCCCCCCGCCACGCGCCGCACCCACCGAACGCACCCA
ACAGCCCACGCAACACCCCCACCACCCCAACCACGCACGCAACCGCCCACACCCCTAGCCCCCCCCACACAC
CCCACCACACCAGACCACACGCCACAAACGGAACAAACAGGAGCACACACGGAGAACAGCAACCCCGCCAC
AGGACACAGACCCTGTCACACACGAAAGACTGCCACCCCAACGCCGACGACCCACCACACACACGAAACAC
CCCCCCACACCCCCCACCACACACCAGACCACAACAAACACAACACACAACAGACAGATCACCCCACCCCA
CCGCGCGCACCACCAACANN

Table1 5471

TGGGAAGTGAGGTGTGGGAACCCGGCGGCGGTCTGATGAATTCAGTGGCAGTGAATTGAGACCGG
AGGGAATCTGGCCCCTAGAGGCTGGTACTTGGGCCCGAAACCCCCATCTCCGGCGGAGAGACCGTCCGAGG
TAATTGTCTGCCACGAGTGCACATTCTGAAAACAGGAGATTTTAGTTCCTAAAAATGGGAAGAACCTACAT
TGTAGAAGAGACTGTTGGCCAGTATCTTTCAAACATAAATCTCCAAGGAAAGGCTTTTGTCTCTGGCCTTT
TAATAGGACAGTGTTCGTCACAAAAGGATTATGTGATTCTTGCCACTAGAACGCCACCCAAAGAGGAGCAA
AGTGAGAACCTCAAACATCCCAAAGCTAAGTTGGATAACTTGGATGAAGAATGGGCCACAGAACATGCCTG
CCAGGTATCCAGAATGCTACCAGGGGGACTTTTAGTTCTTGGAGTATTTATTATTACTACTTTAGAACTGG
CAAATGATTTTCAAAATGCCCTGCGTAGACTAATGTTTGCTGTGGAAAAGTCTATAAATAGAAAGAGATTG
TGGAATTTCACAGAGGAGGAAGTCTCAGAACGAGTGACACTTCACATTTGTGCTTCTACAAAAAAAATATT
TTGTCGAACTTATGATATCCATGATCCAAAGAGTTCAGCAAGACCAGCAGATTGGAAGTATCAAAGTGGAT
TATCATCCTCATGGCTTTCTTTAGAGTGTACAGTTCACATTAATATTCACATCCCACTTTCTGCTACTTCT
GTCAGCTATACTCTGGAGAAAAATACAAAGAATGGACTTACACGCTGGGCCAAGGAAATAGAAAATGGTGT
TTATTTGATTAATGGACAAGTTAAAGATGAAGATTGTGACCTATTAGAAGGACAGAAAAAATCTTCTAGAG
GAAATACTCAAGCAACTAGTCATTCTTTTGATGTCAGAGTGCTAACGCAGTTGCTCCTGAATTCAGACCAC
AGATCCACAGCCACAGTCCAGATATGTAGCGGTTCTGTAAACCTTAAGGGTGCTGTGAAATGCAGAGCTTA
TATCCACAGCAGTAAACCCAAAGTTAAAGATGCTGTGCAGGCAGTAAAGAGGGATATATTGAACACAGTTG
CTGATCGTTGTGAAATGCTATTTGAGGATCTGCTTTTGAATGAAATTCCAGAAAAAAAAGATTCTGAAAAA
GAGTTCCACGTCCTCCCTTATCGAGTCTTTGTTCCCCTTCCTGGATCCACTGTAATGTTGTGTGATTATAA
ATTTGACGATGAGTCAGCTGAAGAAATCAGGGACCATTTTATGGAGATGTTGGATCACACAATTCAAATAG
AAGATTTGGAAATTGCAGAGGAAACAAACACAGCTTGTATGAGTTCTTCTATGAATAGTCAAGCTTCATTG
GACAACACAGATGATGAACAACCAAAACAACCAATTAAAACTACAATGTTATTGAAAATTCAGCAAAACAT
AGGTGTGATTGCAGCATTTACAGTTGCAGTCCTTGCTGCGGGTATCTCCTTTCATTACTTCAGTGATTAGG
GTGAGGCACAAAGAGTTTCTTGATCATCCAGAGAACATTGACAGACAATTATGAATAATAAAGATGTTAAC
AATCCATCTGTATTTAAAACACTAGCAGCCAGATCTGCTGCCATGATGCCTATTTGGTGTGTTTCTGATTA
AAATGAAATCACAAGCTGCCTTGTTTAGCCTGCTTTACATTGTAGGTGGCCCGCATTTCCAGAAATAACGT
TATGCATCTAGATGGAAGCTGCATGTAACAAATCATTATTATCTATTTTTAAAAGCTTCAAAATGATGGGA
TATGATCATAGATTTTAGTCTTACTAATCTGAATCACATATTAATCAGGACATTAAAAACTTTAACAGAGG
CATGATGGCTCACACGTATAATCCTAATGCTTTGAGAGGCTGAGGTAGGAGCATCACCTGGGGCTGGGAGG
GAGTTGGAGACCAGCCTGGATGACATAATGAGATTCTGTCTCTTCTGGAAAAAAAAAAAATTAGCTGGANN

Table1 5472

NNNNACAGCCCGCTTTATTGAGCGCAACCACTGTGTGCTCTGGGGTTCCCCGGTGGTTTTCACGA
AACAAGGTGGTTGACTGCTCACGCAGGCGTTTCTGCCCCGGAATTTTGGTAACCGCGAAAAATTGTATGCG
TGTCACAAGGAGTACAGGCCCCGCGTTGCAATAACTTGGATAGAAAAATATTATAAGGTTTTAATTTTCTA
AATACCAAGGGTTAACATCTTACGATTACCCTTTGAAAATAGGGTATTTTGGAACATTTAAAAAGTTCTCA
AAATAAGTACAAAGCTTATTCACATTTTTACTAAATCCAACACAACTTTCACAAATGGCAAAATGATTGCC
TCTTCAAAGCAATGCAGCCTAGTTTTTGGTGGGTTCTGGTCACTGCTTAGCTAAGTCTTTGTTGGGCAGAG
TCCTGGCTCCACAGTCTCCTTCGATGGGCTCCTTGATACACGAGGCTTCATAACATGCGCTCTTTGAAGAA
CCATTTCTGATGATCCGAGTTGGTGCAGTCTCGTAAGAGTGGAACGAAACTGTCACTCGACTCCTTCCTCG
CAGCCTGGACACATTTCTTGGACTGTTCGTGAAATAAAGATCCATCCTCCTGCAAGATGAACTTCTGATTC
TCTGGGGCAGTTTCTTCGCAGAGATGCATGATAAGGGTATCCATTCCTGCTTCCACAGCAATGCAGCCCTC

09265276.020604

AGGCTGGTGGGTGTTATAGCGTATTTCTTTCTGGGACGTGTACTCGAAAAACTGATTCTGGCCCATCCCAT
GACAGAGGTACAGAATGACCTGGTGTCCCACAATCTGGTTTTCATCGGGAGGGTTATAGTCAAAGCAGTAG
TCTGTTAGTCCTTTGTTCTGGAGCATCCCGAAGAAGCCAGGCCTGTCCTCAGGCACATGCAGTTCTGGATA
CACAGTCTCCAAGAACCACTTGAAGTCTTTACACTGGAGCTTGTCCCGGAGCTGCTTCCTCTCTGTCACAT
CCCCAAAAGGTTCCAAGCGGGCACGGGGGTTGCGATGGTAGTAGAGCTCTTTAAATTCATCCATCCATACT
TCAGCTGCACAACACTGTTGGCCAGAGCCTTGTTGCGGGAGTAGGGAGCTTGCTTGGGGAAAACATGGCCA
ACATGGGAACATGGGTGTGTTTCCAGAACCCCACCACACTGCCAGATCCTAAAGGAAAATTCGAGGTTTTC
TCCTCCCCAAACTTCCATTCCTGTATCATAAGACCCCAGATATTCAAAATATTTCTTACTCACAGCAAACA
GCCCACCAGCCATTGTTGGAGACCACATGGCACGCAGCACATGCTCAGGTCACTTCCTGCTCCGATCCCTT
CAGNNNNNN
Table1 5474
actggagagaaggcacagcaccctAGGGTGACATCAGTGGACAGGTCAGTTtcctgtTCCTGTTC
CCAGCCACCCCTGTCTGTCTGCCCAGGGACCTACCTGCCTGGCCCACTCCTGCTGCCACCCCTCTCCATGA
GTGGGACTCCTGAGCAGTGCCAGGCCCAGGCCCTCAGGGTGGCAGTTGCTGGATGGGGCCAGGCTTCCCAT
TCCCTGGCAGGCAGACTCTTGGCTCTGGAAGATCCCTGGGGGACTCTGACTTCTTGGTTACTCAGGCTACT
CCGTAAGGGTAGCCTTACGAGAGCGTAAGGGCATGAGGGGAAGTCGATGGGTAGACCAGGTGTCTCTGATT
TCTCTGAGGAAATGCAGCTTCTTTGCCAAGAACTCTTGGGCTTTGGTGGCTTCGTCGCCCTTGCCTGGGGT
GGGCGAGTTTTAGTCTCTTCAGCTGCAGACCAGAAGCTGAGCTGACCTGAAAAGAGCTGGAGTTCTGGAGT
AGGGGCTTCCAGGCCAGGGCCTGCTTCTGGGTGAGAGTGGGAGGTAATGGTTGCTTGAGGCAGAGGCAGTA
AACCCTCACACCCGCAGCTGGACAAAGGCACCAGCTGGCTGTATTCTGTgGGGGCAATGTGGCTTCTGGAA
GGTCTCTCCAGTGGCTCTGtAGCTGGTCTTGGCAAAGAATGttcTAGACCAAGGGTTGTCAAACTACAGCT
CATGGGCCAAATCCAGCCTGCTGTCTGCTTTTgtaagTAAAGTTTTATTGGAACAAAGCCATGTTCATTTG
TTACATATTGTCTATGGCTGCTTTCACACTGCAACAGCAGAGACCATGTGTCCTGCAAAGCCTAAAATATG
TTCTGTCTTATCCTTTACAAAAACAGTTTACTGACCCCTGCTCTAGACCTCCAAAGACATGGTATCCTCTT
TCCTGGTGTTCAAGTTCAGAGAGGTGTCTGGAGTAGGGGCTGAGCCTGGCCTGGATGGGCAGTGCTGTGAC
AAGTGTCTAGGATGGCCGGGTATCCTGCACAGAGCTAGAAGGCTGCCTGGCACGGGTGAAAGCAGAGCTGC
TCCCTGACCCTCTGCCCCTCCCTCCTCCACCCTGGCCTGCTTTAGCTTTCCCCAGACATGGCCAACAAGGG
TCCTTCCTATGGCATGAGCCGCGAAGTGCAGTCCAAAATCGAGAAGAAGTATGACGAGGAGCTGGAGGAGC
GGCTGGTGGAGTGGATCATAGTGCAGCAACAGAGGGGCCTCCCAGGCCGGCATGACAGGCTACGGACGACC
TCGGCAGATCATCAGTTAGAGCGGAGAGGGCTAGCCCTGAGCCCGGCCCTCCCCCAGCTCCTTGGCTGCAG
CCATCCCGCTTAGCCTGCCTCACCCACACCCGTGTGGTACCTTCAGCCCTGGCCAAGCTTTGAGGCTCTGT
CACTGAGCAATGGTAACTGCACCTGGGCAGCTCCTCCCTGTGCCCCCAGCCTCAGCCCAACTTCTTACCCG
AAAGCATCACTGCCTTGGCCCCTCTGTTGCTGCCCATCTGAAGGCCAATGACATGCTTTCCCTCCTGCAGC
TGGCTCTCTGTGAATTCCCTCTTATGCTCCTGCGCTTTCTTCATAAACCAGTTGGGATCTCCACGGTAGTG
CCCATCATTCTTGGTCACTGCCAAGCTGCCCAAAGCCATCAGGGTCCTCTGCACTGCTGCCATGTCTTTGC
CTTCAAAGAGGTCAACAGTCTGGAACATGTCAGTCTTGATGACCCCATAGTCCTCAGCCGCCTTCAGGAAC
TGAGCCACCTGCTCCATCTGTTTGAAGACCATGGAGGGTGGGTTCTCGATTTTGGACTGCACTTCGCGGCT
CATGCCATAGGAAGGACCCTTGTTGGCCATGTCTGGGGAAAGAAGGCTTCCTCAGGGCTCGCAGGAAGGAG
TGAAGACTTGTGTCTG
Table1 5479
gatcgtgtcgccCACGCGtccGGCGGGACTTCcGGCGCGCTGGAGCGTTTTCCGGCCGTGCGTTT
GTGGCCGTCCGGCCTCCCTGACATGCAGCCCTCTGGACCCCGAGGTTGGACCCTACTGTGACACACCTACC
ATGCGGACACTCTTCAACCTCCTCTGGCTTGCCCTGGCCTGCAGCCCTGTTCACACTACCCTGTCAAAGTC
AGATGCCAAAAAAGCCGCCTCAAAGACGCTGCTGGAGAAGAGTCAGTTTTCAGATAAGCCGGTGCAAGACC
GGGGTTTGGTGGTGACGGACCTCAAAGCTGAGAGTGTGGTTCTTGAGCATCGCAGCTACTGCTCGGCAAAG
GCCCGGGACAGACACTTTGCTGGGGATGTACTGGGCTATGTCACTCCATGGAACAGCCATGGCTACGATGT
CACCAAGGTCTTTGGGAGCAAGTTCACACAGATCTCACCCGTCTGGCTGCAGCTGAAGAGACGTGGCCGTG
AGATGTTTGAGGTCACGGGCCTCCACGACGTGGACCAAGGGTGGATGCGAGCTGTCAGGAAGCATGCCAAG
GGCCTGCACATAGTGCCTCGGCTCCTGTTTGAGGACTGGACTTACGATGATTTCCGGAACGTCTTAGACAG
TGAGGATGAGATAGAGGAGCTGAGCAAGACCGTGGTCCAGGTGGCAAAGAACCAGCATTTCGATGGCTTCG
TGGTGGAGGTCTGGAACCAGCTGCTAAGCCAGAAGCGCGTGGGCCTCATCCACATGCTCACCCACTTGGCC
GAGGCTCTGCACCAGGCCCGGCTGCTGGCCCTCCTGGTCATCCCGCCTGCCATCACCCCCGGGACCGACCA
GCTGGGCATGTTCACGCACAAGGAGTTTGAGCAGCTGGCCCCCGTGCTGGATGGTTTCAGCCTCATGACCT
ACGACTACTCTACAggcGCATCAGCCTGGCCCTAATGCACCCCTGTCCTGGGTTCGAGCCTGCGTCccaGg
gtCCTGGACCCGAAGTtCcaagtggcgaagcaaaatcctcctggggctcaacttctatggtATGGACTacg
cgacctccaaggatgccCGTGAGCCTGTTGTCGGGGCCAGTGTTCATGGAGCCTCTTGAGTCTGCATTCGT
ACTCTTAGCAAACTTGGAAAATTTGAGGCCAAATTCTTCAAATATTTTTTCTGTTTCTTCTCTTCTGTCTT
CTCGTTTGGAGACCACAAACACTAGATCCATTGAATTTGTCCCACAGCTCACGAATACACCTTTTACCTTT
TGGAATTCTTTTTTTGTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTTGG
CTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACA
GGCGTCtGCCACCGCGCCCTGCTAATTTTTGtaTCTTTAGCAGAGATGGGGCTTCACCATGTTGgccAGGC
TGGTCccgAaTTccTGACCCCAAATGATCTGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGAACACAATTTATAGTGCTGT
GAAAACAGACacctACCAGGCTCTCAATCAAAAGTCTGTAAGAGCCACATTGGAGGAGGTGGCTGGGGTCA
AAATGGCAATCTTGTGCAGTACTGTGGTACTTAGGAAACAAAATCCCAACTGAGGGAACCCATAGCAGACA

Docket No. 0960-0126

TACAACcaaTCTCTCCCTTAAGACATTTGACctaTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTca
cTCTGTAACCCAGGCTGGAGTGCAGCAGTGTGATCTCGGCTCACTGCAacctctGcctCCCAGTCTcaAGC
GACTCcccCGCGTTAATTAATTCTAGAAgactctcgaggggggg
Table1 5480
NNNCAGAAGAAAGACATCCAATCTGTTTTTTATTTTATTTTTTTACACAGGGTCTTGCTCTGTGG
TCCAGGCTGAAGTGCAGTGGCATGATCATCACTCACTACAGCCACAACCTCCTGGTCTCAAGTGATCCTCC
TGCCTCACTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCACCACCACATCCGGCTAATTTAGAGAAGT
TTTTTTTTGTATAGACAGGGTCGTAGTATGTTGTCTAGGCTGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCT
CCCACCCTGGCCTCCCAAAGACCCAAAGACTACAGACCTGAGCCACCATGCCCACCTGTTTTCTTGACAGG
ACTTGCATATGACAAGCTCTCTGCTTCTCCTCACCTATGCATTGCAAGCCAGGTCAGAGGCAGGTTAAACA
CCTTAAGGACATGTTAGGACAAGTGGCATACAAGGGAAAAAAACCCGTTCATTTAAGTTACAGAAACAGAA
AAAAAAAAACTGGCTTATTCCCACACTTACTCTACTCAAAGCTTTGAGAAGACTAATTTTGGCATCCTCTG
GCTAAATACAAAACAACAAAACAAAACAAGGCAAACTCTTTCAGCAAGAGCTGTGGGGGAAGGGACTATAA
GGGACACACACAACTGACAGGCAAAAGCTCTGAGCACGTGATTGCTAAGTTTAATTCAACTGTTACACCCC
ATTCTGCCTTGTAAAAATAACAAAACGCTCCTATCAAAATGACATTGTGATGTGAGTACAGGCTTTTTGTT
TTGGTACAGCTCTAAAAAATGTTGGCACCGAATGCACTTAAGAAAAGTGTTAAGGCTTAATACAAATACAG
AGACGAGTCATTTCTCAATGCAGCTTAGAGGGTGAGAACAGGATGCTAGGTTTTTAAATCTTCCAAATACA
GGCAGTCCCCAACGTACAGACATACAGGACACCTCCCAAACATACACTCATAGCTGCCTCGTGCCGAATTC
TTGGCCTCGANNNNNNNNN
Table1 5481
ACGCGGGTGCCGCTTCCCCTTGCTGGATGCCCTACGCCCACTGCCACTTGACTGGATGGAAACTG
GGCCTGTGGTGATCTCTTGACCTCTTAATCCTCTCCCTACAAATCCCAGGGGCACTGGGCATGATGCTGGG
CCTGTGCTACCGGATAAGCTGTGTGTTATTCCTGCTGCCATACTGGTATGTGTTTCTCCTGGACAAGACAT
CATGGAACAACCACTCCTATCTGTATGGGTTGTTGGCCTTTCAGCTAACATTCATGGATGCAAACCACTAC
TGGTCTGTGGACGGTCTGCTGAATGCCCATAGGAGGAATGCCCACGTGCCCCTTTGGAACTATGCAGTGCT
CCGTGGCCAGATCTTCATTGTGT
Table1 5483
NNNNNCCCAACCTTTTTAAAAACCATTTTTGGTTTTGGCCACCCCCCATTTAGAACCCTTTTAAA
AAATTGTTTTTTTTTTAAATTTTTTAAGGATTTTTTTTTTTTTTTACCCTTTTTAATTTCCATTAAACAGT
TTACACCCCCCCTTGGCTTTTTTTTTTTTTTTCGGTTTAGGGGGGGGGGTTGGGGGTTTTTTTTTTAAAAT
TTTTTAAGGGCCCCCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATATCAGGGGGAA
GCTTTTATTGCTGTGGGGGGACCTGGAGAGGGAGGGGGGCCTTGGAAATGGGGATACCTGGGACCACTTGT
TCCCCCCATTCCTCACAGAAGGCCATTCTTNTTCTTCCATTGGGGGATTCCAGGANGGTTCAGATTCGGGA
TCCTCAAATTCCAAAACCCCTCCAAACTGAATACCTAAGGTTATGGAAAAGGCTAGGGTGGGGCACAGAAG
TCAATGGGGGAACAGAAAGAGGAACCAATGAAACTGAGAACCAAAAGGGACCTGAGAGGCCATGATGTCCA
TGCTGCTGCCTCTGTGCAGACCCCAGAGAAAACTCAGGTAAACCAACGGAAACTCCAAATAAGAGAGGGTA
GGGTGCCCCAGGAATTGGCTTTGGGGCATCAGACAAGGGAGTGTGAGTGTGAGTGTGTGTGTGCAGTGGCT
GTGTATCAGAAGCAACCAGGGCTAGGAGTGGACGATTCTATTCCCACAGGGGAAGGCCTCCTCCATCCCGG
TTCCTCCAAAACCACTTTCAGGGGATAAATTCAGCCACTGCTTCCGAACAGGACCCCTCCCTGGGACAAAA
GAGCCAGGTAGGAGAGGATGAAGTGAGAAATCTTGGGATGAAAACAGGGCACACAGAAGCAGTTCTTAGGG
AACAGAATATCATGGAGCCCAGTGTGATAGAAAATGGGCATGAAACCTAAGTGTATGCATGTGTGTGAGTG
TGTGTGTGCATGAGTGTGTATTTGTGCATGTACGAGGGAGTAAGATCACTCAAAGGTGAAGGGGTCCTGGG
TGCTGAAAAAGAAGTGTCCATCCATGTGGTCCTCCAGGGCATCCTTGTCACTCTCAGCAGGAAAGCGCTCC
TTACAGATAGGACACTCCTTCCATGTGGGGGTGGCAGGGCCCCCAGTGCTGGTTTCTGACAGGGTACCCAC
TGTAAAGCCACTGGCCATGTCATAGAAGGCACTGCCCAGTTCAGGAAGCAGTAAGTTGGCCTCCTCACCCC
CACTCTGCACAGCTGCCATCAGGACTGACTTCTCATCTTCAGCCTCCGAGTCAGAGCTACTGTCCTCAGCT
GGCCCAGAGAGGTGAGGAGAAATGGGAGCCGGCTGGCTGATGACAACAAGGGGAGAAGCCTCTCGAGGCCC
AGCAGGAGAGGAGCCTGGGTCTCCACGCTCACAAAGGCCATAGGGTGGGAGCCTCATGTCTTCTGGGGACT
CGTCCTCTGAGTCTGTCAGAGCTGCCGGGCAGCTCAGCCCCACAGCGGCCTCCTCATCCTCTGTGGTGGCA
TCCTCATTCCACTTCTCATCTGCCACCTTCTCCAGGCGGGCCTCTAGCTTTCTCATGTACTCTAGCAATTC
CTGTTTCTCCTCCTGTAACTGCTCCTTTTCCTTCTGGAGCACACGCAGGGCTGACCGCAGCTCTGTCAGCT
CCCGCTTACTTTCTGACAACTGTACCAGGCTAGAATCCTTCTCCCGGGCCAGCTCAGTCTTGAACACTTGG
TTTTGGGTCCTCTCCTCCTGAACTGCCTTCTCCAATCGAAGTATCTCTGCACTCAGCTTCAGGATCTTGTC
CTTCTCTGCCTCCACACTCTGCAGCAGCCCTGCCCGCTCCTTGCTCCATTGGCATTTTTCTTCCTTCAAGT
GCAAACCGAGCTCAGCCAGCCTGCCGTTAACTTCAGCCACTTCCAGGCGGCTGCGGTGTAGTTCGGCTATG
GTGCGGTCCCTGGCTGCTGCTGCACTGGCCAACTCCTCCCCAAGAAGGGTGGCTTTCTGCTGGCTTGAGGC
TGCAAGCTCCTGGGCCCCTCGAAGCTGCTCCTTCAAGGGCTCCAGCTCGGCCACCCGCTGCTGGGCCTGGC
CTAGGGTGTCCTTCATCTGGGCCACCTTGTCTTTCAGTCGCTGAGCCTGAGCACTCTGCTCCTCTTGCCAG
CTCTTCGCCTCCTTCAGGTCCAAATTTAAGTGATGGTTCTCCTGTTGTGCCACTTGGAGCTCAGCCTCACT
TTGCTCCTTGTCTGCTTGTACTTCTTTCAGTTGCCCAAGGAGCTTCTCTTGTTCCCGAGTCAGGGCCTTCA
CTGTGTCTCTAAGCCTGTCCAGCTCCACTTCCTTCGTCAGCACTTTCTCACTGATGGTCTGGATGTCATCC
TCTAGCTCCAGGATGCGTGCCACATGGTCTCCCTGTTGCCGGCTCAGGATGTCCCTCTCTTCTGTGATCTC
CCCATGGGACCGGGAAATCCCCTTGTACTGTTCCATCAGCTCCGTGTGCTCCTGCCTGGCAGTTGCCAGAG

US 9,695,250 B2

CCCTCTCGAGCTCCTGCACTCGGCTCCTCAGCTCTGTCACCTGTCCCTCCAGCTGTAGCTTCAGCTGCATC
AGGTCATTCCGTTCTTGCTGGCTCTCATCGAGCTGGTTCTGTAACACAGTTGCCTTGGGGACAACCAGCAG
GATGTCAGAGCCCCCATCAGCCTCCTCCAGGGTCACCAGTTCATCCATGGGCCTTGGCTCTCGGAACTGGA
AAGGGGGGCTCTGCCCACACACCTGGCCCTGGCGGTTCACATATCGGAACTGGTAGAGCTGAGCTCCTGGT
TTGGGCAGGTAGCTGGCTTGGAACTGGACACTGGTGTGAATGGGGGAACCATCAGTTGTACTTTCAGGCAC
GGAAGACCACACAAATGTGTGGTAATCCCGAACACAGGCAGCCTCCACCTTGAAGATGCCAATCCAGTCAC
TGGCACTGGGCATGGTGCCTGGGGGAAGGGTGTAGTGACATTCCACCTTGGTGTTGGGGATGTAGGTCCGG
GCTACATTGAGAAAGTTGACTCCACCACGGGATGGTGCCCGGCTTAGTGGTGATTCTTCCATCCTGGCCTT
GAGATATCTGTCCTCCCAACAGACGGATCAGCTGTTCCCCTCACCTTTCCGGACGGGTGCGTGGCCTCAGA
AAGCAGCAACTAATCTCCAACAGACGGATCAGCTGTTCCCCTCACCTTACCGGACG

Table1 5484

CCCACGCGTCCGCACGCCTCCGCGGGCAGTTACCAGCTTTGGCTGCTCGCGCCTCCCCAACTCGG
GTAAAGCTCCTCGGCCTCGGCGTGCTGCGCCTCCGCGGCTGCCCTGCGCCAGAATTCGGTTCCCTCAAAAT
TATAAAAGCAGGAAAGCTCAAGACAAAGAAATCCAACAAGGCTAGTGATTTCAGTGATATGGAGAATTGGC
CAACACCAAGTGAATTAGTGAACACTGGATTTCAGAGCGTCCTCAGCCAAGGAAATAAAAAGCCACAAAAT
AGAAAAGAAAAAGAAGAGAAGGTTGAAAAGAGAAGTAACAGTGACAGCAAAGAAAACCGGGAAACAAAATT
AAATGGTCCTGGTGAAAACGTCAGTGAGGATGAGGCTCAGTCAAGTAATCAACGTAAGAGAGGTTGGAAGC
GAGATAGAGAAAAAAGAGATGATCAAGATGACGTTTCCAGTGTGAGAAGTGAGGGTGGTAATATCCGAGGT
TCCTTTAGAGGTCGAGGAAGAGGCCGAGGACGGGGAAGAGGACGAGGCAGAGGAAATCCTCGATTGAACTT
TGATTATTCATATGGTTATCAAGAACATGGTGAAAGGACTGATCAACCATTTCAAACAGAACTTAATACCA
GTATGATGTATTACTATGATGATGGTACAGGTGTACAGGTGTATCCTGTGGAAGAAGCGTTGCTTAAAGAG
TATATTAAGCGTCAAATTGAATATTACTTCAGTGTAGAAAATTTGGAACGAGACTTCTTTCTTCGGGGAAA
GATGGATGAACAAGGTTTCTTGCCTATTTCCCTGATTGCTGGTTTTCAGCGTGTTCAGGCTCTCACTACAA
ACCTTAATCTCATCTTAGAGGCACTGAAGGATAGCACAGAAGTAGAAATGGTGGATGAGAACACTGAGAAA
AAAGATAGAACCAGAAAAATGGCCAATTCCAGGCCCTCCTCCACGCAGGTGGCCACCAACAGATTCTCTCA
ATGATGGATGTGTCCAGAGTGTGTCCCCAGGCCAAGCTTTGTGCTCACCATACAGTCAGGGTGATGATCTT
CTGAAAGCTCTGGGATGGTCATGGGACCGGAATATGCAGTGACATAGGTGACTCACTGGAAATGCCTTAAT
AAATACGGAACAAATCGGTTGCAAAATTGAAAGCGATCAAGACGGTCTCCTGGTCAAGGACTGTCTATCCC
CACCTCTGTGTGGGCGACATGTGTGGGCCCAACCACGTGCAGGGGAGATAACACACCCTTGTGCGCATACT
GAGAGACAGACCAGAAGGATTGCTAACTCTTTACATAGGAGCGGCCTATTCTGTGTAATCGGCCTGGCTGC
ATGCGCGGCTTTATCCATGGTGGGCAAGGTTACTTCATACATACTCCTGGGAAATACCGACAAGATATGTC
TCTGGTCCCAGGGTATTGACCTTGGTGGTCCAGCATGACAGTAACGGCGAAACAGAGGGATTGAGTTAGCA
TTTCCCAGATCCTCAAAGTACCTGATAATCAGAATGTGCTTTAAAGTGTAGTGGCCCTGTGTAACACTCAG
ATTCGGTCGATGTCCCTGGCGCTCCCATATAATGTGGCTTAAGCGTAAGCAATTCAACACCTGCGCGAGTA
TCTCCGTCACCTCACAGTCCTTGGACATACTAGCAGGCACCCCTACAANN

Table1 5485

NNCTGGCCGCAAAGTCCAGGGGGTGTGCTGGTGGAAAGGTGGGGGGTTGCGGGTGGGGTTTAAGG
CCTGCTTTCTACTCGAGTGGGGGTCCTGTCGCGAGGGGCAGGGCGCGTTGAGGATTGTCTTGGTTTTTTTT
CCTATTTGTGGGGTATTTTCCCCCTCAGGCTCCTGGGTCTGCTGCTGCCTCAAGGTGTCCTGACCTTGAGG
CTGATGAGGGGACCCCTGCCTGTTTCCCCCATACTGAGTTCTAGGGAGGTGCTCACCCCAGACTCTTAGGA
AGGGTCTAGAGAAATGAGAGGAGCCCAAGCCAGGGGCCAGCTCCGAGAAAGGGTAACCTCCACGCTTCTCT
CTCCCAAATTGGAAATGAAGACAGGTTTTCAAAGGCACAGGCTCCCCCTGCCAGCTTCTAGGATCTTCCTT
GGTGTGCAATGGGCCAGTTAGGGGTAGGCAGCTTGCACCCAGTTCTCCTTTATCTCAACTTATTTTCCTGG
GGAGAGGTGCCTAGAGGGATTGAGGTAACTTCAACTGGGAATTCCAAGGAAGGTGGGCAAGTAGCCTTGGC
TCTCTCCCACCATGTCCATCAGGATTGAGAGTGTGTCTAGCTCCCGACCACTTTGTCTTGACCTACTGAAA
AGTTGGGAACTGAGGGGTGCCTTCATTCCCCTTTGTTCACTTTCTCCAGCTCAACTTGGGACTTGGGTGGT
GGGACTGGAGACCTCACCCCTGCTCCCGTCCCGCCCCCTTTCTATCCCAACCTGTTTCCATGTAGCAGACC
CTTCCTAGGGAGCAGGGAGGGGAAGCCACAGATTGCAAACCCAGGGGCTCCTTTTTCATTCTTTCTAAAAC
CTTGATATCCTCAGCCCAAAGGCGATGCCCCCCTGCCACCTCCAAGCCTGGAATTGTGCATAACCCGGATC
TTGTATCTTTGTATAACGGATGTTATTTGTACGAAGGGCAGTTCGTAAACAGCACTTGTTCTTTTAATAAA
AGAATGTTTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGCCGCTCGCGATCTANNN

Table1 5486

ACGCGGGGAGCCCCAAGCTTACCACCTGCACCCGGAGAGCTGTGTCACCATGTGGGTCCCGGTTG
TCTTCCTCACCCTGTCCGTGACGTGGATTGGCGCTGCGCCCCTCATCCTGTCTCGGATTGTGGGAGGCTGG
GAGTGCGAGAAGCATTCCCAACCCTGGCAGGTGCTTGTGGCCTCTCGTGGCAGGGCAGTCTGCGGCGGTGT
TCTGGTGCACCCCCAGTGGGTCCTCACAGCTGCCCACTGCATCAGGAACAAAAGCGTGATCTTGCTGGGTC
GGCACAGCCTGTTTCATCCTGAAGACACAGGCCAGGTATTTCAGGTCAGCCACAGCTTCCCACACCCGCTC
TACGATATGAGCCTCCTGAAGAATCGATTCCTCAGGCCAGGTGATGACTCCAGCCACGACCTCATGCTGCT
CCGCCTGTCAGAGCCTGCCGAGCTCACGGATGCTGTGAAGGTCATGGACCTGCCCACCCAGGAGCCAGCAC
TGGGGACCACCTGCTACGCCTCAGGCTGGGGCAGCATTGAACCAGAGGAGTTCTTGACCCCAAAGAAACTT
CAGTGTGTGGACCTCCATGTTATTTCCAATGACGTGTGTGCGCAAGTTCACCCTCAGAAGGTGACCAAGTT
CATGCTGTGTGCTGGACGCTGGACAGGGGGCAAAAGCACCTGCTCGGGTGATTCTGGGGGCCCACTTGTCT
GTAATGGTGTGCTTCAAGGTATCACGTCATGGGGCAGTGAACCATGTGCCCTGcccGAAAggcCTTCCCTG
TACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATC

AACTCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAAATGACCAGGCCAAGACTCaggcctgccCAGTTCTACT
GACCTTTGTCCTTaggtgTGAGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGaaaTCagCAGACACTCACAGCAAGGATG
GAGCTGAAAACATAACCCACTCTGTCCTGGAGGCACTGGGAAGCCTAGAGAAGGCTGTGAGCCAAGGAGGG
AGGGTCTTCCTTTGGCATGGGATGGGGATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTCACT
ATGGGGGGAGGTGTATTGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCCTAGTAGAACTCACAGAA
ATAAAGAGCTGTTATACTGTGAAAAAAAAAAAcaaagagacaAaAAAaAataaggtccgaTAcGGCCAAGG
GCATGCTCCCCGACCCCAAGAACACGCACATCGTGGTGAGCTGGATGATCGCGCAga

Table1 5487

NNNNCGCCCTTTGAGCGACCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTTGCAGCCCGGACGCGTGGGCGC
GCAATGCGCTTCTTCTGCCTGCAGCAGAGAAAAGGAAAGAAAACTCCGCAGGGGCTCCGTTGGCTTCTCCA
CGAGTGACAACCATGTTTTCCCAGATAGAAGACCGGAGCCCTGCTCCTTTGCGATCCGCCGAGGGCTGCAG
AGAGCATCCTCATCCATTTGGGCACCCCTGCCCAGGAAGAGCCCGGCCATCCCTTTCCGGACTGGATCCTT
AAGAGGTGAATTTTCTTCCGTGGATTCCGATTTGCTCCGTCTGACCAGCCTAGGCAATCCAGCATCGCGTG
GTACCAGTGCCGCTGGGCACACTGGCTTCACGCCGGCTCCGCCTCACCAGCAAGCGCATTCCCAGGTGGTC
AGGCTCAGGATGGACCATGAGCTTTCAAAAAGGAAAAAGGTGGAAATCCTCAACTATGCTGCCATCTGAAT
AAGTGTTTCTTTGTAGATGCACAGAGTCAAGGAAAATTACATCCCCGCATTATGTAATGTACCAACAACGC
ACTTACCCACN

Table1 5488

ACAAATACAGCTTCAAGGGGCCGCACCTGGTGCAGAGCGACGGGACCGTGCCCTTCTGGGCCCAC
GCGGGGAGTAAACATATGGTGAATCCAAGAGAATAAGAGAATTATTTGCTCAAAGTCACACAGCTGAACTG
AGACTAGGAACAAGTCTCTTGATTCCTAGTGATGCTATTCCAAGTTCAGATCAAATTCGAGTAGCACCATC
TTTAAAAAGCCAAAGAGGCTCAGTGTGGACAAAGACAAAAGCGGTCTTTGAGAACTGGAAAGNNN

Table1 5490

NNNCGATTAATCGATTCCTAAAGATTTGGCTCGAGGCAAGATGGGGCCAGGGAGGATGAAGAAAG
AAGAAGGACTCCCCAGAAAACACGGGACTTCCCCGGAAGCTACTTGAAAAACATGACCCCTGGCCGGCCTA
TGTCACCTATACCTCTCAGACAGTGAAAAGACTCATTGAGAAAAGCAAAACTAGAGAACTGGAATGCATGC
GTGCCCTCGAGGAAAGACCCTGGGCATCAAGGCAGAATAAACCTTCCAGCGTCATTCAGCCGAAAAGGAGG
AAGTCTTCCAAGTCTTCTGGCAAAGCTGTGTTCAGGGACACGCTGTCAGAATCCACGTTATCAATGTGGGG
CGCTTATTCGGTATTGGCCATGGCTCCTACCATGATCCCAGAACCCACACACTTACATGCGGATTCCAGAG
ACTGTCCAACTGAAAACTATAACAAGATCATCTTTGCCCGCAAGCCTATGATGAGGATGCTCCCTACAGTT
CGCTACTGACCAACAAGGAGAAACATGCAAATGTTTTAGCCAGGGGTCCCTGCAGCCATTCCCCAAGAACG
TACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGC
GGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATCAGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACA
CTGCTCTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTCAGGACCAAAATGTGGG
TGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATCACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGA
TTAACCAGGTGACAGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCACAGGAAGCAG
GCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAGATGCTGGACTCATTGAAAGGTGGTTGCTTGGAGAAGGG
ACATGGGGCTGAATCTCAGACTTCTGAGGTGGGGGAGTGGGGATGCCACTCAATGCAGCTGGTATCTCTGA
GCTCTGAGGAGAGTCCTGTGGGGATGGTGCCCCCTCCTCTGAATAGGGGAGATGTTTTGTTGGTGTCTCTG
AGGGGACCCCCATGAGGCTGCTTTTGTGAGTGTTGGAAAAACCAAAAACTGCATTGAAATGTTTCTGGGAG
GAGTTGCCACTGCCTGGGTGAAGAAAAAGCACTGCTAGGGTTAGCAACCTGTCTGGCAAGGGACAGGAAGC
TGATAGAAAGTGAACAGGAAGCAAACAGGAAGTGAGCAAGGGGCCACTTCCTACTTCCTCCTTTAGCCTAG
CAGATTCCTTCTAGCTCCCCCTGGGGGCTGAGCCTATCAGGGCACAAAGCCAGAATGTGGTTTGTAGAATC
CCAGCCCCAGCATCTCCAAGCATAGGATGGATTTTGAAGCCAAGAGGGAATTAGCTCTCGGCCGGGTTCTG
AGTGATCCCATCCAGCTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTTTTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCA
GTGGGGACCAGGGTGTCCCCTGCTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACTTCTCTGGGGTTTGCCGT
GTGGAACCAAGTGCTTGGGGGAGGAGCTCCTGGCAGCACTCCAGCTGGAGAGTCAGAGGACAGCTAGGATT
GGTTCACCCTTGCTCTGAGTTGGCCCAAGCGAGCTATGCTGAACTCTTCTCCATCTCCAAGCAGACAACCT
TTGTCTTTACATGCAAGAGGGATCCAATTATGACAGGCTGACCCAGCTGGTTTCATGTTTGGGGTTTATCT
ACTGAGTAAGGCTGACCTTACCTGAGTTTCTGTATGTGTATTTGCAAGACAGTTAATACTAATCCATCATC
CCTCACAGAGATGTAGAGGATGAGATGTAGTAACTTATAGCAGTGTCATTTGGAAAAGTTGAATTTGCCCT
ACAAGGCATGTTCTCCATTCAAGGGTCTTGTGTAAACGTTTGCAGACACAGGTGCAGCTTTGGAGAACTCA
CCTCTGGCTCTTGTGCTTTTATGTTGGGACAGCTGCCTAAATTAGGAGCTCTAGACCTGTTATTGGTTCCC
AACTGTTGGCCAGAATGAATTCTTCGAAAAATATAGGTGGTTTCCAGGGAATTTGAATGATTGTATTTTGT
GTCCATGGAACGTTTATAGACATGGAGGCAGGCAATAAATTCCTCCAATAAAAAAAAATAAAGGAGAAAAA
AAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCG
GCGTTTTACAACGTCGGGACTGGN

Table1 5491

ACGCGGGGAAAAAAAATACTACTTTTTAGTGCAATGGCTGGGAGGAAAGTATGTTTAATTAGAGC
AAGGAACAGCAAACCAAACTGCAGACTAAATCAGGCCACCCACCTATTGGTTTATATTTTTTCATGGCTCT
TTCATCCTACCATGGCAAAGTTGAGTAACTTCGATAGAGACCATGTAACTCTCAAAGCCAAGAGTATTTAC
GGGTTGGAACTTTCCAGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGAGGAGGGGCTGGATGAC
CAAAGCATTGTAACAGGGCTGGAAGCCAAGGAAGACCTCTATCTTGAACCCCAAGTTGGCCATGACCCCGC
CGGCCCTGCTGCCTCGCCTGTCCTGGCAGATGGACTGTCCGTGTCCCAGGCCCCTGCCATTTTGCCCGTCT

PCT/US2005/045350

09/25/2003 15:09 FAX

CCAAGAACACTGTAAAGCTGTTGGAGTCCCCTGTTCCAGCAGCACAAGTATTAAGTACAGTGCCATTGGCT
GTGTCCCCAGGGTCGTCTTCGTCGGGGCCCTTAGCTAGCTCTCCCAGTGTGTCATCCCTTTCTGAGCAGAA
AACCAGTTCTTCCTCCCCATTGTCCTCTCCTTCTAAGTCTCCCATCCTCTCATCCAGTGCCTCAACCTCCA
CCCTTTCCAGTGCAAAACCCTTCATGAGCCTTGTGAAGTCCCTGTCGACCGAGGTGGAGCCAAAAGAATCC
CCACACCCCGCAAGGCACAGGCACTTGATGAAGACATTAGTCAAGTCTCTGTCCACGGACACTTCCCGGCA
GGAGTCGGATACAGTGTCCTATAAGCCACCTGATTCCAAACTGAACTTACACCTGTTCAAGCAGTTCACAC
AGCCCCGAAACACAGGTGGAGATTCCAAAACTGCACCTTCTTCCCCACTGACTTCTCCCTCTGATACTCGT
TCCTTTTTTAAAGTGCCCGAAATGGAGGCTAAAATTGAAGATACTAAACGACGCCTTTCAGAAGTCATCTA
TGAGCCTTTTCAGCTCCTTAGTAAAATTATAGGGGAAGAAAGTGGCAGCCATAGGCCCAAAGCCTTATCTT
CAAGTGCTTCAGAACTCTCCAATCTGTCCAGCTTGAATGGGCACTTGGAAAGCAATAACAACTACAGCATC
AAGGAGGAGGAGTGTGATTCTGAGGGGGATGGCTACGGAAGTGATTCCAACATCCCCAGAAGTGACCACCC
AAAGTCCACTGGTGAGCCCACAAGAGAGATAGAACTGAAAAGTTCCCAGGGGAGCAGTCTGAAGGATTTAG
GCCTGAAGACAAGTTCTCTAGTTCTGGAGAAATGTTCTTTGTCTGCCTTAGTGAGCAAAGAAGATGAAGAG
TTTTGTGAACTGTACACTGAGGACTTCGATTTGGAAACGGAGGGGGAGAGTAAAGTTGATAAGCTCTCCAC
GCGTCCGCTCAAGCCAGAGGTGCTCGCGGAAGATGGTGTGGTCCTTGACAGTGAGGACGAGGTGGACTCGG
CCGTGCAGCACCCGGAATTGCCAGTGAAGACGTTGGGCTTCTTTATAATGTGTGTCTATGTGTACCTCATC
CTCCCCCTCCCCCACTATGTGAGTGGACTCTTTCTGGGAATTGGCCTTGGATTCATGACTGCAGTTTGCGT
GATTTGGTTTTTTACACCACCAAGTGCTCATAAATATCACAAGTTACACAAAAATCTGCGACACTGGAACA
CAAGATCTCTGGATATCAAAGAACCTGAAATACTGAAGGGATGGATGAATGAGATTTACAACTATGATCCA
GAAACCTACCATGCGACTTTGACACATTCAGTCTTTGTTCGACTTGAGGGTGGAACCTTAAGACTTTCAAA
GCCCAATAAAAATATATCCAGGAGGGCCAGCTACAATGAACCCAAGCCAGAGGTCACCTACATCAGCCAGA
AAATCTATGACCTCTCAGACAGCAAGATTTATCTTGTACCTAAAACTTTGGCTCGAAAGCGAATCTGGAAT
AAAAAGTACCCCATTTGTATCGAGCTTGGTCAGCAAGATGACTTTATGTCTAAAGCTCAGACTGATAAGGA
GACTTCAGAAGAGAAGCCGCCAGCTGAGGGAAGTGAGGACCCTAAGAAGCCACCCCGCCCTCAGGAGGGAA
CAAGATCTAGCCAGCGAGATCAGATACTCTATCTCTTTGGGAGAACTGGCCGAGAAAAAGAGGAATGGTTT
AGGAGATTTATTCTGGCATCTAAGCTAAAGTCGGAAATCAAGAAGTCATCGGGTGTCTCTGGAGGTAAACC
AGGGCTTTTGCCTGCACACAGCAGACACAACAGTCCGTCCGGGCGCCTGACCCACAGCCGCAGCAGCAGCA
AAGGCAGTGTGGAGGAGATCATGTCACAGCCAAAGCAGAAGGAGCTGGCAGGCAGCGTGCGGCAGAAGATG
CTTCTCGACTACAGCGTGTACATGGGCAGGTGTGTCCCCCAGGAAAGCCGAAGCCCCCAGAGGAGCCCCCT
GCAGAGTGCGGAGAGCAGCCCCACAGCTGGGAAGAAGTTGCCAGAGGTTCCACCCTCTGAGGAGGAAGAAC
AGGAAGCCTGGGTGAATGCCTTGCTTGGAAGAATATTTTGGGACTTCTTAGGAGAGAAATACTGGTCTGAT
CTGGTGTCTAAGAAGATCCAAATGAAACTCAGCAAAATAAAGCTCCCCTACTTTATGAATGAGCTCACTCT
GACGGAACTTGACATGGGCGTGGCTGTGCCAAAAATCCTCCAGGCCTTCAAGCCTTACGTTGATCACCAAG
GACTCTGGATTGATTTGGAAATGTCCTACAATGGGTCCTTTCTGATGACTCTCGAGACCAAAATGAATTTG
ACCAAACTAGGTAAAGAGCCTCTTGTTGAAGCCCTGAAGGTTGGAGAAATTGGCAAAGAAGGTTGCAGGCC
CCGGGCATTCTGTCTGGCGGACAGCGATGAGGAATCCTCCAGCGCTGGCTCCTCCGAGGAAGACGATGCCC
CAGAGCCCAGCGGGGGAGACAAACAGCTCCTCCCAGGGGCTGAAGGGTACGTTGGAGGTCATCGAACAAGT
AAGATTATGAGGTTTGTTGATAAAATTACCAAGTCAAAATATTTCCAAAAAGCAACAGAGACAGAGTTTAT
TAAAAAGAAGATCGAAGAAGTCTCCAACACACCCCTGCTGCTCACTGTTGAAGTACAAGAATGTAGAGGAA
CCTTGGCGGTCAACATTCCACCACCCCCGACTGACCGAGTATGGTATGGTTTCCGAAAGCCACCACATGTG
GAGCTGAAAGCTCGGCCAAAACTTGGAGAGAGAGAAGTGACTTTAGTTCATGTGACAGACTGGATAGAGAA
GAAACTGGAGCAAGAGTTTCAGAAAGTTTTTGTCATGCCAAACATGGATGATGTTTATATCACTATAATGC
ACTCAGCCATGGACCCTCGCTCTACTTCCTGCCTCCTGAAAGACCCACCTGTGGAGGCTGCTGATCAGCCA
TGATGGGTGATGTCAGATGTTCCCCATATTGTGACATCGAGCTGGATGTGTGGGGTTCTTGGCCGCCATCT
GTACTGTAGCACTGGCCTCTGTGCCACAGCTACTGTTTCTTAAAGGACTGCTTCTGCCCTCTGCCTGCCAG
TGCCCATTCCACTGTGAGGTGTCATTCCCTGCATCTAGTGACAACTGTCTGGATTGCCTGCTGCAAAGCTT
TGATTTGGCAAAGGAGACCATGGAAGAATCATGGTGGATCCAGAAGTTATACGTGACCCACACCATGGCTT
TTAAAAGTCTACCCATGTTTGTGGCAGCAAATGAGCACAGTAAGAGCAAAGCTGAACAACTTGCCTCCTCT
ACTCCTCCAAAGCTTTTCTTCAGGCAGCCGGTGCACAGTGGACTTTTTCACTTCTATACTTTGTATGCGGC
CTTCCACACTTCCAGAGAATGTCAGTGTGCAATGTGTCTGGAGGGTGGGGAGAGGAATTCTGTGAGCCTTT
TCATTTCGGTGACAGAAGAGATGGGCAGAGCAACTTATTTTCCACATTAAATTGTGCATTTGGGAAGCAAG
TAGCCATAGTACACACACAACACGCTATCAGCTTGGGTAAGGACAGTGGGATTTATGTGAACATCAGGCAA
AGCCATGAGATCAAACCATCCCAAGCCTTTCACCAATGAGGTACAACCACCTGGGGGCTAGCTAATCTTGA
ATGTTTTCCTGAGACAGGAGCGTATGTGAAAACATCAAACACTGCACATGACAGGATGGGTCCTCTCATAC
AGATGGGATGGGGTTAGAAAGCCAGAGCCAGTTTTTCCATCTGGCGTTTCCTGTGTCCTCCAGGTTTATAT
GGGAATCGAAACAGTTTGTTAATCTGATTGGGAGAGTTCCATGGGCAGATTTCCCTTCCTGAAGGCCAAAA
CGGAGAACTGCTCTCTTTAATTATTTCAAGAGTCAAGACCAAAAGTTTGCTCAGCATCACACTACATCTCA
AAATTAATGTTGCCAACTTAATTTTGTGCATTTGTGTCAGAATGTTTAGTTTACAAGGTTGGGGGCTCTCT
TTGCTTCGAGAAGTAAACCTAATACCATTTTTTTATTGTTTAAAGCTGCATTCAACGTCAAAATTACCTTG
GGTAACTTTTGATAACTTACATGTGTGGACAAAGCTAATAGTGGTTTTTTAAACAGCACCTTGCCTGAACA
TGACTTTAAAGAAATTAATATATTGAAAACATGTTTGAACCCTTATTTTAATTGCACCATTAAAACATTTG
ACTTAAATTGTTTGACCATTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNN
Table1 5492
NNNNNNAAAAATTCGGCTAGGACAGGCTGGTGTTACCCTAGGGCGCTGGCCAATTGGCGCGCTCG

TCTGAATGGCGTTTGGCGCGTAGCAGTGACTGGCTGCGATAATAGCGAGGCAGCAGTGCAGCTTTCAGAGG
GTCCGGGCTCAGAGGGGCTATGATTCGGAGGGTTCTGCCGCACGGCATGGGCCGGGGCCTCTTGACCCGGA
GGCCAGGCACGCGCAGAGGAGGCTTTTCTCTGGACTGGGATGGAAAGGTGTCTGAGATTAAGAAGAAGATC
AAGTCGATCCTGCCTGGAAGGTCCTGTGATCTACTGCAAGACACCAGCCACCTGCCTCCCGAGCACTCGGA
TGTGGTGATCGTGGGAGGTGGGGTGCTTGGCTTGTCTGTGGCCTATTGGCTGAAGAAGCTGGAGAGCAGAC
GAGGTGCTATTCGAGTGCTAGTGGTGGAACGGGACCACACGTATTCACAGGCCTCCACTGGGCTCTCAGTA
GGTGGGATTTGTCAGCAGTTCTCATTGCCTGAGAACATCCAGCTCTCCCTCTTTTCAGCCAGCTTTCTACG
GAACATCAATGAGTACCTGGCCGTAGTCGATGCTCCTCCCCTGGACCTCCGGTTCAACCCCTCGGGCTACC
TCTTGCTGGCTTCAGAAAAGGATGCTGCAGCCATGGAGAGCAACGTGAAAGTGCAGAGGCAGGAGGGAGCC
AAAGTTTCTCTGATGTCTCCTGATCAGCTTCGGAACAAGTTTCCCTGGATAAACACAGAGGGAGTGGCTTT
GGCGTCTTATGGGATGGAGGACGAAGGTTGGTTTGACCCCTGGTGTCTGCTCCAGGGGCTTCGGCGAAAGG
TCCAGTCCTTGGGAGTCCTTTTCTGCCAGGGAGAGGTGACACGTTTTGTCTCTTCATCTCAACGCATGTTG
ACCACAGATGACAAAGCGGTGGTCTTGAAAAGGATCCATGAAGTCCATGTGAAGATGGACCGCAGCCTGGA
GTACCAGCCTGTGGAATGCGCCATTGTGATCAACGCAGCCGGAGCCTGGTCTGCGCAAATCGCAGCACTGG
CTGGTGTTGGAGAGGGGCCGCCTGGCACCCTGCAGGGCACCAAGCTACCTGTGGAGCCGAGGAAAAGGTAT
GTGTATGTGTGGCACTGCCCCCAGGGACCAGGCCTAGAGACTCCGCTTGTTGCAGACACCAGTGGAGCCTA
TTTTCGCCGGGAAGGATTAGGTAGCAACTACCTAGGTGGTCGTAGCCCCACTGAGCAGGAAGAACCGGACC
CGGCGAACCTGGAAGTGGACCATGATTTCTTCCAGGACAAGGTGTGGCCCCATTTGGCCCTGAGGGTCCCA
GCTTTTGAGACTCTGAAGGTTCAGAGCGCCTGGGCCGGCTATTACGACTACAACACCTTTGACCAGAATGG
CGTGGTGGGCCCCCACCCGCTAGTTGTCAACATGTACTTTGCTACTGGCTTCAGTGGTCACGGGCTCCAGC
AGGCCCCTGGCATTGGGCGAGCTGTAGCAGAGATGGTACTGAAGGGCAGGTTCCAGACCATCGACCTGAGC
CCCTTCCTCTTTACCCGCTTTTACTTGGGAGAGAAGATCCAGGAGAACAACATCATCTGAGCATGTGTGCT
CTGCACTGGCTCCACTGGCTTGCATCCTGGGTGTGTCACAGCCTTGTTGTGGTTCATTTTCCGATGGCCAG
GTTTCCCTCCAGAATTCTCTAAGGGGATGGCCTTTGTGGAGGGGCGGCAAGGGGGCAGTGTGCGGACAACG
GGGGAGCCAGTTTGGAAACCAAGGGGGTCCAAAANN
Table1 5493
NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG

US 9,957,576 B2

CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNN
Table1 5494
ACTGCACTGGACACTGCTCATCCCTGGGTGTCAGGCAGGTGGCTGCACCCTAGGCCAGGCGCAGA
GGCCTGGCAGGCAGGCTTGGCATGGTTGGCCGGGGCGGGACGTACTTCGGAAATTTCAATTCCTGCTGATC
TTGATAAAACTATAACAGAACTAGCCGACTGGCTGGTATTAATCGACCAGATGCTGAAGTCCAACATTGTC
ACTGTTGGGGATGTAGAAGAGATCAATAAGACCGTTTCCCGAATGAAAATTACAAAGGCTGACTTAGAACA
GCGCCATCCTCAGCTGGATTATGTTTTTACATTGGCACAGAATTTGAAAAATAAAGCTTCCAGTTCAGATA
TGAGAACAGCAATTACAGAAAAATTGGAAAGGGTCAAGAACCAGTGGGATGGCACCCAGCATGGCGNN
Table1 5495
ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga

US 9,951,345 B2

Doc 2 of 5 - 2006-05-26

agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table1 5497

TATAGGGAGTCGACCACGCGTCCGAATCTCTCTGTGAGAAGCTGCCATCTCCCCGCCACCCGCTC
GTCCCCTTCTCTTTCTGCCACCCTCCTTTCCTTCCTCCCTCGCTCCACTCCACTCCCTCCCTCTTTTCTCA
GTACCCTCCTCTTTACTCTCCGAGTTAACTGAGAGCCGACCTGACATCTCCAACATTTTCACCCTCTTCCC
CCACCCCCATCACCGAGAATGGAGTCAGGGTTTCCGGAGAGACCGAACTCTGCTCTCAGCACCTTTCCCAG
CCGCTGTTGCTAAACTGACCTCGGAGGACGAGAGGGGAAGGAGGTGCGACGCCCCTTACATCAGTACATAA
CTACCACACCAACCACCTCCACTTCAAAGCCGGATTTTGCATCCTGGGGGCGGGACAGACCTCGTCCCGGG
CTGAATTCTCTCTCCACTCTTCGAGATTGGCACACCCAGAATGAAGAAGATGAGCAACATTTATGAGTCCG
CTGCCAACACACTGGGAATCTTTAACAGCCCCTGCCTGACCAAAGTTGAGCTGCGTGTGGCGTGCAAAGGC
ATTTCTGACAGAGATGCCCTTGGGAGACCAGACCCCTGTGTCATCCTCAAGAGGCAGGCTCATGGCCAGTG
GTTTGAGGACCTTAGCGCAGAAACTGGATGTGAACATCCCATCTTCTAGACAACAGCAAATATTCATTATA
TTCTGTACAACTANN

Table1 5499

TGTCATATATATATTTTTTTGAAAAAGATCAACATATCACCAGTCCCCCATGGTTTTTCTCTACT
GAGCAATATATACAGCCTATTATATATATATATATGTCTATGTATATAATATATATTTTCAATAGATAACT
ACATTCAAGTAATGAAACACAGGATTTACAATTTCCCTCCGAAGGCAGAGGAAAAGCAGATTCACACACAG
TTCACAGAGGAAGTACCATGAGAGCATCTCGTACAGAAGGACCCCGAAAGACCACCAGTCCACAGAGAATG
TGTACTTCAGGCCCTGTAGGATCTCAGGGGCGATATAGTCAGGGGTGCCGCAGAAGGTGCTGGCCCGGCTC
TCCCCGAATATGTTCTCTTTGCACATCCCAAAGTCGGCAATCTTGATGTGGCCATCCCGGTCCAACAGCAC
ATTGTCCAGTTTGAGGTCCCTGTAAATGATGCCCTTGCTGTGTAGAAACTGCAGTCCACACATTATCTCAG
CGGCATAAAACGTGGCACGGTAGAGTTCAAAGCGGCCTTTGTCCTGGATGTGGTACGCGGGGTATTATATC
TGGGAAATTTGCTAAGACTAAAGATTTTCGGT

Table1 5500

NNNNNCCTGTGTGTAAAACGAACGGACCAGTAGCCTGGCGCCTACGGTCTTCCTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNGCCAAAAANTGTTTGTACCTCTGGGCCATATTGCAGAACCCTGCCCTTCTTTGTT
GACTGAGGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAATTAACACCAGGTGGTGAATAGA
GCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCT
CCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTG
AAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACA
GCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGT
TTGATTTTGATGCAGGAGTGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTAGTGGAAATTCATCTCCACCCGGA
TCACCTACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTGAGAACAGACCCAGTCCCTGAGGAAGGAGAAGATGTTGCTGC
CACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTCGGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAGAAGAGAACTTGCAAAGGTAG
AAGAAGAAATCCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAGCATCTAGCAGAGATCAAGCGGAAA
CTTGGAATCAATTCTCTACAGGAACTAAAACAGAACATTGCCAAAGGGTGGCAAGACGTGACAGCAACATC
TGCTTACAAGAAGACATCTGAAACCTTATCCCAGGCTGGACAGAAGGCCTCAGCTGCTTTTTTGTCTGTTG
GCTCAGTCATCACCAAAAAGCTGGAAGGTGTAAAAAACTCCCCAACTTTTAAATCATTTGAAGAAAAGGTC
GAAAACTTAAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTGGAGAAGTCTTGAATTCGGCT
GCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGCCTGTGAGATTCCTACCT
TGTGGTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTTGCAAGCGAGGTCCAAGCCCATCTTGTCAGCATGCCATTGCCT
TGAATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGTTTGTGGGTTAAACA
AAATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTGTGGGAAACACCCTTTAGCTGTACATTTATGTTCCTTTATTTAG
GAAACACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGAAGCTACAGATGT
CATAGTGGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGGCTCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTTGGTCTTCTATAAT
ATTTCCTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATTTTTGATTCTTAACTAAAATGGTCTCTTAATTTCCTGA
TCCTGGTCATTCACAGTGGCGTTGTTTCTTTACCCCCAGGGGAGAACTCTTACTCCACACAATTTGGGTAG
CCTGTGTGGGCTACAGGCGCATTTGGTGCGACCCCCCGGGAAAGCGGGTCCCATTAGTTGGGGCAAAACTT
TTCAACCCGGGGGGGGGCGCAATATATTAACGCGGGGGCGCGCCGGTGGTTTCCTAACTACCGCGGGGACC
AACCCGCCTGGGGACGGCCGGCGACGGAACAATTGGTGCTAN

Table1 5502

CTcGGGGGGTGGCTGGCACAAAGAGCCCAAGATTAAACGCGGCGCCTGGGCTGGCGAGGtctgGG
TCGTGTGGTAACTCTCCAGGTGCTCCTCGCTGGATCCCGGGGTCCCAGCCCCGCCGCCGCGCCCCGCCCAG
CTCTGTCCCCGCAGCCTCGCGGGCtgccgggCtttgtggttcGCCCGTGCCGCTGGGCCCCTGCTGGGGGT
GtcgttACGAGCATGTGCAGACAGCAGCCCAAGCCTTCAGGATAATTCCTTCAGCAGCACCACTGTAACAG
AGTGTGACGAAGATCCAGTCTCTCTACATGAAGACCAGACTGATTGCTCCAGTCTCAGAGATGAAAACAAT

AAAGAGAACTACCCCGACGCAGGGGCTCTGGTAGAAGAGCACGCGCCGCCCTCTTGGGAGCCGCAGCAGCA
GAATGTAGAGGCGACCGTGCTGGTGGACAGCGTATTGCGACCCAGCATGGGCAACTTCAAGTCCAGGAAGC
CCAAGTCCATCTTCAAAGCGGAGAGCGGGAGGAGCCACGGAGAAAGTCAGGAGACAGAGCATGTGGTATCC
AGCCAGTCAGAGTGTCAGGTGAGAGCAGGAACACCAGCTCATGAGAGTCCACAAAACAATGCCTTCAAGTG
CCAAGAAACAGTGCGACTTCAACCAAGAATAGACCAGAGGACTGCCATTTCGCCAAAGGATGCTTTTGAAA
CTCGGCAGGACTTAAATGAGGAAGAAGCTGCTCAGGTGCATGGAGTCAAGGACCCGGCGCCAGCATCAACC
CAGAGCGTGCTTGCCGATGGGACAGATTCTGCAGACCCCTCACCAGTCCACAAAGATGGGCAGAATGAGGC
CGACAGTGCACCAGAAGACCTCCACTCTGTGGGGACCAGCAGGCTGCTCTATCACATCACTGATGGTGATA
ACCccaCTGCTGTCGCCACGATGCTCCATCTTCAggcCAAAGCCAGAGATTCAACTTAGACCCCGAGTCAG
CCCCATCTCCACCCAGCACTCAGCAGTTTATGATGCCGCGGAGTTCTTCACGCTGCAGCTGTGGAGATGGC
AAGGAGCCACAGACCATCACCCAGCTCACCAAGCACATCCAGAGCCTCAAGCGGAAAATTCGgaaatTTGA
AGAAAAATTTGAACAAGAAAAGAAATACCGGCCTTCACATGGTGACAAGACTTCTAATCCTGAAGTCCTGA
AATGGATGAATGATTTGGCTAAAGGTCGTAAACAGCTCAAAGGTAAATCCCAGCCAAAGATCTTTTTTCCT
CACAAAGGAAGCAGTTAAACTAGTGATAATGTGCTccagagcattttagattcatttccacctgtgccctc
ttgcaccatgttttctgcttagactgtatctccctttgaaataacgccccctgtatctctgtcaaaaaaa
tgtcgcgcga

Table1 5506

TTTGCAGTAagtcttgtgtctccttTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACCCTGTCAcc
cAGGCTGGATGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACACTTTTCT
CCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTTTTGTAGT
TTTAGTAGAGTCGGGGTTTCACCGTGTTAACCAGGATGGTCTCGATCTCCTGCCCTTGTGATCCGCCCGCC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACCACGCCCGGCCGTCTTGTGTCTTCTTTACTGT
GACTGGGTCGTTTTTAAGAAAGGTTATCAGCTTTGTGTTTGGTTTCCCACAGTTGATAAAAATCTATCAAA
AACATTATAATTTGCAAGGAAAAAGGTTTTTCAATGGCTGCAGGAACCAGAAAGAAATAGCATTTCTTATC
TGTATAAACACAAACATTTAAAGCTAGTCACACCGCAGGTAAATCCAATATAGTATGCAAAAGTTCTATAA
AAATGAACAAGAGATACACGTTTACTTTCATTGCTCCAACAGTCAAATGTAAATCTGCATGAGAGTTGCGC
TGCAGCAGTTTGCTGGTCCAATTTAAGAGTTCAAGGTCCTTTTTGTACATCTGGCCCACTGATGTCCACAT
CCCAGATAAATTTTCAAAAGACGGAAATCAGGGCAAAGACTCCATATAACAAAGCGCAAGGATATGCTACT
AAAAGTTGCTGTCCTTCCATGGCTAATGCAGAAATAAATATTTTGGAAGCAGAAAAACTACACCATCCAAT
AATCCCAGCAGTGAGAATGATTCCTACCATTCCTTGCAAAGAAAATATCACTGCAAAGCTGGAAAGTAGGA
TCATGGGCAGAAGACAATATCCAAGGACACTTGCCACACAACCAAATGAAACACCTGTCATACTCATTAAG
TTTAATAAACAAAACATTCCTAGACATCCAATTGCACTGATCCCGTATACATAGCCAAACTGGATTTTGCC
AGCCAGTAGCAATGTGGCTCCAAAAGCAAGGCAAAAAACCATTGGACCTGCCAAATCAGTTTCATTCATGA
TGCTGCCATCTGCTACTTTTAACGGATGTAATACTGTTAGTGTTTTTTGCCAGATGTGGTCAAAATTGATA
CCTAACTCTTCTAATAAAGGTGGCTCATCCTCAAAGTTGTTTCCATAGAAAGGCTGAGGTGAAGCTGGAGT
ATATGCCTGAGTTGGCTGGTAAATCTGCCCGGTGTATGGCTGTTGTGGCTGCATCATGTCTGGAGGGACAA
ATCTGCCTTGCTGCGAATAGTCATAGCCAGCATACTGTTTGCTATAGGGTCCTCCACTTCCTCCATAATCA
TAGGACTGCTGTGACTGATCATCGATGCTGTAACTTGTCTGGTAGAAATCCGTGTTTAAGTTTTCAAAGCC
TGACATTGCAAATAATCAAACTCTGAGCGCTGCGCTGGCGGCAAAGGCAGTAGCTTCACTAATCCCAAACA
ACCCCCAAACTCTGTTTCAGACCCTGAACCAGCCCCGTTGCTACGTGTCACAGGGCCGGACGCgtggGTCG
ACTCc

Table1 5507

gtggttataaatttggtcagaaacatTAAAACAATGGAATTTTATTTTGATGAAAAACTCAAGTT
TACAATCATTTAGTAAATGAAGAGCAAACACTTCATTTTCCTATCCCATAACTCTTAAGAAAAAAAAGCAT
TAGTAAATAAATATCTGTGAACAGATTAAGGGTAAGGCAGACTGGATAATAAACCACCTCTGACATTCACA
CTCCCTGCATGTGACTCACTCTAAAGGGTGAAATGGCTCTGGAGATAACTGAACTGGTAAGATATGGGCAT
TAAATCTCATCCTGATCATTCAGATAAGCCCAAGATAAATACTTTTTGCTCATCAAGGGCAGCAAACTATA
CAAATTGTACTGGAGGAATACTTTGACAGAAGCACTTAAATTATATTGTGCATCACAACTATAAAATGGCT
TGAACATTTCCATTTAACCACCATTTATAAAGTGCAACTATATATTACTCTGCATTTTATCTGAGGTGTGA
TGAATATCAGTCCAAACTGAAAGTACCCCAGCTGCCAATTTCCACCACTTCTGAAAAGACCTAGCTGTGTG
AAAAAGGACCATCCCCCATACAAAGAACCAATTTCACAAACCTACTGGTAAACAAATACATTTACAACTGG
AACTTCAAAATGCTAGAGTTGTACTCATTTAAAAAAAAACCATTCAGCTACCTTTGGTCTTTAAAAAAGCC
TACACTGCAATATCCTAAACATTGTTATGTGCATCTCACAATGAAGAAGAGTGGCCTTGCAGTGCAGAATG
AGGAGAGTACAACGTCACTGTGAAGAGTAGCATGCTATGGTTTCAAGGAAGATCAGCATCACAGCATTGGA
TTCTGTGCATCAGGATCGAGGTCACTGTTGCCAGAAGGGGGATGGATAGGGAGAATATCCAGCTCATCCAC
TTGTGGAGTTGGATGCATGACTACCAGCTGGTCCTGGGGAATGTCTGCTGCAGCTGCTGCAAGATTGGTGA
TAGATTTACTCTTTACACACTGAAAGTCTACATGCCGACTCTTTCCTTCTTCCTTCTCCCAGGACATTCGA
ATAAAGGGTCTTTGGACATAGTTGTAGATCACTTCTGgcgCGGCCTCCAGGCCTTTTCTTTACTTTTTCTT
TGTAGGTAGGATAACCTTCTATTCCCAATCTAATCTTCTTAAGACCCCTCTCCTTCAAAACTGACTTGGCC
ACATCTCTGTTTTTCAATATACTTGAAAAATCTATATAATTTTGTGCTATAAATAATTTGTGAATATTCTTC
TCCCATCTGTGGTGGATATTCTTCATCCCAATCAACCACATCATCATCTGTAAGCACCACTATATGACATT
CCCGTTCCCCACTCTGGGCACTAGCTACCATGAGAGGGAGGATCATTTCTTCCAGATAAAATTCAAATTGT
CTACGAGCACCATCATTTGATAACTCATGCATTAGGGCACTGAGATCTCTACATTTAATAGTGCTATATTC
AAAAGAGATACAAAGATAGTCACATGCTTCTCTCAGTTCAGGAATAGATATGCCATCAGGACAACGGATTA

US 9,695,234 B2

TTCCTGTTTTATAGTAATCCAGAATCGCTCGAAACACAGTGGAACCAATTCCCTCTGCCACCTCATACTCT
CCTTTCTCATTGGGTCGTGTAAAGTTATGTTCTCGGCCAGATCCAAACATCCTGCCCAACATTGTATTTGG
CTGTGCAGTAAAAATGGATGGGTCTACAACAAATCTAGTGTTATCCACTATTAGTGTCACTCGTTCTGACG
TTCTTATATTCCGAGCTCCTTCTTTTGCATTTTCATATACAAACACCATCTCCCCAGCTGTCTTACAGCTA
CCATCTGAACTTGACTGACTACTGTTTCTGCTGCTGTTCCCAGCACTGCTAATGGAACCATTTGGGGATGC
TTTTTGAGGACGCGGACTGCTTGGACGAGAGGAACTGTGATCTTTTTCTCGTTCAACATGGTGCTGTCGTG
TTGGAGAAGTCACATTTCTAATACAAGGAGTGAGCTGAGACTCCGTTCTTTCATGAGATGAATCTCGTGAT
CTGTCACTTGACCTTCGTCTATCTCTTGATCTCTCATGTCCCCCACTAGCACCATGTAGACTCATTTTGGT
GTGGTCAACTCCTCCTTTAGCAATACGCGAGGAAGTACTTGAATGTTTATAAAGTTTACGAGGTCTACTAT
GCAATTTCCGATCCCAATTCTCTGGATCACTGGAGTTACCATCATAGGGATGAGGCCGTCCTGCCATCCCA
CTCCAAGCTTCCTCACACTACTGCTCTGAAAGCACACATGTAGCACCCATAACTCTCGAACCTGTAGTCCC
CCTTCAGTGCCCACACAAGATTGGGGCAAAGGCCGGGGCCAGTGACACCTCCACTTCCTCCTCAGCCAGAT
CCCTCCCCCCCGCGTACAGCTATCTGAGGCAGCCCTTCAGAAGAAAACCTGTGGTGCCGAGTGCAGTCAATT
GATGGCCTCAGCTGCAGCATCTCTGGGACCTGCCTCAAGATGAGAGCTAAAAACGTGGCTCCCAGTCAGTG
CCTGAGCGTGGCAGGGGTCCTAGGGCCtggccatTTCTATGCAATGTGAGACTcctccAACTGtccatCTG
TccTTGGGAGCTcctgttGGGCTAGCTGCAACTCTCAGGGCTGCTCATCACCCGAGGCTGGCTCTTCTTTT
CCTCCATCCTCTCACACTGCCAGAGTTACACCATGGGCTGAAGGCTTTCTGTGTCTTACTTTGCTCTCTCC
CCTGTGTTTTTCAGAGAGGTTGGCCCTATCAAATCTCTGCTACTTCTAACTGTACCGTGGCTccTGATTCC
AGGATGACCTGAAGTGACACACTACTCTCCTTGAGCCTCAGTTTCTAGATGAGTAAAACGAGGTTTCAGGA
GTTCATTGCTAATACAGAACTGGGAAATGATAAATGGTTTCTCTGTTATTGGTAGTAGCAAGAGCATCAGT
GTCACAAGGTCATTATGGTCATGGAAGACATTGGTGTAAGTGTGTGTGTCAGAGACACCTGTTGCTTATGG
AATATCCAAGTGACCACCCATGCCTCCAGCCCAGGTGGAGCCATGTGACAAATTCTGGCCAATATGCTATG
AGCAGAAGTGATACATTTTCAATTCAGTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT
Table1 5509
NNNNNACCTCGCGGGTTCCGACGTAGGCCCTTTGTGCCAGCCAGGGATCCTCCAAGGCGATAACC
ACTGGCTGCCAAGTATTTCCCAATCAAACTTAGAGTTTATAAGGAGCAATCTCTCAGTACGGAAATACAAA
TGTATAATCCTAACGCAGGACCCCGACCGAACCAGGGAAAAGGAATACATGTCCCACAGCAGTTAATAGTT
TGGACCTGACAGGTTCTACAAATAGTAATTTCCACTACATATAAAGGCATCTGTTACATGTGGTAAAACTT
CCAGAGACCAAGTAGGAAGTGTGGAATAAAAACAATAAATCCAAACGCAGCCCCAGGCTGGGCCTGTTTTC
CATGAAGCCCAAGGCAGTGATCTTCATCATTAAGGAGGGACCACTGTGTCCACAACTAAAACCTTCAACCA
CATGGTGATCTGCAAAGCTTCATTGAAAAAGACAAACGTTCTCTTCTTCACACAAATCACTGCAGAAATCT
TTGTAAGGCTGTACCTTGCATAGGGAAATAGCTGTGTTCCGTCAAATTCTACAGAAAAGAGTGGAAGCAAG
CTTTTTAAAATGATGCCCATGTGCAAAGAGATAAATTACCAGGCACCTGATTTACCACCCCAATTTATCTT
GATCATATAATCTTTTAACAAAAAGAAAAATGGCAATATCTGGTGACAGTATTAAAAAGACAATGTTGAGA
TTGGCATCAGAAAAACTCCAAAAGTGCACCTTATAAAAAGGACACCTCACTGTAGAAACATCTATGCACTT
AGTAAGCCCTACTCATGCACAAACAAGCAGTTGCTGGGAACTTGTCGAAGTTTACTTTTTCAGAAAGTTGA
AGTATATAAAAAAAGTACAAGTTGTGACATTCGTTCAAGTTGCTGCTACATGGGTATTCTGAGCTGGCTAC
CAGGAAGGACTCCTGCGTTTCCGAGAGCCAGGTCAGCGTCTCTAGGAGCCGTGGTGCAGGTGCATGGTGCC
CAGCACGGCACTGTCGTACCGCTCCTGCACCTTCACGGACTTGGAATGCTCGACCACACTGTTCAGTTCTG
GGATGCTTTCAGCAGTGTCCCCAAACCCGTGGTAGTGTCCATAGTACAGGTTATCCCCAATGTCTTCCACC
CAGGAAGGCCTACTGGCTATGCAGCTACTTGGACTCCCGTTCAGGTGCAGAGAACCGCACAACTCAGGGTT
AGCTCTCAGGGTCTTCTCTGGCTCCTCAGTCCCACTAATGCAGAGAGAACCCTGGCTACTCGGAAACGGCT
GTCCTGGGGCTAATCCACTGCTAATTCCGTTAGTTCCTGTCAAGCACTGGCCATTCCTGCTTTCCATCCCA
CTGAGCGGGGTCGTGGAGGGGAAGTCCAAATGTCCATTGATGACACATCCATTTGTCAATGTATTCGATAC
GGAGCTACTGTTTTTCATATCTGTTACAACAGCAAACTCCCTATCAACGTGCATTTTGTCAGCATCGTCTT
CTGTGTCGCCATTCGTGAGTGGCACGGCAGAATCCAAGCTTTGAGCTTCAGTTCTAGCTTTCTTTACTCCA
AAGTCTTCTGAGTCTTCCAAGCATCTCTTTCGATTTGTTCCCACACTAATATGATTAGGAAATACATTCTG
ATGACCCCCATTTAAGATGCCATTGTTATAGAAATGGTTCAGATGACAATTCTGGAGGTTCAAGAGAAACT
GGGCACACTCTTGGAAACCCTGGGTTTGTGCAATGTCTGCTGCTGTCAGGCCACTGGCATTTCTCAGGCTG
TACAACACAAAAACACTGAATTACACCCCATCCGCGTGCTAACCTGGTCTCTGCTCCTGCTGAACTGACTA
GCTATCTGAAGGTGGTATGAAAGAGTAAACAAATTCATAGCAAATCTTCATTAAAGAAGTAGTTAATCAAT
CTAGCTCTGTAACTAACTTCTCTTATATACATTTGATTTCTAAGCAAGATTTGGGAGATAAACTAAATATG
CTAAACTTCTAAAAAAGGCATCTTCCTATTTAACTTCTCAAAATCATGTTTTATGTTAGTCTGAAGAATCT
AAATTTACGCTAACTTCAGACTTGAAACTGAATTCTATATTATATGCACTTAATTTTAATACCCATTCCTT
TAGCGTGAATAAAATCATAACAAACAACATGTACTGAGATTGTCCATGGCATTCATAACTGTCTTCCTAAA
AACAAAGCAATGGCTCACCAACGAGCCAGCCTTCATGCTTACATGTGACACTGTAAGTGGAAGTTTAGAAG
GATGTCCTGACATTAAAAAGTAGCCTATCATCAGATTCCAGAGCTGAACAGCTGTGTTTTTCTGTCAGATT
TTGATTGTTTTGGCCTTGCTTGGGAAAACCTGCAGGAGTATTGTATTTTTGGCATTGTAGAGCATTTGAGT
AGTTGGTTCCTTTAAAAAGGCTTTGAATACTGTCCTAAAAACTCATCCCTACCACTCACAAGAACCAAAGT
TTTACCTGGCTAATAGTACTAAAAAGGAAAGGTCTGAGACCTCTACAGTAGCTAAAACTCAGATTCAAGTA
GGAAGTGATGGCAGAGTAAGTGAAAGAGCTGAATAAAATAGAGTAAGTTGAACTTGTAAACCTTTAGACAC
TGAATTAAAACTGAGGGATCAAAAGTAACTCCATGTTGAAGTTCCCCTGGAAGACAAGAATGTACACTGCT
CTGTGAAATAAACCTGTAAAAAAGCAGACATCCTGTTAGCTGCAGGTTGATAAACAAACGGGAGAAGTACT
TAACAGCAAAGACAGCTTCCATACCTGTTCAGCAAGCTACACTACATCCACAGCAAAAGCATGATGAAATC

Printed: 05/25/2006

AAGGCCTTGTGCTGTGTCACTCAAACAACCACTCCAGAACCCTGATGCCTTTCTTGGGGTTACTGTTAATG
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCACCGCATTTGAGAGTGAAAACTACAGAATTAGGGACAAATAATAT
TTTCTTATTTATAAGGACTGACCGGACGCGTGGGTCGACTC
Table1 5510
CCACGCGTCCGGAACGGGGGAAGTCGCCGGAAGTTCGGTGGGCTCCAGGCGTCGCGATGGAGGAG
AGCGGGTACGAGTCGGTGCTCTGTGTCAAGCCTGACGTCCACGTCTACCGCATCCCTCCGCGGGCTACCAA
CCGTGGCTACAGGGCTGCGGAGTGGCAGCTGGACCAGCCATCATGGAGTGGCCGGCTGAGGATCACTGCAA
AGGGACAGATGGCCTACATCAAGCTGGAGGACAGGACGTCAGGGGAGCTCTTTGCTCAGGCCCCGGTGGAT
CAGTTTCCTGGCACAGCTGTGGAGAGTGTGACGGATTCCAGCAGGTACTTCGTGATCCGCATCGAAGATGG
AAATGGGCGACGGGCGTTTATTGGAATTGGCTTCGGGGACCGAGGTGATGCCTTTGACTTCAATGTTGCAT
TGCAGGACCATTTCAAGTGGGTGAAACAGCAGTGTGAATTTGCAAAACAAGCCCAGAACCCAGACCAAGGC
CCTAAACTGGACCTGGGCTTCAAGGAGGGCCAGACCATCAAGCTCAACATCGCAAACATGAAGAAGAAGGA
AGGAGCAGCTGGGAATCCCCGAGTCCGGCCTGCCAGCACAGGAGGGCTGAGCCTGCTTCCCCCTCCCCCAG
GGGGGAAAACCTCCACCCTGATCCCTCCCCCTGGGGAGCAGTTGGCTGTGGGGGGATCCCTCGTCCAGCCA
GCAGTTGCTCCCAGTTCAGGAGGTGCTCCTGTACCCTGGCCACAGCCCAATCCTGCCACTGCTGACATCTG
GGGAGACTTTACCAAATCTACAGGATCAACTTCCAGCCAGACCCAGCCAGGCACAGGCTGGGTCCAGTTCT
GACCTGAGCACGGTTTTTCCTCATGTGACTTCTGGGAAGGCGCTCCCTCATCTGGGCCAAAGGAAGGAGGA
CGAAGCCCTCCTCAGCTGGCCTGTGTTTGGGGCATGAATCTCTCCTCTCCTCCTTGTCTGGCTCTGTTGAC
AAACCGGGCATGTTTGGCAGTAAATTGGCACCGTGTCACATGATCACAGTTCAGCGGGAGGCTTTCCGTAC
CCACACTGGCTGTAGCCACTTCAGTCCATCTGCCCTCCAGAGGAGGGGTTTCTTCCTGATTTTTAGCAGGT
TTAGAGGCTGCAGCTTGAGCTACAATCAGGAGGGAAATTGGAAGGATTAGCAGCTTTTAAAAATGTTTAAA
TATTTTGCTTTGCTAATGTGCTGATCCGCACTAACTCATCTTTGCAAAAGGAACTGCTCCCTCGGCGTGCC
CCAGCTGGGGCCTCTGAAGGGATTCCTCACTGTGGGCAGCTGCCCTGAGCTTCAGGCAGCAGTGTTCATCT
CTGGCCAGTTGTCTGGTTTCCATGTATTCTAGGCCAGGTAGGCAACACAGAGCCAAGGCGGGTGCTGGAAG
CCAGACGGAACAGTGTTGGGGCAGGAAGGTGGATGCTGTTGTCATGGAGCTGTGGGAGTTGGCACTCTGTC
TGCTGGTGGCCCTCTCGGCTCACATGTTCACAGTGCAGCTCCTGGCAGACTTGGGTTTTCTCTTTGGTGGT
TTCTAAAGTGCCTTATCTGCAAACAACTTCTTTTCTCCTTCAGGAACTGTGAATGGCTAGAAGAAGGAGCT
CAGTAAACTAGAAGTCCAGGGTTGCTTGGTTTACTGGTTTATAAGAAATCTGAAAGCACCTCTGACATTCC
TTTTATTAACTCACCTCTCAGTTGAAAGATTTCTTCTTTGAAAGGTCAAGACCGTGAACTGAAAAAAGTGT
TGGCCTTTTTGCGGGACCAGATTTTTAAGATAAAATAAATATTTTTACTTCTGTCAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCNNNNNNNCATAAACTAGTANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNTNCGGGGGGGCCTTTTACTTATTTTAAAAAAAAAACCTCCCCCCCCCCCCCCTGACCC
CGAAAAAAAAAGGGAGGGCACGGGGGGGGTGGGACCTCGTTTTTTGCACCTTAAAAAGGNNNNNNNNNN
Table1 5511
NATGGTCACTCTCCACCGAATGGGTCCTAATCTGCAGCTGATTGAGGGAGATGCAAAGCAGCTGG
CTGGAATGATCACCTTTACCTGCAACCTGGCTGAGAATGTGTCCAGCAAAGTTCGTCAGCTTGACCTGGCC
AAGAACCGCCTCTATCAGGCCATTCAGAGAGCTGATGACATCTTGGACCTGAAGTTCTGCATGGATGGAGT
TCAGACTGCTTTGAGGAGTGAAGATTATGAGCAGGCTGCAGCACATATTCATCGCTACTTGTGCCTGGACA
AGTCGGTCATTGAGCTCAGCCGACAGGGCAAAGAGGGGAGCATGATTGATGCCAACCTGAAATTGCTGCAG
GAAGCTGAGCAACGTCTCAAAGCCATTGTGGCAGAGAAGTTTGCCATTGCCACCAAGGAAGGTGATCTGCC
CCAGGTGGAGCGCTTCTTCAAGATCTTCCCACTGCTGGGTTTGCATGAGGAGGGATTAAGAAAGTTCTCGG
AGTACCTTTGCAAGCAGGTGGCCAGTAAAGCTGAGGAGAATCTGCTCATGGTGCTGGGGACAGACATGAGT
GATCGGAGAGCTGCAGTCATCTTTGCAGATACACTTACTCTTCTGTTTGAAGGGATTGCCCGCATTGTGGA
GACCCACCAGCCAATAGTGGAGACCTATTATGGGCCAGGGAGACTCTATACCCTGATCAAATATCTGCAGG
TGGAATGTGACAGACAGGTGGAGAAGGTGGTAGACAAGTTCATCAAGCAAAGGGACTACCACCAGCAGTTC
CGGCATGTTCAGAACAACCTGATGAGAAATTCTACAACAGAAAAAATCGAACCAAGAGAACTGGACCCCAT
CCTGACTGAGGTCACCCTGATGAATGCCCGCAGTGAGCTATACTTACGCTTCCTCAAGAAGAGGATTAGCT
CTGATTTTGAGGTGGGAGACTCCATGGCCTCAGAGGAAGTAAAGCAAGAGCACCAGAAGTGTCTGGACAAA
CTCCTCAATAACTGCCTTTTGAGCTGTACCATGCAGGAGCTAATTGGCTTATATGTTACCATGGAGGAGTA
CTTCATGAGGGAGACTGTCAATAAGGCTGTGGCTCTGGACACCTATGAGAAGGGCCAGCTGACATCCAGCA
TGGTGGATGATGTCTTCTACATTGTTAAGAAGTGCATTGGGCGGGCTCTGTCCAGCTCCAGCATTGACTGT
CTCTGTGCCATGATCAACCTCGCCACCACAGAGCTGGAGTCTGACTTCAGGGATGTTCTGTGTAATAAGCT
GCGGATGGGCTTTCCTGCCACCACCTTCCAGGACATCCAGCGCGGGGTGACAAGTGCCGTGAACATCATGC
ACAGCAGCCTCCAGCAAGGCAAATTTGACACAAAAGGCATCGAGAGTACTGACGAGGCGAAGATGTCCTTC
CTGGTGACTCTGAACAACGTGGAAGTCTGCAGTGAAAACATCTCCACTCTGAAGAAGACACTGGAGAGTGA
CTGCACCAAGCTCTTCAGCCAGGGCATTGGAGGGGAGCAGGCCCAGGCCAAGTTTGACAGCTGCCTTTCTG
ACTTGGCCGCCGTGTCCAACAAATTCCGAGACCTCTTGCAGGAAGGGCTGACGGAGCTCAACAGCACAGCC
ATCAAGCCACAGGTGCAGCCTTGGATCAACAGCTTTTTCTCCGTCTCCCACAACATCGAGGAGGAAGAATT
CAATGACTATGAGGCCAACGACCCTTGGGTACAACAGTTCATCCTTAACCTGGAGCAGCAAATGGCAGAGT
TCAAGGCCAGCCTGTCCCCGGTCATCTACGACAGCCTAACCGGCCTCATGACTAGCCTTGTTGCCGTCGAG
TTGGAGAAAGTGGTGCTGAAATCCACCTTTAACCGGCTGGGTGGTCTGCAGTTTGACAAGGAGCTGAGGTC
GCTCATTGCCTACCTTACCACGGTGACCACCTGGACCATCCGAGACAAGTTTGCCCGGCTCTCCCAGATGG
CCACCATCCTCAATCTGGAGCGGGTGACCGAGATCCTCGATTACTGGGGACCCAATTCCGGCCCATTGACG
TGGCGCCTCACCCCTGCTGAAGTGCGCCAGGTGCTGGCCCTGCGGATAGACTTCCGCAGTGAAGATATCAA

09526726.082504

GAGGCTGCGCCTGTAGCTGCCTGGATGAGCACACCTGGCTCATCACACTTGCAGGCCTGTTCCCTAAGGGG
GGCCACAGACAAGGAGCAGTACGAAAGCAGTTAGGACAACGGGGGAAAACGTGACAGCCCAGAACGAGTAC
AGGGCGGGCGCCACAACACACAAGCCGGCGCCACACACGGGCACGTGCCTCACAGCGGCAGACCCACTGGC
GACACACCCACACAGACAACAGCACACATAACGAGAACAAGCGGGACACGACTCGCGCACCACGCANNNNN
Table1 5512
gGAGTCGACCCACGCGTCCGGACGGCTTTGGAATCCACCAGCTACATCCAGCTCCCTGAGGCAGA
GTTGAGAATGGAGAGAATGTTACCTCTCCTGGCTCTGGGGCTCTTGGCGGCTGGGTTCTGCCCTGCTGTCC
TCTGCCACCCTAACAGCCCACTTGACGAGGAGAATCTGACCCAGGAGAACCAAGACCGAGGGACACACGTG
GACCTCGGATTAGCCTCCGCCAACGTGGACTTCGCTTTCAGCCTGTACAAGCAGTTAGTCCTGAAGGCCCC
TGATAAGAATGTCATCTTCTCCCCACTGAGCATCTCCACCGCCTTGGCCTTCCCGTCTCTGGGGGCCCATA
ATACCACCCTGACAGAGATTCTCAAAGGCCTCAAGTTCAACCTCACGGAGACTTCTGAGGCAGAAATTCAC
CAGAGCTTCCAGCACCTCCTGCGCACCCTCAATCAGTCCAGCGATGAGCTGCAGCTGAGTATGGGAAATGC
CATGTTTGTCAAAGAGCAACTCAGTCTGCTGGACAGGTTCACGGAGGATGCCAAGAGGCTGTATGGCTCCG
AGGCCTTTGCCACTGACTTTCAGGACTCAGCTGCAGCTAAGAAGCTCATCAACGACTACGTGAAGAATGGA
ACTAGGGGGAAAATCACAGATCTGATCAAGGACCTTGACTCGCAGACAATGATGGTCCTGGTGAATTACAT
CTTCTTTAAAGCCAAATGGGAGATGCCCTTTGACCCCCAAGATACTCATCAGTCAAGGTTCTACTTGAGCA
AGAAAAAGTGGGTAATGGTGCCCATGATGAGTTTGCATCACCTGACTATACCTTACTTCCGGGACGAGGAG
CTGTCCTGCACCGTGGTGGAGCTGAAGTACACAGGCAATGCCAGCGCACTCTTCATCCTCCCTGATCAAGA
CAAGATGGAGGAAGTGGAAGCCATGCTGCTCCCAGAGACCCTGAAGCGGTGGAGAGACTCTCTGGAGTTCA
GAGAGATAGGTGAGCTCTACCTGCCAAAGTTTTCCATCTCGAGGGACTATAACCTGAACGACATACTTCTC
CAGCTGGGCATTGAGGAAGCCTTCACCAGCAAGGCTGACCTGTCAGGGATCACAGGGGCCAGGAACCTAGC
AGTCTCCCAGGTGGTCCATAAGGCTGTGCTTGATGTATTTGAGGAGGGCACAGAAGCATCTGCTGCCACAG
CAGTCAAAATCACCCTCCTTTCTGCATTAGTGGAGACAAGGACCATTGTGCGTTTCAACAGGCCCTTCCTG
ATGATCATTGTCCCTACAGACACCCAGAACATCTTCTTCATGAGCAAAGTCACCAATCCCAAGCAAGCCTA
GAGCTTGCCATCAAGCAGTGGGGCTCTCAGTAAGGAACTTGGAATGCAAGCTGGATGCCTGGGTCTCTGGG
CACAGCCTGGCCCCTGTGCACCGAGTGGCCATGGCATGTGTGGCCCTGTCTGCTTATCCTTGGAAGGTGAC
AGCGATTCCCTGTGTAGCTCTCACATGCACAGGGGCCCATGGACTCTTCAGTCTGGAGGGTCCTGGGCCTC
CTGACAGCAATAAATAATTTCGTTGGACACGTAAAAAAAAAAAAAAAAAGgatttgccggcctgctgcgca
ttgcagttcgcggcgtgcggaggaaagagacgacgcgctCCAAGCAAGCAGgaacccgcccatgagtgctg
cgacggagtgacacaacacgcgcccgtggcagcgtgtgcattgcgagagaGCCTGGGTCTgtcgagcgcac
agtctgagcaactgcacagagcGACAGCGgtatgctcgcgggcgttctcgcgagtgacgacgaactgaaga
ctggcaccgtgagacaccgagaggcgcaatgccgaagtctgagaacgcccaggaagtgagagccgagactg
cgaaagctcggtagcgcggtgccagcgcgcggcctcccccctaaaacgcctgcgcccttacatcaccacgcg
cgaacaccgtccggctccggcgc
Table1 5513
ACATGGGACTACAGGCACGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGCACGAGAATCACT
TGAACCCAGGAGACGGAAGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCAAG
ACTCCGGCTCTTAAAAAAAAAAAANTATAATTAAATGGAGGGAGAGAGAATAAACAGAAAAGAATGTGGCTG
GGAATTGTGAATCAGAAGATTATACCCCCCAATTTTTTTCAATCCCCTTTTCTCAAATAATAAATTAGTTA
AATCAGTTTCTGAGTTATGCCACTGGCTGATGAAGAGTTGAGAGGTCTCTTTGCAGAATGATCTTTTTGTT
TCGTTTTGTTTCTTCTTCTGCATTTAAAAATTAAAAGATTGGTTTGAGGATGTGATGAAAT
Table1 5514
NNACATCACACACGGCTTCTCACACACGTTATTTTACACGATCACACACATGGCTTCTCTCACAC
ACGTTATTTTACATGATCACACACATGGCTTCTCTCTCACAGACGTTATTACACATAATTACATATGGCTT
CTCTCTCTCATACACACATGCTATTACACATGATCACACACATGGCCGTGAGTAATAAAGCCTTATTACAT
AGAGTTTGTCAAAATGTAAATAAATTGATATCTTTTCATAAACTTTTTATAAATATAGACATTCTATTTTT
TACTACAAGTTTTCCACACACACAGCTCAGGAGTGAAATAACTAGATTTAAAATGGTGGCAGGTCACACCC
TTCTTCAAATCATTAGCTGTGTCAGATGGCCCTGATATTTCTCCTCGTGGTACTTAACACATTTTACAATG
AGATAATTCTGGGTTTATTCCATATCCTGTGTTTGTCTTTGATTTCCTCAAGAGCGGAGAACAGGTCTGTT
TTGTTCATTATGGTATCCCCAGCAAGTATCATGATACCTGGCACCTAGTAGATCCTCAATAAACATTTGCT
AAAGGAATTACTGAGTGAATAAACCATACACACTGCATTTTGTGCTGCCTGTCTGCTCAGATCTATTTCCT
TTGGTGCTCTTTATCTTATGGGGCTACATTTCCAGGGTTCCCTTGTTTTCTGGCTTCTAGGTAGATTTGGC
TAATGGGAGACACTGGTAGGAAGACTAGGGGAGAGAGAGAAGGAAAGAAGCCAGGATATTTCCCTAGATTT
CTTTCTTCTCCCTGAGGTATTACTGCCAGTGTCTATGTCTCCAAGGTGGGTGCAGCAACTTTGGCTTCTGG
GTCCAAGTACACCAGCTTTCCCATCACCCCTGCAACCATAGGAGTGGTCTTGGCTTCCTAGTTATGTTCCT
ATCAGGGTTGCCTCACTATCTTCTGGGCTTCTCTGCTCTTTCGTCACCAGTGGAATTCTTTATATTAAATT
TCCTCTGTTTTAAAGACTTCGAGTGGGTTATATTTTCCTTGCTGGACCGAGTTCAAATGAAAAGTCTGAGT
TGTAGGGAAAACATCTTTTTTATTATTATTATTTTTATTTATTTATTTAGAGACAGGTTCTTGTTCTGTTG
CCTGGGCTAGAGTGCAGTGGTGCAATCCTAATTCACTGTGGCCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCC
TGCCCCACCCTTGAGTTGATAGGACTACAGGCACACACCACCATACCTGGATN
Table1 5515
gGCGgCCGCCCGGGCAGGTACCAGGTGAACAAAGTTTACCAGAAAGCAGTTGAGACAAGAAAATA
AGAGCTCAGGATGAGGGAAAAGAAAAAGATTGAGAGAATTTGTGCCCCCAACCATTTCCTCAGACTCTAAG
AAAGAACACGCTCTCTCCAGGCAGGTCTGAAGCTCAACTCTCTTATTGCCTCACTTCAGGTATACCTCACT

Patent Application Publication Aug. 25, 2005

TTACACAATAGAATTATAACTGGAAAGAAGTTGGGGACACATGTATTTGGTGATTACATTTTAAACACATT
AGGAAAAGTTGCTATTTGAACTTTTTATTGATTTTTGGGGGGAGTAAAGAATTATTTTGTGATGCAAATAA
ATATCCTTTAATTGATCGACTTGCCAAATTTAGATTTGTGTGCATCAGGCTTTCCTTTTTTTCTTTTTTTA
GAGAAGTTCAATATAAGCTTTTCTTTTCTTTGTTTCTTTCTTTCTTTATTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTG
TCGCCCATGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCGATTC
TCTTGCCTCAACCTCCCAAGCAGTTGGGACTACAGGCGTGAGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTT
TAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGCAATCTGCCCGCC
TGGGTCTCCTAAAGT
Table1 5516
ACCTCAAAGCCGGAAAGGTCAGCCCCCCGCTGCAAGTTCTTAGATTCCTGGAGGATCTGCAGAGT
CAACATTAGGAGTATCCATCCATTCACCAAGGCCATCAGGAATGTGCTGAATGTGCTGTAAAGAAGAGTTG
TCAATTGTGCACAGAAGATAAGAAATATATGATGAATAGATAATTGAAAAGAGATCCTCCAGAAAGAGCAG
AAGGAAGTTTCTTCAATGTTCTGGCACTAAGATATGGTGAACAGACAGATGGAGGCCACAACATTCAAGCT
TTATTAAACTTGCCACAGATACCAGTAACAGCAATTCAAAGATGTGAATGGGATTAATTCAGGGCTGTTGC
T
Table1 5517
ACACAAGTATATGAGTTTTGTTTAAAGCACTACTGAAGCCAAGATAAACTCTGGCTTAGCATGCC
CCTGACGGATCAGTCTAGTAATCTTATCAGAACCAAGATTACCTAAAACATTAACCAAAGGAAAAGCTCCC
TCACCCCAACCTATGACTGCTCACATTTTTCAGATTGAATCATTTCAATTGTATTTTAAGGTTCATTGACT
CTTTTCCACCTCCAAGCTGCTCCTGAACACAACTGATTATTATTTTTTAATTTTGAAAACGTTCTCACTTC
TAGAATTTCCACTTAAGCCTTTGTTATTATTGTAGTTTCTTCTTCTCTGCTGTGATTTCCTATCCATTTAT
TTTAAGGGTTTTTGGGGTTTTGATTTTAGTAAGAATTACAATAACTACTTTAAAAATCCACACTAATTCCA
ACATCTGGGTCATCTCGAGGTCAGTCTCTATTGATTGCCTTTTTCTTTGAATATGTTTCTTTATATGTTTA
TTATAATGGGATTGAATTCTGAAGATTGTAAAACTAGATTTTGTTCTGTTCCTCTGAAAATTTTGATAATT
TTTTGTTGTATTTGTTGTATTGTGCTTGATTTTTTTTCTATTGTATACTTTACAATATATTTTCCTCCAAT
GGTTTTAACATATCTATTTCTCAAAATATTTATGTTTATGTTAAAAATTATACAAAGNNNNN
Table1 5518
gaGTCGACCCACGCGTCCGGACGTGAGCCACGAAGACCCTGAGGTCAAGTTCAACTGGTACGTGG
ACGGCGTGGAGGTGCATAATGCCAAGACAAAGCCGCGGGAGGAGCAGTACAACAGCACGTACCGTGTGGTC
AGCGTCCTCACCGTCCTGCACCAGGACTGGCTGAATGGCAAGGAGTACAAGTGCAAGGTCTCCAACAAAGC
CCTCCCAGCCCCCATCGAGAAAACCATCTCCAAAGCCAAAGGGCAGCCCCGAGAACCACAGGTGTACACCC
TGCCCCCATCCCGGGAGGAGATGACCAAGAACCAGGTCAGCCTGACCTGCCTGGTCAAAGGCTTCTATCCC
AGCGACATCGCCGTGGAGTGGGAGAGCAATGGGCAGCCGGAGAACAACTACAAGACCACGCCTCCCGTGCT
GGACTCCGACGGCTCCTTCTTCCTCTATAGCAAGCTCACCGTGGACAAGAGCAGGTGGCAGCAGGGGAACG
TCTTCTCATGCTCCGTGATGCATGAGGCTCTGCACAACCACTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCCCAG
GGCAGTGGTGGGTGCTTTATTTCCATGCTGGGTGCCTGGGAAGTATGTAGACGGGGTACGTGCCAAGCATC
CTCGTGCGACCGCGAGAGCCCGGGGAGCGGGGGCTTGCCGGCCGTCGCACTCATTTACCCGGAGACAGGGA
GAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGTTGTGCAGACCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCCTGCT
GCCACCTGCTCTTGTCCACGGTGAGCTTGCTGTAGAGGAAGAAGGAGCCGTCGGAGTCCAGCACGGGAGGC
GTGGTCTTGTAGTTGTTCTCCGGCTGCCCATTGCTCTCCCAGCCCCCATCGAGAAAACCATCTCCAAAGCC
AAAGGGCAGCCCCGAGAACCACAGGTGTGCACCCTGCCCCCATCCCGGGAGGAGATGACCAAGAACCAGGT
CAGCCTGACCTGCCTGGTCAAAGGCTTCTATCCCAGCGACATCGCCGTGGAGTGGGAGAGCAATGGGCAGC
CGGAGAACAACTACAAGACCACGCCTCCCGTGCTGGACTCCGACGGCTCCTTCTTCCTCTATAGCAAGCTC
ACCGTGGACAAGAGCAGGTGGCAGCAGGGGAACGTCTTCTCATGCTCCGTGATGCATGAGGCTCTGCACAA
CCACTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCCCCGGGTAAATGAGTGCGACGGCCGGCAAGCCCCCGCTCCC
CGGGCTCTCGCGGTCGCACGAGGATGCTTGGCACGTACCCCGTCTACATACTTCCCAGGCACCCAGCATGG
AAATAAAGCACCCACCACTGCCCTGGGAAAAAAAAAAAAAAAAaAAAAAa
Table1 5519
NNCACGAGGCCTCGTGCCGCACGTTGTCGCGGGCCAGTAACGTCCGTCCGCGTGTGTGTGTCCCT
GCGGCGCTAAGAAGGGGAGACTGAGGCTGAGGCTGGGGAACATCGGGCAGCATGAGCGGCTGCGGGCTCTT
CCTGCGCACCACGGCTGCGGCTCGTGCCTGCCGGGGTCTGGTGGTCTCTACCGCGAACCGGCGGCTACTGC
GCACCAGCCCGCCTGTACGAGCTTTCGCCAAAGAGCTTTTCCTAGGCAAAATCAAGAAGAAAGAAGTTTTC
CCATTTCCAGAAGTTAGCCAAGATGAACTTAATGAAATCAATCAGTTCTTGGGACCCGTGGAAAAATTCTT
CACTGAAGAGGTGGACTCCCGAAAAATTGACCAGGAAGGGAAAATCCCAGATGAAACTTTGGAGAAATTGA
AGAGCCTAGGGCTTTTTGGGCTGCAAGTCCCAGAAGAATATGGTGGCCTGGGCTTCTCCAACACCATGTAC
TCAAGACTAGGGGAGATCATCAGCATGGATGGGTCCATCACTGTGACCCTGGCAGCGCACCAGGCTATTGG
CCTCAAGGGGATCATCTTGGCTGGCACTGAGGAGCAGAAAGCCAAATACTTGCCTAAACTGGCGTCCGGGG
AGCACATTGCAGCCTTCTGCCTCACGGAGCCAGCCAGTGGGAGCGATGCAGCCTCAATCCGGAGCAGAGCC
ACACTAAGTGAAGACAAGAAGCACTACATCCTCAATGGCTCCAAGGTCTGGATTACTAATGGAGGACTGGC
CAATATTTTTACTGTGTTTGCAAAGACTGAGGTCGTTGATTCTGATGGATCAGTGAAAGACAAAATCACAG
CATTCATAGTAGAAAGAGACTTTGGTGGAGTCACTAATGGGAAACCCGAAGATAAATTAGGCATTCGGGGC
TCCAACACTTGTGAAGTCCATTTTGAAAACACCAAGATACCTGTGGAAAACATCCTTGGAGAGGTCGGAGA
TGGGTTTAAGGTGGCCATGAACATCCTCAACAGCGGCCGGTTCAGCATGGGCAGCGTCGTGGCTGGGCTGC
TCAAGAGATTGATTGAAATGACTGCTGAGTACGCCTGCACAAGGAAACAGTTTAACAAGAGGCTCAGTGAA

09/25/2006 15:02:05

TTTGGATTGATTCAGGAGAAATTTGCACTGATGGCTCAGAAGGCTTACGTCATGGAGAGTATGACCTACCT
CACAGCAGGGATGCTGGACCAACCTGGCTTTCCCGACTGCTCCATCGAGGCAGCCATGGTGAAGGTGTTCA
GCTCCGAGGCCGCCTGGCAGTGTGTGAGTGAGGCGCTGCAGATCCTCGGGGGCTTGGGCTACACAAGGGAC
TATCCGTACGAGCGCATACTGCGTGACACCCGCATCCTCCTCATCTTCGAGGGAACCAATGAGATTCTCCG
GATGTACATCGCCCTGACGGGTCTGCAGCATGCCGGCCGCATCCTGACTACCAGGATCCATGAGCTTAAAC
AGGCCAAAGTGAGCACAGTCATGGATACCGTTGGCCGGAGGCTTCGGGACTCCCTGGGCCGAACTGTGGAC
CTGGGGCTGACAGGCAACCATGGAGTTGTGCACCCCAGTCTTGCGGACAGTGCCAACAAGTTTGAGGAGAA
CACCTACTGCTTCGGCCGGACCGTGGAGACACTGCTGCTCCGCTTTGGCAAGACCATCATGGAGGAGCAGC
TGGTACTGAAGCGGGTGGCCAACATCCTCATCAACCTGTATGGCATGACGGCCGTGCTGTCGCGGGCCAGC
CGCTCCATCCGCATTGGGCTCCGCAACCACGACCACGAGGTTCTCTTGGCCAACACCTTCTGCGTGGAAGC
TTACTTGCAGAATCTCTTCAGCCTCTCTCAGCTGGACAAGTATGCTCCAGAAAACCTAGATGAGCAGATTA
AGAAAGTGTCCCAGCAGATCCTTGAGAAGCGAGCCTATATCTGTGCCCACCCTCTGGACAGGACATGCTGA
GGCAGGGGACAGTGTCCCCTGCTACCGCCCGCCCCTACCCATGGCCCGTTGCTGGATGACTGTTACTCTTT
TTTCAGAAGGTGTTGGGATTATCACAGGTTAAGCCTTTTGTTCCCCGTCTGCACCTGAAGGGTTGTCGCCT
GGCCTGGGAGAGCCTCTTCCAGGTTTTGACCTGCAGGCAGTGCTCTCTAACAGGACCATCACAGCTTCTGA
ACTGAGCCGGAGAGAGAGAATGGAATTGCTGACCCCTGGAACTGGCGGGTATTCTGGTCATTGAGGAGACA
CCATAGTGGAAACTGGGGCTTATGCTGCTGCCTCCAGGGTGTGAGGTGGGTGGGGACCTGTGTCAGGTGTG
GATAGCCATTTCTGCTCAACCACACATTCTCTAAGAAACAGCTTGAAAGCTCTGTCTGGGTCATTCATTTA
AACTAGAAGCAGAGGCACTTAAAACATGTACCAGGAACCATTTAACAAAGAATATAAAATGTCACAATCTG
TGTACTGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Table1 5521
GGCGAGGTACTTTGGGAGGCCGAGACGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGC
TAACACGGCGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAACATTTCTGGGCATGGC
GGCGGAGGCCTGCAGTCCCAGCTACTCCGGAGGCCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAATTCGGGAGGCGGAA
GTTGCGGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGGCAGAGCCAGACTCTGTCTCAAAAAAA
AATATGAACAGAAAAAAGAAAAAGCCACTCCAGGCTCAACTGCATCAGGATTTGCACTGCAACAGCATGCC
CAGGGCACAGTCATGTTTGAGAAATACGGAGGACCTCTGAAGTGCTTGATTCTGTGAACTCACACTGCTGT
AAGCAGACTTGTTTCTAGATAGGGGAT
Table1 5522
NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 5523
NNNNNNNNNNNNNNGTGAAAAAACCCCCCCAATGTACCTGGGACCCCACCCTCTAAGGGGAAAAG
CAGAGAGAGGGGGGAGTGACAGACTGGGGGCTCCTCGGGAAACACACAAGCGGCAAACCTCACTGAAAGGC
CTGGAGCCCACAACCTTCGGCTCCGGGCAAATGGCTGAGATGGAGGTTTCCTTTTGGAACATTTCTTTCTT
GCTGGCTCTGAGAATCACGGTGGTAAAGAAAGTGTGGGTTTGGTTAGAGGAAGGCTGAACTCTTCAGAACA
CACAGACTTTCTGTGACGCAGACAGAGGGGATGGGGATAGAGGAAAGGGATGGTAAGTTGAGATGTTGTGT
GGCAATGGGATTTGGGCTACCCTAAAGGGAGAAGGAAGGGCAGAGAATGGCTGGGTCAGGGCCAGACTGGA
AGACACTTCAGATCTGAGGTTGGATTTGCTCATTGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGCACAAATAA
AATGAGTTTATTTTATATTAAAGTTATCAAAAAACACACCTGTAAAATTACCCACATACTAGGCTTAGAGA
TAGCCTTTTACAAACAGATTATTAAAAATCTGCAAACTTATTTTCTCTTAACTATTAAAGT

US 2006/0252071 A1

Table1 5524

ACACGGGGGTGAGCGGAGGAGGGTGCTGCTTATGCGAGAGCAGGTTTTGGGAGCTCACTAAAGCA
GGTCCCTGATTCTGGTCTTGAATAGCGGAGGAGGAAAAGAAGATGATGGGGGAAAAGAAAAGAAGCCATTT
ATGCATCCCTCCCTAATTCAGTATCCGAGCATGAGGGAGTGTCAAGCTAGTGGGGAAGAAGAGAGGGTTTA
GTTTTGAATGAAGTTGGGAGTTTTTATTATTGCACTGAACTAAATAGGCATTTTANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNGTCCCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAGCTCGATGGTATACAGGCATTCAGAGCTCT
TGGGGTAAGGGTTTGGGAAGTCAGGGCTGGTGATCACCCCAGTCCTTTGAGTGAAGAGGTTGTCACTGCAC
TCCACTTGGCAGGNN

Table1 5525

ACAGTCATGGATGGGCACACTGTGGGGGTGTCCTGGTGCACCCCCAGTGGGTCCTCACAGCTGCC
CACTGCATCAGGAACAAAAGCGTGATCTTGCTGGGTCGGCATAGCCTGTTTCATCCTGAAGACACAGGCCA
GGTATTTCAGGTCAGCCACAGCTTCCCACACCCGCTCTACGATATGAGCCTCCTGAAGAATCGATTCCTCA
GGCCAGGTGATGACTCCAGCCACGACCTCATGCTGCTCCGCCTGTCAGAGCTTGCCGAGCTCACGGATGCT
GTGAAGGTCATGGACCTGCCCACCCAGGAGCCAGCACTGGGGACCACCTGCTACGCCTCAGGCTGGGGCAG
CATTGAACCAGAGGAGTTCTTGACCCCAAAGAAACTTCAGTGTGTGGACCTCCATGTTATTTCCAATGACG
TGTGTGCGCAAGTTCACCCTCAGAAGGTGACCAAGTTCATGCTGTGTGCTGGGCGCTGGACAGGGGGCAAA
AGCACCTGCTCGGGTGATTCTGGGGGCCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTTCAAGGTATCACGTCATGGGG
CAGCGAACCATGTGCCCTGCCCGAAAGGCCTTCCCTGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCA
AGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAA
ATGACCAGGCCAAGACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGGGTTGC
TAGGAAAAGAAATCAGCAGACACAGGTGTAGACCAGAGTGTTTCTTAAATGGTGTAATTTTGTCCTCTCTG
TGTCCTGGGGAATACTGGCCATGCCTGGAGACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGATGGGG
TGTCTGTGTTATTTGTGGGATACAGAGATGAAAGAGGGGTGGGATCCACACTGAGAGAGTGGAGAGTGACA
TGTGCTGGACACTGTCCATGTAGCACTGAGCAGAAGCTGGAGGCACAACGCACCAGACACTCACAGCAAGG
ATGGAGCTGAAAACATAACCCACTCTGTCCTGGAGGCACTGGGAAGCCTAGAGAAGGCTGTGAGCCAAGGA
GGGAGGGTCTTCCTTTGGCATGGGATGGGGATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTC
ACTATGGGGGGAGGTGTATTGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCTTTTCCTAGCAACCC
TGGACCTCACACCTAAGGACAAAGGTCAGTAGAACTGGGGAGGCTTGAGTCTTGGCCTGGTCATTTCCAAG
GTTCCAAGTTTACTACAATAGGGAGTTGATAGGGGTGCTCAGGGGTTGGCCACGATGGTGTCCTTGATCCA
CTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACAGGGAAGGCCTTTCGGGCAGGGCACATGGTTCACTGCCCCATG
ACGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGGCCCCCAGAATCACCCGAGCAGGTGCTTTTGCCC
CCTGTCCAGCGTCCAGCACACAGCATGAACTTGGTCACCTTCTGAGGGTGAACTTGCGCACACACGTCATT
GGAAGTAACATGGAGGTCCACACACTGAAGTTTCTTTGGGGTCAAGAACTCCTCTGGTTCAATGCTGCCCC
AGCCTGAGGCGTAGCAGGTGGTCCCCAGTGCTGGCTCCTGGGTGGGCAGGTCCATGACCTTCACAGCATCC
GTGAGCTCGGCAGGCTCTGACAGGCGGAGCAGCATGAGGTCGTGGCTGGAGTCATCACCTGGTCTGAGGAA
TCGATTCTTCAGGAGGCTCCCCGCGT

Table1 5526

NNNNNNAAAACAGGCATCGGCCGGGTCCGCGGAAACCGTGCCCCGCGGATTGGAAGGCCAGCAAT
TCAAAGGGAACGCACAACGGCTCCGGCAAAGACGGTCGGAGAAGCCCTGCCCTACCGAAGCACCAAACACG
GAGCCGGGAGAAGGAGTTTCTGTTCAATATGTACCTTACTCGAGAGCGGCGCCTAGAGATTAGCCGCAGCG
TCCACCTCACGGACAGACAAGTGAAAATCTGGTTTCAGAACCGCAGGATGAAACTGAAGAAAATGAATCGA
GAAAACCGGATCCGGGAGCTCACAGCCAACTTTAATTTTTCCTGATGAATCTCCAGGCGACGCGGTTTTTT
CACTTCCCGAGCGCTGGTCCCCTCCCTCTGTCTTCAGGCTCTGCCCAGGAACTCGCACCTGTGCTGGAGCC
CTGTTCCTCCCTCCCACACTCGCCATCTCCTGGGCCGTTACATCTGTGCAGGGCTGGTTTGTTCTGACTTT
TTGTTTCTTTGTGTTTGCTTGGTGCTGGTTTATTTGTTGTTTTCTGGGGGAAAAAGCCATATCATGCTAAA
ATTCTATAGAGATAGATATTGTCCTAAGTGTCAAGTCCTGACTGGGCTGGGTTTGCTGTCTTGGGGTCCCA
CTGCTCGAAATGGCCCCTGTCTTCGGCCGAGCTGGTTTCCTGCCCAGCCTGGGGCAAACCTAGCCGGAAGG
CCGAGGTCCCATTGTTGGCGCTGAGGTGTCTGGCCTGAGGTCAATGGTGCAAAGGAGCCGCCACCGGGCAT
GTCTGCCTGGAGTGCTGTGCTGTGTTTAATCAGGGGATACAGGCCCCTGGGTTTCTTTTTTCTTTCTTCCT
TTCTTCCTTGGCCAAGAGAAGGGCTTACAGGCATGGACATGCAGGTTGGCAAACGGGCTTGACTTTGGCTG
ATTTAAAAAGTGAGAAAGAAAGTAAAAAAGGTTAATTTTTCCTTCCTCTGTAAGATATCCCAGCTTTAAAA
AGAAAAAAAAAAGAATTACCAAGAGAAGGGGACTTCTCTTCCAGTTTCTGTAAGGTCTTACATTGCCTGACT
AAAATGTTTCATTTACCTCTAAATTTCCATATCCTTCTGGCTGTAGATAAATAATGTAGTTTTGTTTATGC
ATTTGGAATTAGTGGATTTTTTTGTCATTAAAATTGTTACCACTGGTAACATGTGACAAGCACACCACAAT
TCTCCCTATCTTGTGAAGTTGTTTTTTTAAATCGCCTTGAACAAAAAGTTTTTTTTTTGTTTGTTTTTGCT
TTCTGAAATTCACAGAAGCCTAGGAGGACTGGGGTAAGCGGAATAAACTAGAGAAGGGAGACATTGTTTGG
ATTTCCTTTATACTGTGAAGTTACATGCATAAAAGGGTCAAACCTGTAGATGCAGAAAAAGAAAAAAACTA
TAAATACAAATCTGTATAAATGTCTATTATTATGAAGAATTGCCAATCTTGTTTTAAGCAAATGCATTCTA
TCGTTATTATAAATGTTAGTTCTAGCTCTATTTACTTCTAATCTTAAATCAGAATAAATTAATATTGTATT
GCTGCTGTGCGTGGAAAAAGACGATGTTTATGTTCTTATAGAATAAAAGCTGTGGAATGAAGCNNNNNNNN
NNNNN

Table1 5527

NNAGACCCCCACGCGTCCGGTACTCGGCCGCCTGAGCGCCGACCCACGCCCTGCCTGCTCTTCCA
GTCCAGCCAACACTCTAAGCAGGCACCGCCTCCACTCGCAGCCCCCGGGATGGGTCCCACTCCCTACCGCA

US 7,858,764 B2

GATCCCCAGGCCCCCTCCACCCAGTCGGCTAGCCCTCGCCTCTGCCATCCGATACTAAAATGTCTGATGAT
GCTGGTGACACCTTAGCCACTGGAGACAAAGCAGAAGTTACTGAGATGCCTAATAGTGATTCTTTACCTGA
GGATGCAGAAGTGCATTGTGATTCAGCTGCAGTTTCACATGAGCCAACACCAGCTGACCCCAGAGGGGAGG
GGCATGAAAATGCAGCTGTGCAGGGTGCAGGGGCTGCCGCCATTGGGCCCCCTGTGCAGCCTCAGGATGCC
AACGCCCTGGAGCCCCCTCTCAATGGAGACGTGACTGAGGATACACTTGCTGAATGTATTGATTCCGTCAG
CCTTGAGGCAGAACCCAGATCCGAAATACCCCTGCAAGAACAGAATTATCTGGCTGTGGATTCCCCTCCAA
GTGGAGGAGGATGGGCAGGCTGGGGATCCTGGGGCAAATCTCTGCTGTCGTCAGCATCTGCCACAGTAGGT
CATGGATTGACGGCAGTCAAGGAAAAAGCAGGAGCCACTCTACGGATTCATGGTGTAAATTCTGGATCTTC
TGAAGGAGCCCAACCAAATACTGAAAACGGAGTCCCTGAAATAACAGATGCAGCCACAGATCAGGGCCCTG
AAGAAAGCCCACCCACTTCCCCTTCATCAGCCTCTCGGGGTATGCTGTCTGCATCACCAATGTGGTTCAAA
ACACAGGTTAAAGTGTCTTAACTGGAGGCCTTGATGCGTTGGATTTCATCGGCCAGAAAACGCGATGTTCC
TGGAAGATGACCCGGTTTTAATGGGCCCAGAGGGTCTGGGAGACTGGTGCCTTGACCAGAGTTTAGGGGAG
GTCGTGAAAGGGACCCGATGTTGGGGGCGTCTCTGTGGGACCGGCCAGGCGGTCTGGTAGTCAGTGTGTGG
GTGACCGTAATTCGCGATGAGCGTGCAGTTTCACTCTGGTGATCTCTCNN
Table1 5528
TTGGACAGCCCGGGCaACCTCGACACCCTGCAGGCGAAAAAGAACTTCTCCGTCAGTCACCTGCT
AGACCTGGAGGAAGCCGGGGACATGGTGGCGGCACAGGCGGATGAGAACGTGGGCGAGGCTGGCCGGAGCC
TGCTGGAGTCGCCGGGACTCACCAGCGGCAGCGACACCCCGCAGCAGGACAATGACCAGCTGAACTCAGAA
GAAAAAAAGAAGAGAAAGCAGCGAAGGAATAGGACAACCTTCAATAGCAGCCAGCTGCAGGCTTTGGAGCG
TGTCTTTGAGCGGACACACTATCCTGATGCTTTTGTGCGAGAAGACCTTGCCCGCCGGGTGAACCTCACCG
AGGCGAGAGTGCAGGTGTGGTTTCAGAACCGAAGAGCCAAGTTCCGCAGGAATGAGAGAGCCATGCTAGCC
AATAAAAACGCTTCCCTCCTCAAATCCTACTCAGGAGACGTGACTGCTGTGGAGCAGCCCATCGTACCTCG
TCCTGCTCCGAGACCCACCGATTATCTCTCCTGGGGGACAGCGTCTCCGTACAGGTGAATGACTGGCCCAC
TCTCCCTTGCTCCACTTCCACATGTTTCTCAGCGGTCGGTCATGTTTCAAGCTGCTTGTGCAGCTCACCGA
CATTTCTTACTGGGTTAATCTCTTCAGAGACATTCAACTTGCTGACATCCCCACATTTTCCCAGGAGATTA
TAAGCTGCCCCAGCAGCAGGGTTTGGGGCAGAAGTGAGAGGGGCAGGCTATCTCACCAATCTCCTCTTGGA
CTCAGGAACTCTTGCAAAGGTTTCAAAGATGAGGAAGAATCTAAAAGAAAAGATCATTAAGCTGTGCCCAG
TGTTCCTCTTGCAACAATTCTGGAACAAAACTTTACCCTGTTTCCAAATTTAAGCTAAATTCGTTGTATTA
TGCAAATGTAGGGACGTAACTTGTAAAACTCCAAGTATAGGGCCAAAGGCAAACTTTGCAGTAAAACTGGC
TTTGAATTAAAAAAAGGAAGAAGGAAGGAAGGAAGAAAAAAAAAAAAAA
Table1 5530
attatgtggtagctcccctcatataagcaccccagactacaacttttttatctcggtggtatgttg
gtggaaattggaacggaaaaacaattttcccacgaggaaacatttatacatgattcgttttttaatcgccc
tccttataagatttggcctagagccaaagatttcggcataaggncaCTGAGGCGAACAATGGCGGAGCTGG
GCGAAGCCGATGAAGCGGAGTTGCAGCGCCTGGTGGCCGCCGAGCAGCAGAAGGCGCAGTTTACTGCACAG
GTGCATCACTTCATGGAGTTATGTTGGGATAAATGTGTGGAGAAGCCAGGGAATCGCCTAGACTCTCGCAC
TGAAAATTGTCTCTCCAGCTGTGTAGACCGCTTCATTGACACCACTCTTGCCATCACCAGTCGGTTTGCCC
AGATTGTACAGAAAGGAGGGCAGTAGGCCATCCCCCAGGAGAATGACAGAAGCAAAGGACTTGTTACTAAG
CAGATTTAAGGGTCAGTGGGGGAAGGCTATCAACCCATTGTCAGATCAGCATCAGGCTGTTATCAAGTCTG
TTGGTGCTAAAAAGTAAAAGATGAAATGTTCAAAAAAAAAAAaaaaaaattcggagacatagtctctctcg
gtcgcgccggttcgggagaggaagcCGCCGCcattgtttggcggcttcttgcaaggggattgggcgggcgg
gaattggccccaggttcccgtgattcaaggagggaatataggcaagaccataagagcattgtgagccaaat
taacttgagaggcgcccggaagatcctttcgggatacaaggggacttggttcaccgggaagaactgttgga
cgtttgaaccccggaagcagaaggggcaaagggttgccgggggggggccaataaggcggaaaatcgggccag
ggaaaaccttgcacactctcttatgtgcggaccactattcacaagaatttgttcggggcaagcgtctagga
ggcgcttcgcgaccgtgtagtccggagagaacaaggttccggcccgaactggtgcctttgggaggcaatcc
ggggggggcaaggcgcactgttgcgcagcgaaagaaccttgttattggttacagcgaagcagaggacccgc
ccacaaaagagtttctttgcgcctgtgccccaaagagaaaaacgcgggggcggttcttcacaaccaacaac
acactccggggttttatgggggggcgagaaccga
Table1 5533
NNNNNNNNNNNNNNNNAGTGAGCCGAANCACACAAGTGTGCTAGAGGCCCCTGGGAAGCTGCCAC
ACCCCCTCTGTCAACCTGCCCCGAAGGAAAGGTCCCGTGGAACCGACGGCCCGGTCCTAAACCCGGAAAGT
CCCGCGGCCCCCCCAACCGGCCAGAGGGAAAGACCGCGTGAACGCTCTGCCCAATAAGGGAACACCACGGCG
GCCTCGAGGCCACCACGACGTTGCTAATCTTCCCGGCCCAGAGCAGCATTTTGGCCTCTGTTCCAACCTCC
CGTTCACTGGGCATCTGCTCAGGGGACCCAAGGTTTATGGAGTTGTCAGCAGCACCCACCGCCACTCCATT
GATAGAAGAACCACAATCTGCAAGGACTCCCAAGCAGGCTGAGCGCCCACAATCCCAAAGTCGTGCTGTCC
CATCTCGAGAAGCAGACACCACATTCCTCCCCCGATCAACGATGGCTGTATCCAGGATACCTCCTTTGTGA
CCTTTGAAGGTCACCACGCAGCTAGCATCTTCAGCTGACCATATCTTCAGCTGGGCATCCATTCCCCCACT
CAGGACCACAAGGCCTGATGGGAAAAACCTGCAACAATTCACATCAAACACATGTCCTTCCAATACTCTCC
TGAGTTCTCCATTGGAAGCCTGCCAGATTTTCATGGTCCCGTCAGTACTAGAAGACACACCAAGACCTCCT
CTGCTGGAAATGTCCAGGCATGTTATACTCTTTGTATGAATTCTGGAAAAAGTAGTATATGGTGCCAAAAA
CTTAGAAGATGCATTTTCCTTTGGACATGAAATATGAATGCTTTTCTTGTTTATTTCATTCACAGTAAATC
CTTCTGAAGCTGTAACCTCTGGGATGCCATCTAGGCCAATTCCTTGACAAGTCAGGCTGCCATACAAAGAT

US 2005/0260686 A1

GGTTTCCCTGGGGGATGACAGCTCAGCCAGGCCTCCCCTTCATCCTTCCTGAGGGCTTGCGCCCAGTCGCT
CTGAATCCTCAAAGGCGCCGCCATCTCGACCCCGCCGCCCGCGTCGGCGGGGGTCN
Table1 5535
NNACGGGCGAATTGGTGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCGCTATGGCGACACCC
AGCCTGCGGGGTCGTCTGGCGCGGTTTGGGAACCCGCGGAAGCCTGTGCTGAAGCCCAATAAACCTCTCAT
TCTAGCTAACCGCGTCGGGGAGCGGCGCCGGGAGAAGGGCGAGGCGACTTGCATCACGGAGATGTCGGTGA
TGATGGCTTGCTGGAAGCAGAATGAATTCCGCGACGATGCGTGCAGAAAAGAGATCCAGGGCTTCCTCGAT
TGTGCCGCGAGGGCTCAGGAAGCCCGAAAGATGAGATCAATACAGGAAACCCTGGGAGAGTCTGGGAGTTT
ACTTCCAAATAAATTGAATAAGTTGTTACAGAGGTTTCCTAACAAACCTTACCTCAGCTGAAAATGGACAA
GTATTTTCAATGACTGAAATATAGCTTCTGACAACTATGCAGAGGCATTTTAGAGACATTGGCATTGCCAT
GCCCTCTTTGGAGGGTAGAAGAGGCAAAACACTTTTTTCACCCTTTGGAATCATAGTATGGGTAGAAGTTA
TGATTTATCTTGAAATAAAATCCTCTGAACAGAACTTGGCCTTTTGTGTGATTAGGTACTCTCTTCATTCT
TGAGCTCCCTAGAACCTGGAAATCTTTCCTTTCTGATTGGCCTTAAGGGCCGACAATTCCGTTGTTTGTTT
TCCTGCATTGAGGTTTTTAACATTTGTGCCCTGGTTTGGGTGGACAAGGAATGGAGAGGGCGGCGTGAAAA
TAAGGGGGCGCAATGCGGGGCCCGGACGAGGGCCGAAACAAGAAGGGGGCTGCAAACACAAACACAAAACC
GGCGCACTGAATAAGAGCAAAATAAAAAAAGCGCGCTGCGATTATTTGCTTATAGANNNN
Table1 5536
ACGCGGGGCTGTTCTTGTGACAGCGAGTAAGTTCTCACAAGGTCTGATAGTTTTATAAGGGACTT
TTCTCCCTTTTGCTCAATACTTCTCCTTGCTGCTGCCATGTGAAGAAGGATGTGTTTGCTTCTCCTTCTGC
CATGATTGTGACATTCCCAGAACCTGGAGGCCAGGCTATGACACACAGTCAATCAATAACCACGGAGATCT
GCGATATAGCCCAGTCGGTGGGGCCTTGCTGCCATCTGCCATATGACCCTTCCAGTCCCAGGCTTCTGAAG
AGACCCGGTACGTGCGGTGCACTTTTCAACTGACCTCTCGACGCAGAACTTCAGCCATGAAGGTAACAGGC
ATCTTTCTTCTCAGTGCCTTGGCCCTGTTGAGTCTATCTGGTAACACTGGAGCTGACTCCCTGGGAAGAGA
TGAGGCCACATGTTACAATGAACTTAATGGATGCACCAAGATATATGACCCTGTCTGTGGGACTGATGGAA
ATACTTATCCCAATGAATGCGTGTTATGTTTTGAAAATCGGAAACGCCAGACTTCTATCCTCATTCAAAAA
TCTGGGCCTTGCTGAGAACCAAGGTTTTGAAATCCCATCAGGTCACCGCGAGGCCTGACTGGCCTTATTGT
TGAATAAATGTATCTGAATATCAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGCCGTTAAATTATTTTAAAAAAAAACCTT
CCAAAACTTCCCTTTGACCTTGAACCTTAAATGGAGGCCATTGGGGGGGGAAACCTGGTTTTTGGCACTTA
ATAGGGGTTCCAAATAAGCCATTCCCTTCCCAATTTTCAAAAATAAGCCTTTTTTTTCCACGGCTTTCAATT
GGGGGTTGGCCCAACCTCATAAGGGTTTTTAATAATGTGGGAACCCCGGGGTCCCAAN
Table1 5537
NGTACAGTCACACAAGTCCCCACACTCCGAAGCGCCCTGTCTTTTAAGGTTCTGCTGTCTCTGTC
TTGAAATTCTTAATGCCTTCGAGCACACTGTCCTGTTGCACGGGGCCCTGCAAATCTGTAGCTGGTCCTGG
GTGGCTGTCAGGGCGGTGGGCATGGACTGGGGATCCCTGAGCCAGCTGCAGCTCCTGGTCCTGAACCCCCA
GGGCTGGCAGACATGACGGCAGAGCTACAGAAGAAGCTGGAGAAGAGGCGGGCACTGGAGCACTGATTCGG
ACACACCAGGGACCAGCGGGCTAGTCCCAGGGCATGGCCCAGCGGCCAGATTCTTTTTCCCAGGATTAAAA
CTCTGACCCCAG
Table1 5541
NNNNNNNNNNNCAGAGGCCCTTATAAGAAAAAAAAAATTCCCCCCCCCCCAAGATGTTTTGGGCCA
CCCATGTGTTTTCCAACGAGCCAAAGTATAATGAGAAAGGTAAGCTCCTTTTTCCCCCCCTCAGGTCCTCA
GTGGATTAATTTAAAACCCCCCAGGGGCCCCGTCCCCTCCTTTTCAAAAAGGGGGGGGTAGTCGGTCTTTT
TTCTCCTTTTTTTCTAAAAAGGTGGGGTAAATATTTTACCATTCNCCCACAAGGAAGAGAAGCCAAGAGGTC
GGGCCAGCTCCCCCCCATTTTTTTAACGTNTTGTAGGCCTCCCATGGAGCGGACCCTTTCCCTCTTGGCCT
CGTGAGTTTTTTGCTTATCATGTTCCCATTTCGTGCCGCTTTCCCCCCTTAACGATGCCATTTGGAGGGTA
GGGGATCTGGCTTCCCACTGTGACTGGGCTATGGGATTCTGACTACCTTGCTTACAGATTTCATGGTTTGA
TAAATTTGTTGTATTCAAAAACTTGAAATGCAGGACGCCATTAAGTGTCTGTTTATATTTTTGGAATATTT
GTATTACTTACAATTAATTAATAAAAGTGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTTCCTCGGCCGCCCGG
GCAGGTACGCGGGGGGAATGTCTTACGCAAGCTGACAGTGGATGTGCAATTCTTAAAGAATGGGCAGATTG
CATTCACAGGAACTACTTTTATTGGCTATGTAGGATTATGGACTGGCCAGAGCCCACACAAGTTTACAGTT
TCTGGTGATGAACGAGATAAAGGCTGGTGGTGGGAGAATGCTATCGCTGCCCTGTTTCGGAGACACATTCC
CGTCAGCTGGCTGATCCGCGCTACCCTGAGTGAGTCGGAAAACTTCGAAGCAGCTGTTGGCAAGTTGGCCA
AGACTCCCCTTATTGCTGATGTTTATTACATTGTTGGTGGCACGTCCCCCCGGGAGGGGGTGGTCATCACG
AGGAACAGAGATGGCCCAGCAGACATTTGGCCTCTAGATCCTTTGAATGGAGCGTGGTTCCGAGTTGAGAC
AAATTACGACCACTGGAAGCCAGCACCCAAGGAAGATGACCGGAGAACATCTGCCATCAAGGCCCTTAATG
CTACAGGACAAGCAAACCTCAGCCTGGAGGCACTTTTCCAGTGAAAGCAGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGC
CTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGG
CCAACATGGTGAAGCCTCGTCTCTACNNNNNN
Table1 5542
NAGTTCAAGACAACAGAGACAAAGCTAAGATGAGGAAGTTCTGTACAGTTTAGGAAATAGAGGCT
TTCAAAGATAATTCGCAGTGATGTGAAACTGGCCTCCCAAGCCCTGATAACAACATGGCCAACGCCCTGGC
CAGCGCCACTTGCGAGCGCTGCAAGGGCGGCTTTGCGCCCGCTGAGAAGATCGTGAACAGTAATGGGGAGC
TGTACCATGAGCAGTGTTTCGTGTGCGCTCAGTGCTTCCAGCAGTTCCCAGAAGGACTCTTCTATGAGTTT
GAAGGAAGAAAGTACTGTGAACATGACTTTCAGATGCTCTTTGCCCCTTGCTGTCATCAGTGTGGTGAATT
CATCATTGGCCGAGTTATCAAAGCCATGAATAACAGCTGGCATCCGGAGTGCTTCCGCTGTGACCTCTGCC

Applicant: Genentech, Inc.

AGGAAGTTCTGGCAGATATCGGGTTTGTCAAGAATGCTGGGAGACACCTGTGTCGCCCCTGTCATAATCGT
GAGAAAGCCAGAGGCCTTGGGAAATACATCTGCCAGAAATGCCATGCTATCATCGATGAGCAGCCTCTGAT
ATTCAAGAACGACCCCTACCATCCAGACCATTTCAACTGCGCCAACTGCGGGAAGGAGCTGACTGCCGATG
CACGGGAGCTGAAAGGGGAGCTATACTGCCTCCCATGCCATGATAAAATGGGGGTCCCCATCTGTGGTGCT
TGCCGACGGCCCATCGAAGGGCGCGTGGTGAACGCTATGGGCAAGCAGTGGCATGTGGAGCATTTTGTTTG
TGCCAAGTGTGAGAAACCCTTTCTTGGACATCGCCATTATGAGAGGAAAGGCCTGGCATATTGTGAAACTC
ACTATAACCAGCTATTTGGTGATGTTTGCTTCCACTGCAATCGTGTTATAGAAGGTGATGTGGTCTCTGCT
CTTAATAAGGCCTGGTGCGTGAACTGCTTTGCCTGTTCTACCTGCAACACTAAATTAACACTCAAGAATAA
GTTTGTGGAGTTTGACATGAAGCCAGTCTGTAAGAAGTGCTATGAGAAATTTCCATTGGAGCTGAAGAAAA
GACTTAAGAAACTAGCTGAGACCTTAGGAAGGAAATAAGTTCCTTTATTTTTTCTTTTCTATGCAAGATAA
GAGATTACCAACATTACTTGTCTTGATCTACCCATATTTAAAGCTATATCTCAAAGCAGTTGAGAGAAGAG
GACCTATATGAATGGTTTTATGTCATTTTTTTAATTAAAAAAGAAAAATTCATATAATCGTGTTTAAAACA
CAAATGAAGTCAGTATTTGCCTTTGTTAACCCTTATCCATTTGTTGACATGTAGACTGTTTACAAAAAAAA
AACACATGGTTAAATGTTAAATTTTAATTAAGGCCCCCAAAAATTAAATATAACTTTTTAAAATGAAAGGA
GTCACCTTTTACATGACTCAGGTGAAAAAACAGTATAAACATTAATTTACTTTGTGTTCAAAAGAAAATTC
CAACTGCTGTTGGGGAAGGACACAGAAAAGAAAAATAACCACCCAAGAAAAACAAAAATGGGGGGCGGAAG
AAACAGTGGGGGAGAGAGGACCATCAAACTAGTAGCTAGAAAGTGAATATGCACATTAN

Table1 5543

NNNNACACAAACAGCCGCGTGGCCCAGCCAGGTCCATCCCCTTGGCAAAGTCCCGCTGGGTCCCG
GGTGCTGGGGTCCTGCCCTGTTCGGCTGTGGTGAAAACGCCTCCTTCTCTCTGGGTCCCCAGAGAAAACCC
CTGCTCTCTCCACTCTGCAGCCTCAATTACAAAGACGAACACACATACGCCCCACAGATGTGCACACACAC
ACACATACACACACAGCAGGAGCTGCGGGAGGAAGCCAGGCAGCCAGCGGGGACCCGGGAGGGTGGAAACA
CCACAAGAACCAGGGGCTGGTTTTCTTTTATTGTATTAAATAGTTAGGCAGACAGTAGGAGAAATACACAA
GGAAAGGCCAGGTGCCCCGAACCCAAGTCCAGCGCCTAAAATCCTGCCATTCATTTCCAAGTCTCTCGTGG
GCCCTCTCCCTCCTTCTCTCTGCTCCTCTTTGGGGCACACCTGTGCTCTATGGTCTGCATGGAGGGGACCC
TACCCTGAAGGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTCTGGGTGTTTCTCATCAGGTGGAATGAGAGACTTTACT
TTTAGTTTGCCCCATTAACCCTGGCTTCTTCCGAGCGCCCAAGCTTACCACAAGGCTCACTGTAGACGTAC
CTGCCCGGGCGGCC

Table1 5544

NACAGACTGCTGCCTCGGTACTAGACCGAGGGTTCCCAGAAGCTGTCTTACCATTGCAAAAACGT
TATAGCAACAGCCTCTGATTACGACATGCCTGAGCATCACCAATATCCGACCTACCTTCAGACTGTGTCAC
CGGCTGGTGGCCGGCCTCATCGGGGCCTCTGTGCTGCGCTGGTGCTGTGCTCTCGGTGACCGCTCTTTGCT
CTGGCTCACTGCTGACACCTAGCAAGCGCACGAGAAGAAGCACAGAGAACCCACCATACAAGTTTATTCAC
ATGCTCAAAGGCATCAGCATATACCCAGAGACCCTCAGCAACAAGAAGAAAATCATCAAAGTGCGGAGAGA
CAAAGATGGTCCTGGGAGGGAAGGTGGACGTAGGAACCTGTTGGTGGACGCAGCAGAGGCTGGCCTGCTAA
GCCGAGACAAAGATCCCAGGGGGCCTAGCTCTGGATCTTGTATAGACCAATTACCCATCAAAATGGACTAT
GGGGAAGAACTAAGGAGCCCTATTACAAGCCTGACCCCTGGGGAGAGCAAAACCACCTCTCCATCATCTCC
AGAGGAGGATGTCATGCTAGGATCCCTCACCTTCTCAGTGGACTATAACTTCCCGAAAAAAGCCCTGGTGG
TGACAATCCAGGAGGCCCACGGGCTGCCAGTGATGGATGACCAGACCCAGGGATCTGACCCCTACATCAAA
ATGACCATCCTTCCTGACAAACGGCATCGGGTGAAGACCAGAGTGCTGCGGAAGACCCTGGACCCTGTGTT
TGACGAGACCTTCACCTTCTATGGCATCCCCTACAGCCAGCTGCAGGACCTGGTGCTGCACTTCCTTGTCC
TCAGCTTTGACCGCTTCTCTCGGGATGATGTCATTGGCGAGGTCATGGTGCCACTGGCAGGGGTGGACCCC
AGCACAGGCAAGGTACAACTGACCAGGGACATCATCAAAAGGAATATCCAGAAGTGCATCAGCAGAGGGGA
GCTCCAGGTGTCTCTGTCATATCAGCCTGTGGCACAGAGAATGACAGTGGTGGTCCTCAAAGCCAGACACT
TGCCGAAGATGGATATCACCGGTCTCTCAGGTAGGGCCCCAGATCCTTATGTCAAGGTGAACGTCTACTAC
GGCAGAAAGCGCATTGCCAAGAAGAAAACCCATGTGAAGAAGTGCACTTTGAACCCCATCTTCAATGAATC
TTTCATCTACGACATCCCCACTGACCTCCTGCCTGATATCAGCATCGAGTTCCTCGTTATCGACTTCGATC
GCACCACCAAGAATGAGGTGGTGGGGAGGCTGATCCTGGGGGCACACAGTGTCACAGCCAGTGGTGCTGAA
CACTGGAGAGAGGTCTGCGAGAGCCCCCGCAAGCCTGTGGCCAAGTGGCACAGTCTGAGCGAGTACTAATC
CTGTTCTTCTCTCCTCTAATCCCCGGGGGCCAAGCTGGGGAGGGATGTGGAGGGGAAAAAGATGACAGAGA
AGTGGACTCCAAACCTCATTTTAGTTGTAGAAGAAAATTTCTTACAAAACAAATTCCACAAAGAACACCCT
ATATGACCACAGCTGCAGATCAGTTCTTAGCAATGATGTTTTTTTTTTTGCTTTGCAAGGCGCTAGAATCN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 5545

TTTTGAAATATAGTTCCTTATAGTTTTCTCTTGAGTGTTTGGACATGAGAATAGATAAGATTAAA
TTACAATTTACAAGATCACTTCATTAGGCACAGGAAAAGTATTTAACAAAATTCAACACCCTTTCACAATA
AAAAATAAAAAATAAAAAACCCTCAACAAACTAGGAATAGAAGGAAACTTCCTCAACCTGATAAAGGGCAT
CTATGAAGAACCCATGGTTAGCATCATACTTAATGGTGAAGGACTGGATTATTTCCCCCTGAGATCAGAAA
CAAGACAAGGATGTCTGCTTTGGCCATTTCTATTCAACTTGTACTGGACAGTCAAGAAAGGGCAATTAGGG
CAGAAAATAAAATAAAAGTCATCTAGGTTGGAAAGGAAGAAGTATAACTAAATAGAGATGGGAGACGATAT
GGTGGTTTTGTGCATAGTAATCCAAGGGAAAACTATAGAAAATCCAAAGGCATGATTTATTAATAAATAAA
TTCAGCAAAGTTACAGGATACAGGATTAAATATGCAGAAATTGGTTATCTTTCAATATAGTATCAATGAAT
AAATCAAAAATGATGTTAAGAAAACAATTTAATTTTCAACAATGGTCAAGCTTGGTGGCTTGTGCCTGTGG
TCCCAACACTTTGGGAGTCTGAGGCAGAAAGACTGCTAGAGGCCAGGAGACCCGCCTGGGAAACAGTGAGA

09/03/2010 08:20:50 P

TCCCATCTCTACAAAAACAAACAAACAAAAAACAACAAGCAAACAAAAAACAGCTGGATGTGATGACACTC
ATCTGTCGTCTCAGCTACTCAGAGGCTGAGGTGTAAGGATGGCTTGAGCCCCAAAGTTCGAAGCTGCAATG
AGCTATAACTGGGTCACTGCAGTCCAGCCTGGATGACAGAGTTAGACCTTGACTCAAAANNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 5546
NGCGTCCGTGATCTGATTATATCCAGTGTTGGGTTTATATTTTCACCCACAAACAACTGACACTG
CTATCTTTTACTGTATTTTTAAAAATTTAATTTGAAAAGGTCACCCAGAAGCATTCTGAAGGAAATGGTTC
TAGAATTATAGAGTATGTAGCCCTAATAGTTTTCCCTCCTAGCAAAAAGTCTGAAATTTATCTTTCTTACA
AACTGTTCCATTTCTTTTAAGGATCCCTTAATTATTTATCTCTTTAAGCCAGGCATGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGGTGAGGCGGGCGGATCCCCTTAGGTTGGGAGTTCAAGGCCACCCTTGCCA
ACATGGAGAAACCCCATCTTTTTGT
Table1 5548
NNACCCACGCGTNCGTTCGACGTTGGCTGTGGGGAAACAGCAAGCGGCGTGGACGACCGTTGCTG
AGCTGGTGTGGAACGTCTGTGATCAGATTCATTGGGCTTTTGCCAGCTCTTTTTAGATTGTCCTCTTGAGA
CCTGTTTACAGAGGAATGGCCAGAGGCCACAGGCACTGCCTCCTGAGACCATCCACCTGATGCGAAGAAAG
CTAGAAAAGCCCAACCCTGAGAAAAATGCTTGGGAACACAACAGCCTCACAATTCCGAGTCCAGCATGTGC
TTCGGAGGCCAGCCTGGAAGTGACTGATTTATTGCTCACTGCTTTGGAAAATCCAGTAAAATATGCTGAGG
ACAATATGGAACAAAAGGACACAGACAGAATTATTTGTTCAACTAACATTCTTCATAAAACTGATCAGACA
CTCCGAAGGATTGTATCTCAGACAATGAAGGAAGCAAAAGATGAACAAGTGCTTCCTCACAACTTGAAGCT
TCTAGCAGAAGAACTTAACAAGCTCAAAGCAGAGTTTTTGGAAGACCTAAAACAAGGAAACAAAAAATATC
TGTGCTTTCAGCAAACCATTGACATACCAGATGTCATTTCTTTTTTTCATTATGAGAAAGATAATATTGTA
CAGAAGTATTTTTCAAAGCAGCATTAAAATTTCTGAACTGCCAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 5549
NNNNNCGATCGGTTTCGTGGTGAGAGAGAGGTGATCTGTGTAGAGTGTGGTTTCTTGGTGCTTTA
TTATTATTAATATCATGTAGTTGGTTCTTGGTTGGTGAAGATATGTGTGTCAAGTGTGTGTGTGTTTCATC
ATGTTTGTTCGCCAGTGTTATTATGTAAGATAAGTTGGGTGATGGGGGATTAATCGTTGAGATGGGTTGAT
GTGTATTTCGATATTGATATGATTGTGTGTCGTCGTCATGTTATGGTGTTGTCGTTAGTGTTTTTTAAGAGT
TTGTTATATGTGGAAGCTGGAATTTTAGTAATATCTGCTTATGAGATTATTATAATAGTATAGTTGTTGTT
GTAAAGTTTGTGTTCGACAAGTAGATAGAGTGTTGGGAGGTGGGCGTTTGATGAGTATAGGTGGTATTAGG
TGTGGCATGTCGGTGTTGTCGTCGAAGCTATAGCGTGTGGAGAGGGTGTGGGCGATATGTGTTGTCTGGTG
TGGCGTTCCAGTACGTACTGTTGTAGTCCGAGTTGTTATAACGGTGTTCTGACGCATAGAGGTGCGCTTTG
TTGCTGTGCCGTCGGGTGGTTGGGGGACACAAGGATACGCTCTTGTGGGGATAACCGCTATGTGCGTCTGA
TGGTGCTTGCACTGGTATCGGGGGGCCGATGGCGCTGGCATTGGGGGGTATTTTTGTGTGTAGCCGCCTGA
GCAAGGGTGGAATAAGTCAGGTTCCCCAATGGTGGGTAGAACGGTGTAGCATAGGGTAAGTGTTGTCCGGG
ACTAGTTCTTGGGGTAAGTACCCAGTGGGTCGCAGACGTGGCGCAGCGGTGTAGTACGGGGTTGTATAGTG
TGAAGGTATGTTAAGTGGGAGTCAGAGTGTGAGGGTGTGTGTGGGTGTGGCTAATTCGTGGGACTCTAGTA
GGCCGGTTGGGTGGTTGCAGTAGGCGTCGTGGAAGTGTGTCGCTAATGGCGAAGTGTTATCAGTAGGCCTT
TCGTATGGCCGTCTGTGCATGACAGATGTGCAGCCCTGGTTGCGGATGAAGTTCTGTTGATCTGTCTTCTG
CGATTGCTTCGACATCCTGTGTGTGGTGTTGAAGGAAAATGGGTGCTGCGAGACGGCTGTGTTTAAAATAG
TCTGCTCCTTGTTGGATAGTCTCGTCCAAGATACAGCAGATTTTTATAAAGGTTTTAGTACGTTCGTCCTC
GTGAAAGAATTGGCCATTTTCATTTATCATGTAAATTATCCACTTTTATGCATAACATACTTTCCGGCACG
CCGGAGCCGCAAAAGCCTCGACCGCTACGACTCCTCTGTCCGTCTACTGCCCCGCGTACGCGGGGGTAGTG
GCTTCGTCTTCGGTTTTTCTCTTCCTTCGCTAACGCCTCCCGGCTCTCGTCAGCCTCCCGC
Table1 5553
ACGCGGGGTGGATCCTGCAGGAAGCCCAGGGGCCTTAGACAGCAGATGGTGGGGTGTGTGTGAGG
GGTGGTATGCGTGCTGCTCTGAGTTTAGGGCTGAGTGTGCAAGCTAGGAGCAGAGGACAGGTCCAAGCCTG
GCTTCTCACCAGTCCGTCTGAGGTGGAAAAGAATCCAGCACTCTCCCCAGCACTATTCCGACCGTGGTCTC
CCATCCCTTGGATGCCATCTCCTATTAGGAGGGGGAGAAAGAAACGCGTGCCTTATACCAAGGTGCAATTA
ACAGAACTTGAACGGTAATACCCCCACAATAATTCATTACTAAGGACAAACGGAGGCTGATAN
Table1 5555
NNNNCGCGGCCGCGTTCGACTACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGTACGGCTGCGAGAAGACG
ACAGAAGGGTACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGTACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGTACGGCTG
CGAGAAGACGACAGAAGGGTACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGTACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAG
GGGGCGGGGGGCCGAGGCTGGCGGGCGCGGGGAAAATGGCGGCGGCGGCGGCGGCTGCAGCTACGAAC
GGGACCGGAGGAAGCAGCGGGATGGAGGTGGATGCAGCAGTAGTCCCCAGCGTGATGGCCTGCGGAGTGAC
TGGGAGTGTTTCCGTCGCTCTCCATCCCCTTGTCATTCTCAACATCTCAGACCACTGGATCCGCATGCGCT
CCCAGGAGGGGCGGCCTGTGCAGGTGATTGGGGCTCTGATTGGCAAGCAGGAGGGCCGAAATATCGAGGTG
ATGAACTCCTTTGAGCTGCTGTCCCACACCGTGGAAGAGAAGATTATCATTGACAAGGAATATTATTACAC
CAAGGAGGAGCAGTTTAAACAGGTGTTCAAGGAGCTGGAGTTTCTGGGTTGGTATACCACAGGGGGGCCAC
CTGACCCCTCGGACATCCACGTCCATAAGCAGGTGTGTGAGATCATCGAGAGCCCCCTCTTTCTGAAGTTG
AACCCTATGACCAAGCACACAGATCTTCCTGTCAGCGTTTTTGAGTCTGTCATTGATATAATCAATGGAGA
GGCCACAATGCTGTTTGCTGAGCTGACCTACACTCTGGCCACAGAGGAAGCGGAACGCATTGGTGTAGACC
ACGTAGCCCGAATGACAGCAACAGGCAGTGGAGAGAACTCCACTGTGGCTGAACACCTGATAGCACAGCAC
AGCGCCATCAAGATGCTGCACAGCCGCGTCAAGCTCATCTTGGAGTACGTCAAGGCCTCTGAAGCGGGAGA

Pub. No.: US 2014/0356879 A1

GGTCCCCTTTAATCATGAGATCCTGCGGGAGGCCTATGCTCTGTGTCACTGTCTCCCGGTGCTCAGCACAG
ACAAGTTCAAGACAGATTTTTATGATCAATGCAACGACGTGGGGCTCATGGCCTACCTCGGCACCATCACC
AAAACGTGCAACACCATGAACCAGTTTGTGAACAAGTTCAATGTCCTCTACGACCGACAAGGCATCGGCAG
GAGAATGCGCGGGCTCTTTTTCTGATGAGGGTACTTGAAGGGCTGATGGACAGGGGTCAGGCAACTATCCC
AAAGGGGAGGGCACTACACTTCCTTGAGAGAAACCGCTGTCATTAATAAAAGGGGAGCAGCCCCTGAGCAC
CCCTGCTGGTGGCTCTGTCCTCTGTTAGGCACCACACTGGTTGGTCAACTTGGATGTTCATCGAGGCTCAT
TCTGGCCTTGCTCAGAAGCCCTTCTGATGCTCTTCAGTGAGGGAGGCACTACCATTTGAAGTGACCCCATG
TCAGTCACATGGACTGGTCTTTAGCAAAGTCCAAGGCTGCCTGGTTCCACCTTAGTGGTCTCTGTTCTACA
CTTTAATGTCACCCTCTTACATCATCTTAACCTAGCCAACCAAACTTATTAACTGTTAATTGGCTACTAAA
AAAAGAAATCACAAAAAAAACAAAAACCGGGGGCTATAAGGGGGGGGAGAAAGAGGGTAAAANNN

Table1 5560

NNNAGTTTCAAGAAGAGTGACTGTCTCAGTGCCGAGTGCCTCAGCAGCTTCTCCACATGCTCTTC
AGTCCCCAAAGTTGGAGAATCCCATCAGAGAGAGAGGACAGAGAGCAAGTCACTCCCGGCTGCCTTTTTCA
CCTCTGACAGAGCCCAGACACCATGAACGCAAGTGAATTCCGAAGGAGAGGGAAGGAGATGGTGGATTACG
TGGCCAACTACATGGAAGGCATTGAGGGACGCCAGGTCTACCCTGACGTGGAGCCCGGGTACCTGCGGCCG
CTGATCCCTGCCGCTGCCCCTCAGGAGCCAGACACGTTTGAGGACATCATCAACGACGTTGAGAAGATAAT
CATGCCTGGGGTGACGCACTGGCACAGCCCCTACTTCTTCGCCTACTTCCCCACTGCCAGCTCGTACCCGG
CCATGCTTGCGGACATGCTGTGCGGGGCCATTGGCTGCATCGGCTTCTCCTGGGCGGCAAGCCCAGCATGC
ACAGAGCTGGAGACTGTGATGATGGACTGGCTCGGGAAGATGCTGGAACTACCAAAGGCATTTTTGAATGA
GAAAGCTGGAGAAGGGGGAGGAGTGATCCAGGGAAGTGCCAGTGAAGCCACCCTGGTGGCCCTGCTGGCCG
CTCGGACCAAAGTGATCCATCGGCTGCAGGCAGCGTCCCCAGAGCTCACACAGGCCGCTATCATGGAGAAG
CTGGTGGCTTACTCATCCGATCAGGCACACTCCTCAGTGGAAAGAGCTGGGTTAATTGGTGGAGTGAAATT
AAAAGCCATCCCCTCAGATGGCAACTTCGCCATGCGTGCGTCTGCCCTGCAGGAAGCCCTGGAGAGAGACA
AAGCGGCTGGCCTGATTCCTTTCTTTATGGTTGCCACCCTGGGGACCACAACATGCTGCTCCTTTGACAAT
CTCTTAGAAGTCGGTCCTATCTGCAACAAGGAAGACATATGGCTGCACGTTGATGCAGCCTACGCAGGCAG
TGCATTCATCTGCCCTGAGTTCCGGCACCTTCTGAATGGAGTGGAGTTTGCAGATTCATTCAACTTTAATC
CCCACAAATGGCTATTGGTGAATTTTGACTGTTCTGCCATGTGGGTGAAAAAGAGAACAGACTTAACGGGA
GCCTTTAGACTGGACCCCACTTACCTGAAGCACAGCCATCAGGATTCAGGGCTTATCACTGACTACCGGCA
TTGGCAGATACCACTGGGCAGAAGATTTCGCTCTTTGAAAATGTGGTTTGTATTTAGGATGTATGGAGTCA
AAGGACTGCAGGCTTATATCCGCAAGCATGTCCAGCTGTCCCATGAGTTTGAGTCACTGGTGCGCCAGGAT
CCCCGCTTTGAAATCTGTGTGGAAGTCATTCTGGGGCTTGTCTGCTTTCGGCTAAAGGGTTCCAACAAAGT
GAATGAAGCTCTTCTGCAAAGAATAAACAGTGCCAAAAAAATCCACTTGGTTCCATGTCACCTCAGGGACA
AGTTTGTCCTGCGCTTTGCCATCTGTTCTCGCACGGTGGAATCTGCCCATGTGCAGCGGGCCTGGGAACAC
ATCAAAGAGCTGGCGGCCGACGTGCTGCGAGCAGAGAGGGAGTAGGAGTGAAGCCAGCTGCAGGAATCAAA
AATTGAAGAGAGATATATCTGAAAACTGGAATAAGAAGCAAATAAATATCATCCTGCCTTCATGGAACTCA
GCTGTCTGTGGCTTCCCATGTCTTTCTCCAAAGTTATCCAGAGGGTTGTGATTTTGTCTGCTTAGTATCTC
ATCAACAAAGAAATATTATTTGCTAATTAAAAAGTTAATCTTCATGGCCATAGCTTTTATTCATTAGCTGT
GATTTTTGTTGATTAAAACATTATAGATTTTCATGTTCTTGCAGTCATCAGAAGTGGTAGGAAAGCCTCAC
TGATATATTTTCCAGGGCAATCAATGTTCACGCAACTTGAAATTATATCTGTGGTCTTCAAATTGTCTTTT
GTCATGTGGCTAAATGCCTAATAAACAATTCAAGTGAAATACNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 5561

NAGCCGTCGCGGCGCGCGGTGCGGCCTGGGAGCTACCGAAGGCCGGCGGCCGCGGAGCCCTGCGA
GTAGGCAGCGTTGGGCCCATGCAGGACGCGGAGAACGTGGCGGTGCCCGAGGCGGCCGAGGAGCGCGCCGA
GCCCGGCCAGCAGCAGCCGGCCGCCGAGCCGCCGCCAGCCGAGGGGCTGCTGCGGCCCGCGGGGCCCGGCG
CTCCGGAGGCCGCGGGGACCGAGGCCTCCAGTGAGGAGGTGGGGATCGCGGAGGCCGGGCCGGAGCCCGAG
GTGAGGACCGAGCCGGCGGCCGAGGCAGAGGCGGCCTCCGGCCCGTCCGAGTCGCCCTCGCCGCCGGCCGC
CGAGGAGCTGCCCGGGTCGCATGCTGAGCCCCCTGTCCCGGCACAGGGCGAGGCCCCAGGAGAGCAGGCTC
GGGACGAGCGCTCCGACAGCCGGGCCCAGGCGGTGTCCGAGGACGCGGGAGGAAACGAGGGCAGAGCGGCC
GAGGCCGAACCCCGGGCGCTGGAGAACGGCGACGCGGACGAGCCCTCCTTCAGCGACCCCGAGGACTTCGT
GGACGACGTGAGCGAGGAAGAATTACTGGGAGATGTACTCAAAGATCGGCCCCAGGAAGCAGATGGAATCG
ATTCGGTGATTGTAGTGGACAATGTCCCTCAGGTGGGACCCGACCGACTTGAGAAACTCAAAAATGTCATC
CACAAGATCTTTTCCAAGTTTGGGAAAATCACAAATGATTTTTATCCTGAAGAGGATGGGAAGACAAAAGG
GTATATTTTCCTGGAGTACGCGTCCCCTGCCCACGCTGTGGATGCTGTGAAGAACGCCGACGGCTACAAGC
TTGACAAGCAGCACACATTCCGGGTCAACCTCTTTACGGATTTTGACAAGTATATGACGATCAGTGACGAG
TGGGATATTCCAGAGAAACAGCCTTTCAAAGACCTGGGGAACTTACGTTACTGGCTTGAAGAGGCAGAATG
CAGAGATCAGTACAGTGTGATTTTTGAGAGTGGAGACCGCACTTCCATATTCTGGAATGACGTAAAAGACC
CTGTCTCAATTGAAGAAAGAGCGAGATGGACAGAGACGTATGTGCGTTGGTCTCCTAAGGGCACCTACCTG
GCTACCTTTCATCAAAGAGGCATTGCTCTATGGGGGGGAGAGAAATTCAAGCAAATTCAGAGATTCAGCCA
CCAAGGGGTTCAGCTTATTGACTTCTCACCTTGTGAAAGGTACCTGGTGACCTTTAGCCCCCTGATGGACA
CGCAGGATGACCCTCAGGCCATAATCATCTGGGACATCCTTACGGGGCACAAGAAGAGGGGTTTTCACTGT
GAGAGCTCAGCCCATTGGCCTATTTTTAAGTGGAGCCATGATGGCAAATTCTTTGCCAGAATGACCCTGGA
TACGCTTAGCATCTATGAAACTCCTTCTATGGGTCTTTTGGACAAGAAGAGTTTGAAGATCTCTGGGATAA
AAGACTTTTCTTGGTCTCCTGGTGGTAACATAATCGCCTTCTGGGTGCCTGAAGACAAAGATATTCCAGCC
AGGGTAACCCTGATGCAGCTCCCTACCAGGCAAGAGATCCGAGTGAGGAACCTGTTCAATGTGGTGGACTG

PCT/US2005/042056

CAAGCTCCATTGGCAGAAGAACGGAGACTACTTGTGTGTGAAAGTAGATAGGACTCCGAAAGGCACCCAGG
GTGTTGTCACAAATTTTGAAATTTTCCGAATGAGGGAGAAACAGGTACCTGTGGATGTGGTCGAGATGAAA
GAAACCATCATAGCCTTTGCCTGGGAACCAAATGGAAGTAAGTTTGCTGTGCTGCACGGAGAGGCTCCGCG
GATATCTGTGTCTTTCTACCACGTCAAAAACAACGGGAAGATTGAACTCATCAAGATGTTCGACAAGCAGC
AGGCGAACACCATCTTCTGGAGCCCCCAAGGACAGTTCGTGGTGTTGGCGGGCCTGAGGAGTATGAACGGT
GCCTTAGCGTTTGTGGACACTTCGGACTGCACGGTCATGAACATCGCAGAGCACTACATGGCTTCCGACGT
CGAATGGGATCCTACTGGGCGCTACGTCGTCACCTCTGTGTCCTGGTGGAGCCATAAGGTGGACAACGCGT
ACTGGCTGTGGACTTTCCAGGGACGCCTCCTGCAGAAGAACAACAAGGACCGCTTCTGCCAGCTGCTGTGG
CGGCCCCGGCCTCCCACACTCCTGAGCCAGGAACAGATCAAGCAAATTAAAAAGGATCTGAAGAAATACTC
TAAGATCTTTGAACAGAAGGATCGTTTGAGTCAGTCCAAAGCCTCAAAGGAATTGGTGGAGAGAAGGCGCA
CCATGATGGAAGATTTCCGGAAGTACCGGAAAATGGCCCAGGAGCTCTATATGGAGCAGAAAAACGAGCGC
CTGGAGTTGCGAGGAGGGGTGGACACTGACGAGCTGGACAGCAACGTGGACGACTGGGAAGAGGAGACCAT
TGAGTTCTTCGTCACTGAAGAAATCATTCCCCTCGGGAATCAGGAGTGACCTGGAGCACTGTGCGCAGCCG
TGTGTGCTGTGGAGCCGAGGCCGTCCTGCAGGAAGCCGCGTGACTCCCGCCTCCTCCCTGTGCTCTCTGGC
TCTGGACTGTGACTGCGCCTGGATTCTGCCATTGCGACACATTTTTGTGCCTTTCAGCCCCTGGTGTCTGC
AGTGGGGGATTTAAGGCACCCGCTTCCACTTCTTTCTTGTTTGGAGTTTTCTGTTGGAACCGCCGGCGTTG
GCTCCGAAGACTTAGCGACGCCACTGGCGGCACCTTCTCCTGCGCCCAGTGATGTTTCCACGGTGCCTGTA
CACAGCCGAGCAGCATTTCCGTTGAAGGACTTGCATCCCCATTGCGGGCAGTGCTGGACGTGTCCCGGAGA
CCCACCGGGAGGGCGCCGCCATGCCTTGTACCCCCACCGTGCAGGTTGTGGCCGGTTTTCTCCGCAGGTTG
AACATGGAAATAAAAGCAAACTTGTATGAAAAAAAAAAAAAAGGATTTAGGGGGGGAAAAAGGTAAAGGCC
AGGCCTGGCTTTTCCGACANNN
Table1 5562
ACGCGGGGACTCAGAAGCTTGGACCGCATCCTAGCCGCCGACTCACACAAGGCAGGTGGGTGAGG
AAATCCAGAGTTGCCATGGAGAAAATTCCAGTGTCAGCATTCTTGCTCCTTGTGGCCCTCTCCTACACTCT
GGCCAGAGATACCACAGTCAAACCTGGAGCCAAAAAGGACACAAAGGACTCTCGACCCAAACTGCCCCAGA
CCCTCTCCAGAGGTTGGGGTGACCAACTCATCTGGACTCAGACATATGAAGAAGCTCTATATAAATCCAAG
ACAAGCAACAAACCCTTGATGATTATTCATCACTTGGATGAGTGCCCACACAGTCAAGCTTTAAAGAAAGT
GTTTGCTGAAAATAAAGAAATCCAGAAATTGGCAGAGCAGTTTGTCCTCCTCAATCTGGTTTATGAAACAA
CTGACAAACACCTTTCTCCTGATGGCCAGTATGTCCCCAGGATTATGTTTGTTGACCCATCTCTGACAGTT
AGAGCCGATATCACTGGAAGATATTCAAATCGTCTCTATGCTTACGAACCTGCAGATACAGCTCTGtgtaa
gtgtgaccttcaattcggatgttgcccaagagttgaacacctctattgctgtagtgatgggactagaggct
gcatggtgagTGCTTGACAACATGAAGAAAGCTCTCAAGTTGCTGAAGACTGAATTGTAAAGAAAAAAAAT
CTCCAAGCCCTTCTGTCTGTCAGGCCTTGAGACTTGAAACCAGAAGAAGTGTGAGAAGACTGGCTAGTGTG
GAAGCATAGTGAACACACTGATTAGGTTATGGTTTAATGTTACAACAACTATTTTTTAAGAAAAACAAGTT
TTAGAAATTTGGTTTCAAGTGTACATGTGtgAAAACAATATTGTATACTacCataGtGAGCCATGATTTTT
TAAAAAAAAAAAAATAAATGTTTTGGGGGTGTtctGTTTtt
Table1 5563
NAATTGGAAACTCCACCGCGGTGGCCGGCCGCCCGGGCTGCTACGCGGGATAAGAGGCCAGAGCC
AGAGCGCTTCGAGCTTCTTCAAGGAACTTAGAGAAGAGCGGCATTGTGCTCCTTCTGGGACCCCCACAGGA
CCAGAGATCCTTGCTGCTGCAGTTCCTCCCTCTTCCCTAAAGAACAATAGGGAACTTTTATAAGTGGTAGA
ATTTCACAGCAATAAAAAAAGAAAATTGACGCCAGATCATAACAAGAACACAAAGGCTAATCCTAGTGTTT
TGGAGAGAGATGTGGATACACAAGAATTTAACCTAGAAAAAGCTCGTTTAGAAGTGCACCGGTTTGGTATC
ACGGGTTATGGAAAAGGAAAGGAGAGAATCCTGGAACAGAACGTGCCATTATGCTGGGCGCTAAGCTNCCT
AAAAAGAGTTATGTGAATTACAAGGTTTTACAGGAGCAAATTAAAGAAAAAAAGGCAGCAAAGGAAGAAGA
AAAGAGACTGGCCCAAGAAACAGATATTTTCAAGAAAAAGAAGAGGAAAGGACAGGAGGACAGGAAATCCA
AAAAGAAGTCCGCTCCCAGTATTTTGTCAAATGGACGGATTGGACAGGTTGGAAAATTCAAAAATGGAACA
CTGATTCTGAGCCCAGTTGATATCAAGAAAATAAATTCTTCCAGAGTGGCCAAATGAAGTACTTTGTCAAA
TAAAACGAGGATGGGAACAACTGAGTCAACTGCAGCGGCCCTGGACCCTGTGCGACTCTAGATAGATCGTT
CTTAACACGCATTTCACAGACTGCTTTTTCATTTTAGAAAAAAAGTCAAACAGAAGTAACATTTCTAGTTG
CCGAAGTGTCTGCTTCATGGTGCTGAACGTGTCAGGCCCAGTGCAGCATGAATGTGAAGTGAACCCACTGA
AAAGTGATTTTTAATGTTCTCCAGCAAACTTCACTCCTGTTTCATGTTCACTGGTATTTGGTGCATTTGCT
TGTAATACAGTTTTTTATAACTTTACTGTTTTTGTAAATGCTAGTAGTTTACATTAAATTGCCTTATATTTT
TAATGATTTAATGTTATGATATCATGAAAGAACCAAGAATCTAGTAATTTATCAGTTTTGTGGAAAAGCAG
TTTTAATTTTTAGCCTACCATGTGTACAAAATCTACTTCATAAGAAGTTATATAAATAAAATAGGTTTGTA
GTAAAAAAAAAAGACGCGTGGGTCGACTCCCTNNNNNNNNN
Table1 5564
NCGGGTAGTCGCAGCAGTGTGTTGGTGTTCCCCCTTTCGTGTTTGTTTGTTCGGTTCTTGGCGCC
TTGCTCGTTGTGCTGTCCGTAGCCCTGTGTCTGTGCCTGCCTCTGCGCTCTTGTGTGCCTTCTGCTTCCGG
CTTTGTGGCCGCCGCTCTGTTTGTGTTTCTTCCCGGTGCGTGTCGCTGTGCCCCCTGGCTCCCGTGGTCCC
GGTAGGTGTCCGTGGTCATGGCCCCATCACCAGCTTGCCTGGGTTCCGGAGTTCTGTGTCCAGTCCGGCGC
TCACCACGCCTCGCCTTGGGTTTTTACCATTCCACTCTACAGTGCCGGACCCCTGATTCCCTTCTTGCAGC
CAGCCTCAGCCTTTCCTCTAGCCCTGCTTCTGTCCCAGAGTCAACCATGTTCCAAGTTTAACGTAAGGACA
AGTTATATACCCCCACCCGTCTCAGCCTTGACTGAAGTTTTGTCCCGTTGGTGTTTTCACACAAAGTCCAG
TAGTCACTCTGTCCCCGTTCCAACTACAGGCTCTGCCAGTGATATAGAAAACATGCAGAGGAAGCTCACTC

US 9,957,495 B2

AAGGTAGGGAAGGATGGCTGTGCATGGGCCCAGCCCTGTGGAGGGTGGTGGTCTTCAGCCACTCCAAGGCC
ACCAGATCTGCCACTGAAGTAGGACCTTGCTTCCAATGGTGACAAGCCCTACAGCAGATCTACAGGCAGAC
CTTAACAGATACAGGGCAATTTTCTCTTCTTCGTAATTTCCTAGTTTTAAGTTGGGTGACCTTTTTTACAA
CTTCACAACTGACAGTTCCACAGACCTGGGGACAGATCTACCTTCTCTGCTTGGATCAGAGGCAGTTTTCT
TATTTCCTTGCCTCGAGGTGCTGTGTCATACAGCAGCAGGAACAGACGGTCAGACACAAGGACTCGAGGCA
ATGGCGGCGGCTGTGTATGGGGATTGACTCGGCACCTGGGACTTTTCCTCCGCAGAGTTCTTCCACGTCCG
CGCGGACGCGTGGGTCGACTCCCTANN

Table1 5565

GCGTCCGGGCATCCTGGAGCTGCTCAAGTACCACCCTCGGGTGCTCTACATTGACATTGACATCC
ACCATGGTGACGGGGTTCAAGAAGCTTTCTACCTCACTGACCGGGTCATGACGGTGTCCTTCCACAAATAC
GGAAATTACTTCTTCCCTGGCACAGGTGACATGTATGAAGTCGGGGCAGAGAGTGGCCGCTACTACTGTCT
GAACGTGCCCCTGCGGGATGGCATTGATGACCAGAGTGCCCATCTTTGGCCCTCTCCCAGGTTACAAGCAC
CTTTTCCAGCCGGTTATCAACCAGGTAGTGGACTTCTACCAACCCACGTGCATTGTGCTCCAGTGTGGAGC
TGACTCTCTGGGCTGTGATCGATTGGGCTGCTTTAACCTCAGCATCCGAGGGCATGGGGAATGCGTTGAAT
ATGTCAAGAGCTTCAATATCCCTCTACTCGTGCTGGGTGGTGGTGGTTATACTGTCCGAAATGTTGCCCGC
TGCTGGACATATGAGACATCGCTGCTGGTAGAAGAGGCCATTAGTGAGGAGCTTCCCTATAGTGAATACTT
CGAGTACTTTTTTTCATTTCACTTGCAAAATTTTGCAGAATTCCTCCTTTCTACCCATAAATTACATATAT
TTTTCTTCTTTAGTCATGGAGAACTCCCCCCCTCATCTCTTCCCTATTATCTTTCCCTGTGT

Table1 5566

GTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTGACATCAGATCTGCTGGGCTGGTGCCACTGGAGCTGAT
GTGGTCCTTGTGACTCTTACTGCCCCCAGCATGGCTCTGCTGGCTCCAGCTGGATGGCCCATCTCCTGTCA
GTAACCTGGTCCCATCTGTTTTGCAGATGACCCGTTGGCTTCCTGACCACCTGGCCGCCCACTGCTATGCG
TGCGACAGTGCCTTCTGGCTTGCCAGCAGGAAGCACCACTGCAGGAATTGTGGGAACGTATTCTGCTCCAG
TTGTTGTAACCAGAAGGTTCCAGTTCCCAGCCAGCAGCTCTTTGAACCCAGTCGAGTATGCAAGTCTTGCT
ATAGCA

Table1 5567

NTCCTAGACCGGCCGAGGGACGCGTCCGTGACGTAGAAGGTGGAGACCGCTTCACCCTGATCAGG
GAGTATCGGCTGCGGGTGCGCAAGGCGTCCAGGAGTGACCTGGGGCTGTGGAGAGCGACCCGTGGCCTTGT
GTTTCAGAGTTTACCACCTAGGATGACTTCAGTGACTAGATCAGAGATCATAGATGAAAAAGGACCAGTGA
TGTCTAAGACTCATGATCATCAATTGGAATCAAGTCTCAGTCCTGTGGAAGTGTTTGCTAAAACATCTGCC
TCCCTGGAGATGAATCAAGGCGTTTCAGAGGAAAGAATTCACCTTGGCTCTAGCCCTAAAAAAGGGGGAAA
TTGTGATCTCAGCCACCAGGAAAGACTTCAGTCGAAGTCCCTTCATTTGTCTCCTCAAGAACAATCTGCCA
GTTATCAAGACAGGAGGCAATCCTGGCGGCGAGCAAGTATGAAAGAAACGAACCGGCGGAAGTCGCTGCAT
CCCATTCACCAGGGCATCACAGAGCTCAGCCGGTCTATCAGTGTCGATTTAGCAGAAAGCAAACGGCTTGG
CTGTCTCCTGCTTTCCAGTTTCCAGTTCTCTATTCAGAAACTTGAACCTTTCCTAAGGGACACTAAGGGCT
TCAGTCTTGAAAGTTTTAGAGCCAAAGCATCTTCTCTTTCTGAAGAATTGAAACATTTTGCAGACGGACTG
GAAACTGATGGAACTCTACAAAAATGTTTTGAAGATTCAAATGGAAAAGCATCAGATTTTTCTTTGGAAGC
ATCTGTGGCTGAGATGAAGGAATACATAACAAAGTTTTCTTTAGAACGTCAGACTTGGGATCAGCTCTTGC
TTCACTACCAGCAGGAGGCTAAAGAGATATTGTCCAGAGGATCAACTGAGGCCAAAATTACTGAGGTCAAA
GTGGAACCTATGACATATCTTGGGTCTTCTCAGAATGAAGTTCTTAATACAAAACCTGACTACCAGAAAAT
ATTACAGAACCAGAGCAAAGTCTTTGACTGTATGGAGTTGGTGATGGATGAACTGCAAGGATCAGTGAAAC
AGCTGCAGGCCTTTATGGATGAAAGTACCCAGTGCTTCCAGAAGGTGTCAGTACAGCTCGGAAAGAGAAGC
ATGCAACAATTAGATCCCTCACCAGCTCGAAAACTGTTGAAGCTTCAGCTACAGAACCCACCTGCCATACA
TGGATCTGGATCTGGATCTTGTCAGTGACTTTATGAGAGTTTCTGCCACAAGGTGCCCAAGAGGAGAGGAA
TGGGAAGAGTGCCCCAGCACGTGGTGACTGCGTGATTTCTGCTCGTTGCCTTTGAAGATAACTGGCAGGAC
TGACTGTAGAACACTTTGACTTTTTTCAAAAAGTGATGGAATTTGTACATCCAAATGAATATTGTATAGAC
AATTTTCCCAGGAATGTGCAAAATGCTTGAAAGTTCAAACTTCTTTTTTGAAATGATCTTCAGATCCAGTG
GCCCATTCTTTTATCTTTATCCTGTGAAGGTGTCTTTCAGGTTTGAAACAATCCAAAATCATTAGGACCAG
TCTAGGAACATTTAGTGGCAGTTGGATCCGATTGTAAGGATGATACTAATTTCTAGCATGGTCTGAGTGAT
TTAGGGAGAAAAAGTTGGGGTGGCGCAAGTCCCGCGTACTAGCTTGGGGATGGCGGGGTTCGGGCCGATGA
GACCCGGAAAGGGACCGTTCCAAACAAGTCGGGGGGGGCCGCCCAAGGGGGGGGCGGGGGGGACGCACCCG
ANNNNNNNNNN

Table1 5568

cgcccGtgtGCGCGCGCCTTCGGGGAGGAGGGGCTGTCTGGGCTCGGGGCGCGGCGGCAGTCGGC
TCTATGTTCGCGGTCTTAACCTCTCCTCTGGCCGAGTCCTTGCAAGAAGTGAATTACCCGACCCTGCAAAA
CACTTACTATTTTGGAGTTTAAAGTATGTCATCATGGCAAAGTTTCGGAGAAGGACTTGCATCATTTTGGC
ACTTTTTATTCTATTTATTTTCTCTCTGATGATGGGTTTAAAAATGCTGAGACCAAATACAGCTACTTTTG
GAGCTCCTTTTGGACTTGACCTTCTTCCAGAACTTCATCAACGAACTATTCATTTGGGGAAAAATTTTGAT
TTCCAAAAGAGTGACAGAATCAACAGTGAAACAAATACCAAGAATTTAAAAAGTGTTGAAATCACTATGAA
ACCTTCCAAAGCCTCTGAACTTAACTTGGATGAACTACCACCTCTGAACAATTATCTACATGTATTTTATT
ACAGTTGGTATGGAAATCCACAATTTGATGGTAAATATATACATTGGAATCATCCAGTGTTAGAGCATTGG
GACCCTAGAATAGCCAAGAATTATCCACAAGGGAGACACAACCCTCCAGATGACATTGGCTCCAGCTTTTA
TCCTGAATTGGGAAGTTACAGTTCTCGGGATCCTTCTGTCATAGAAACTCACATGAGACAAATGCGCTCAG
CTTCAATTGGTGTACTAGCCCTCTCTTGGTACCCACCTGATGTAAATGATGAAAATGGAGAACCTACTGAT

US 2005/0196754 A1

AACTTGGTACCCACTATTTTGGATAAAGCTCATAAATATAACCTAAAGGTTACTTTTCACATAGAACCATA
TAGCAATCGAGATGATCAAAACATGTACAAAAATGTCAAGTATATTATAGACAAATATGGAAATCATCCGG
CCTTTTACAGGTACAAGACGAAGACTGGCAATGCTCTTCCTATGTTTTATGTCTATGATTCCTATATTACC
AAGCCTGAAAAATGGGCCAATCTGTTAACCACCTCAGGGTCTCGGAGTATTCGCAATTCTCCTTATGATGG
ACTGTTTATTGCCCTTCTGGTAGAAGAAAAACATAAGTATGATATTCTTCAAAGTGGTTTTGATGGAATTT
ACACATATTTTGCCACAAATGGCTTTACTTATGGCTCATCACATCAGAATTGGGCTAGCCTAAAATTATTT
TGTGATAAATACAACTTAATATTTATCCCAAGTGTGGGCCCAGGATACATAGATACCAGCATCCGTCCATG
GAACACGCAAAACACTCGGAACCGAATCAATGGGAAGTATTATGAAATTGGTCTGAGTGCCGCACTTCAGA
CACGCCCCAGCTTAATTTCTATCACCTCTTTTAATGAGTGGCATGAAGGAACTCAGATTGAAAAAGCTGTT
CCCAAAAGAACCAGTAATACAGTGTACCTAGATTACCGTCCTCATAAACCAGGTCTTTACCTAGAACTGAC
TCGCAAGTGGTCTGAAAAATACAGTAAGGAAAGAGCAACTTATGCATTAGATCGCCAGCTGCCTGTTTCTT
AATGCATTGATTAAAGTTTAATAGTTATCAAAATCACCTAATTTTTAAAAATAGCTTTCGTTTTGAGTTCT
GGAAAGAAAACTGTCAAAATCAGTATATACTATTAGTTATATTTAAAAATATTTTTTTAAATTCTTTACAG
ATAATATTATACTTGTTACCCTTCACAATACCACATGAGAAAATATCTGAGACAAAATGTATACAAATATA
TTCCTTATGGCATAATTTATTGCATTTCTGACTGAAATCAAAATTCTTATTTGATGGCAATTGAATTTTCA
TTTTACAATAGATAAATGCTTGTGTTACCTAAAGCACTTAGCACACAGTTAAATTATATTTACATCCTAGA
CCCAAATAAATAGGATTGTGTGTATATTTGGGATATCTATTGAAGAAAAAAAGAAAACCCCTTAAAGATAA
TGTACATGCTTCATGTCATGTCTTTAAAATAATTTAATCAACTTTATTGTCTTAGTATTTAGACTCTGGAT
AACTCTACAATAATGAGGAAATTCTTAAGAATAACAAAATCACTGTACCTTCCTCTCAATTTTGCTGTGAA
CCTGAAATGGCTTTAAATTAATACTCTTATTTTTTATTTAATTTAATTACATAAATTAAACCTTACCATGA
CCAAATTGTGTTAGGAAGGCCTGCTATCTACAGCACAGTGTGTCATTTGCAGATTTGTGGTTACCTATACC
ACGCTAGGTGTTTTGACATGTTTAGTGTTTCTGCTTTACAGTGCTGAATTCCATATTTTAGAAGCTATGAA
AGTCCTTTTATGAAAAAGTTACTGATTGCTTCTCAGTTATTAGGAAAACAGTTGTTTCACAATTATTATGT
AGATATGATGCCCAAATATCATTTTTAGTATATCTTGTCGATCTTTAAGTTGTTACTATTGTGTTATTCAT
GTCTTTAAATCAGATACCAAATATTTTTTAGGAAAGAAAAATGTTATTACTGTCATTAGGTTGTCTTTTAA
TACTTTAAGTTATTTTGACGAAAAGTAATAGAGAAAATTTACTTAGCATTTTTAGATTCTAGAGACATGGA
AATGAAAATTATTTTATGTCTAGAGTAGGTCCTGAAGTTTGGCTTTACATTAAGTTTAGCACTGTATCAGA
ATGAAGAAACTAATATTTTACATAAAAACTAATACTTTCAATTTTTTATATAGTAATATCCCCATTTTGTA
AATGTTAGACTTTTATCATACCTGTAAGTTAAAATACTTGTTATCAATAACTTGTCATATTGTGACAAATT
GATCACTTGTGTACGAAAAATAAATCTCCTTAAAAACTAAATAAAATGCACTGTATTCTTACAGTTAATGT
TTATAACTATAGTAAAAAATTAATATATATCCTATTACATAAATGTTATTTCTTAGGTGTTCCATTAAGAA
GAGCAATAGAATAATGCTAAAAAATAATGCCTATAAATCTTCAGAGTATAAAGACATCCATTCAGAAACAA
AAATTAGCACTAAATTTTTTATAAAATAGACCAGATGACAAAATTTATTTTATTTTTAAACAGTGGTTTTG
ACACAAATTATGTTATTGAAAAGCATTATTAATGTTTAATTTATTTAAAATTTTGGAATTTGCCATTTCTC
AGAGAATGATCAGGCCTTAGGAAATTAATACAGTAGTAGTAATCATTTTCTAGGGGAAAATAAAAGAATAA
ATCACTATACTGATATTTTGATATAAGCAAGCACTTACATGGTAATCACTATATAGATCCAACCTGTGGAT
TTTCTTCTTATGTCCATTTAACTAGAATATATTATTTTAGGTATAATTTACAAATGTCACACCTAATAATC
TTTTATAATATACCATATTTCATTAAAGTTTTGTTAGAGAAGTATCTACCACAGAGGAGTTTTTGTCATTG
TGTACGTTGTGTATTTGAACCCACCATGACAGAAAGTAAATTTTAGGAAATAGTTATGAGATTAAGGGAAA
ATCTATAAAAACAAGGTTAGCATATTCTCAACACAGATACCACCACTTTCTTTTTCCCATTATAGACATGG
TGAATCCACACAGCATACTTCATCTCTGAGCTTTGTTGTGATTCCTCAACACATTACCCTAACCAGCCAGC
AGTAACAGATTTCAGAGTAAGATAAAGCAGATTCTGTCTTCATTGCAAAAAGTTATTCTCAATGGAAGAAT
GGCATCTGATCTCATAATTACTAGTTTATATTAATATAGTTTTTTTCTCCCTTTTTAATAAAATAATTACA
GTCATCCCTCAGTGTCTGTGGGGGATTGGTTCCAGTTACCCCTATAGATACCAAAATCTGCAGATGCTCAA
GTCCCTGATATAAACTGGCATAGTAGTTGCATATAATCTATGCACATCCTCCTGTATACATTAAGTCATCT
CTAGATTATTTATAACACTTAATACAATGTAAATGCTATGTAGTTGTTATACCATACTGGTTAGTGAATAA
TTACATGAAAAAAAAGAGTCTGTcatcttcagaGTTTCAGTCGGCAATTTcttggccaTGGATgtgaacta
cgattagtgagccactgcttaagaataatctatattccgtatcttagagaggaacttccgaacttccccgg
tttttcactggcttcatttgttgccacggcttaatggttgttaacacgaatacgccagaaacttttctcac
caacgtcggccgacggtaccaaagggaaacacgagcacagagcgtaaaacaggcgccacgcggcgcacaca
acgctggcaacaaacagcctctaaatattgcatcaaacatagcgcgcccatgtccacatca
Table1 5571
NCGTCCGGCTGGGGCCAAGTGCATTGTGTCTGGCGGCGGCGCGCGAGCCCACCGGCGGCTGCGGC
GGGGCGGGAAGCCATGGAGCCGCGGGCGCTCGTCACGGCGCTCAGCCTCGGCCTCAGCCTGTGCTCCCTGG
GGCTGCTCGTCACGGCCATCTTCACCGACCACTGGTACGAGACCGACCCCCGGCGCCACAAGGAGAGCTGC
GAGCGCAGCCGCGCGGGCGCCGACCCCCCGGACCAGAAGAACCGCCTGATGCCGCTGTCGCACCTGCCGCT
GCGGGACTCGCCCCCGCTGGGGCGCCGGCTGCTCCCGGGCGGCCCGGGGCGCGCCGACCCCGAGTCCTGGC
GCTCGCTCCTGGGGCTCGGCGGGCTGGACGCCGAGTGCGGCCGGCCCCTCTTCGCCACCTACTCGGGCCTC
TGGAGGAAGTGCTACTTCCTGGGCATCGACCGGGACATCGACACCCTCATCCTGAAAGGTATTGCGCAGCG
ATGCACGGCCATCAAGTACCACTTTTCTCAGCCCATCCGCTTGCGAAACATTCCTTTTAATTTAACCAAGA
CCATACAGCAAGATGAGTGGCACCTGCTTCATTTAAGAAGAATCACTGCTGGCTTCCTCGGCATGGCCGTA
GCCGTCCTTCTCTGCGGCTGCATTGTGGCCACAGTCAGTTTCTTCTGGGAGGAGAGCTTGACCCAGCACGT
GGCTGGACTCCTGTTCCTCATGACAGGGATATTTTGCACCATTTCCCTCTGTACTTATGCCGCCAGTATCT
CGTATGATTTGAACCGGCTCCCAAAGCTAATTTATAGCCTGCCTGCTGATGTGGAACATGGTTACAGCTGG

US 9,359,636 B2 2016-06-07

TCCATCTTTTGCGCCTGGTGCAGTTTAGGCTTTATTGTGGCAGCTGGAGGTCTCTGCATCGCTTATCCGTT
TATTAGCCGGACCAAGATTGCACAGCTAAAGTCTGGCAGAGACTCCACGGTATGACTGTCCTCACTGGGCC
TGTCCACAGTGCGAGCGACTCCTGAGGGGAACAGCGCGGAGTTCAGGAGTCCAAGCACAAAGCGGTCTTTT
ACATTCCAACCTGTTGCCTGCCAGCCCTTTCTGGATTACTGATAGAAAATCATGCAAAACCTCCCAACCTT
TCTAAGGACAAGACTACTGTGGATTCAAGTGCTTTAATGACTATTTATGCGTTGACTGTGAGAATAGGGAG
CAGTGCCATGGGACATTTCTAGGTGTAGAGAAAGAAGAAACTGCAATGGAAAAATTTGTATGATTTCCATT
TATTTCAGAAAGTTTGTATGTAACAATTACCCGAGAGTCATTTCTACTTGCAAAAGGATTCGTAACAAAGC
GAGTATAATTTTCTTGTCATTGTATCATGCTTGTTAAATTTTAATGCAGCATCTTCAGAACTTGTCCTGAT
GGTGTCTTATTGTGTCAGCACCAAATATTTGTGCATTATTTGTGGACGTTCCTTGTCACAGGAAGATTCTT
CTTCTGTTGCCTTATTGTTTTTTTTTTTTTAAGTCTCTTCTCTGTCTTTGTACTGGAATCGAAATCATAAG
ATAAACAGATCAAACGTGCTTAAGAGCTAACTCGTGACACTATGCAGTATTGTTTGAAGACCTGTTGTTCA
ACCTCTGTCTCTTTATGTTAACTGGATTTCTGCATTAAATGACTGCCCCCTTGTTAGCGCGTGCGGNNN
Table1 5572
GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN
Table1 5573
NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG
ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN
Table1 5574
NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG

FOSSDER: 9725360

ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN

Table1 5575

NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG
ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN

Table1 5576

NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG
ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN

Table1 5577

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTATTATTTGTGAGTTTGTCCTTTCCACTTTTAGTCTTCTCT
GTTTGTTTTTTTTTTTTTAATTTTTACTCGTTTCTTTATTAATATAGAAAAGGAGCCCAGGGCAGCTGGACC
AGTAGTACAAAGCACCAGGAGTTAATACCATTCTGGTGAAGGGGATGGTTTTACAAAAGTGAAGGAGCAGG
CAGGAGCCACCAGGTTCTGAGGCCAGGCCCAGCCTACTGCCCAGAACCCCTGAAACGGCTCCCTGGGAAAA
AGCTGACAGATGGGTCAGGGGTGGATTGAGCTGGAAACCATGGGGACAGATGGCAGGGATAGAGGGTCATG
CAGTGGGAACCACCCAGTGGCTGATAAGGACAGGGAACTTGTGGCTGGAGGCTCCCCATTGGGCCATGGGC
AGGGGCTTGCAGATGGCCTCAGCTCTGGGGGCAGGTAGAGAAACTGCAGAGACTGATGGGCATGGAGAACC
CAGACATGGCCCTGGGGCTGAAGGGCCTTTCCACCCTCTCTTCACCAGGAGCCACCTTTGCTCTATACTAC
ATATGGGGCTTCAGGGCCCAAGGCACAGGGGAGGCTCAGAGGCCTCCAGTTGGGAGGAAGATGGGGCAAGG
AAGGAAGCACTTGAGTGTCCCTAGCTTAGGCAGCCGGGGATGAGACACAGGCAGGACAACAGCACCCCCGC
ATAGTGGGGCTAGAATGTGGGACAGGGACGGGCTTATCCTCGGCCAGTGACTAGGACCAGCCCCATGGCAA
TGGTGCCTGTCTCCAGCCTTAGCAAATCAAGTGTGCAACAAGCACAGGGTGTCGGCAGACCTGGGCTCTAG
CCTTACAAGCTCTGCCAGAACTTGAATCACACAGAGCTGTATCACCATGGTCCAGCCATGTCCTGCCTTGG
CCTGTTTCCTCCTCTGTCAATGAGGGCTTTGAATAAGACCTCCTAGGTCATGAAAAGGACTCTGCAGGTGA
AGGGAACTCCAGGACCTGCTCTTGGCAGTTAAGCAGACCCTGGATGGAACTGGTATGGGATGGGGTGAAGT
GGGGGATGGAGGAGGAAGGTGTTCTTGCATGGAACCTATCCCCACAAACACTACAGAGTGAGGAAAGGCCA
CTGGAAGCCCTTCTTTGCCCAGAGGAAGAAAGGCCACAGAGAGAGTGAATGTGGCTTGGTGCAATCCCTTC
ACATCCTCCACCATCTGGGTAACACTTGGCAAGGAGTGGATGGGTGGCATTGTGCAACCCTTTATGTTCTT
CCCTGGGGGTGGCACTCAAGGCCTCTTGTGGCTTCTGCCTTCAGCCTTCAGTGTAGGGTCAAGAGTGTTCT
TTTCACTGTCGTCCTGTTCTGGGAACAGCACAAGACTCTGCCTGGCTGGCACATGTTAGTTGGTGAGGAAA

Fondazione 27251250

GGACAGAGTGGGTGAGTAAGCAGACAGGGAGGTAAGAGTGACTCTCTGGCTTTCTCCTCTTCCTCTTCAGA
GAGCAGCTCAATCAACTGAGTCGCAGATCTCCTCCACCACAGCATTGAAGATGTGTGGCTGGTCAGCATAG
ACATGGTGGGAGGCACCCTTAATCTCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCATCTTCACCTTTTT
TCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAGATCATAGTGATAGGCACATCTTTTCGAATCAAGT
GAATTCGCTCCAGCATAGGGCGCCGGGCCCAGCCAAAGGACTCCATCATGGCTTTGAATGCTGTCTCACCA
CTGGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATATGGTATCATCTTCAAAGAAGTCTGCAAACTT
GCGTTTGAAGTCCGGCCGGAATCGCTGCACCAGACCAGGCCCCCAGGGCCCAGCTACTCGAAGAACAGCCA
ATGGATTGGAACGTCCTAGGACAGATGCCACGGCTTTGACCCAGGCTGGGGGTGCACGGATCTCACTGGGG
TTAGTTGGTCGGAGGGGAAAGCCCCATGGGTCCACCAGGATGAGGTGTTTAACTCTATCAGGGTACTTGAT
TGAGTAAGAAGTGGCCAGGAATCCTCCCAAACTGTGCCCCAGGAGGATCATGCTGGGGATCCCCCATGGTCT
CCCGCCATGTCTCTATCGATGTCACAAACTCATCCTCAGCCCCCTCCGGGTCCCTTGGGAATGCTGGCCTT
GAGCTTCGCCCGAAGCCAAGCAGATCGAAGGTGTGCAGTGTGCGGCGGGCACTCAGTGAGTCCATGTTGAG
GATCCAGAGACCCACGCCGCCCCCAAAACCATGCACCATCACCAAGGGGGTGCGGTCGTTTTGCTCGGGGC
TCACAGTCACCGTCCAGATCTTATTCTGGTTTGGGAGGGATACATATCTGGCCAGGAACTTATTCTGGAGA
CACTGGAGGATCCTGGCTTCCACATTCTTCAGCTGAGACATGGAAGTGGGGCGCCACGTGGGCAGCCAGCT
ACTCAGCCAGCCTTGAGACTGCTGCTCCAGATCATCGGCCATAGTAAACAAGCCTTGCCAGGTCCTGGCGA
GCCCGCCCAGCGCCTGACGCCAGCACCAGCTGACCCGTAGTCGACGCGGCCGCGAANN

Table1 5578

NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG
ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN

Table1 5579

NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG
ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN

Table1 5580

NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG
ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC

09795276.020501

CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN
Table1 5581
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5582
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table1 5583
AAGTAGATTGTTTCTGCTAGGCAATATAATCTGCTAATGTGACAGTTTCCCTGTAACAATGTGTA
GCAAAACTCTGCAGGATTAATGAGAAGAATGTATTGCCTTTGAAGCAGCACCACTTGAGTAAAAATTCCTC
AAATGTGCTCTATGTTATGCTAGTGTAAGTATAGCACCGGAGGATATTTCTTGGGCCTACTTTGCAAGCCT
CTGAGAGGTGCTGTGCAGCTCCGACCATGAACTGCTCTCCTAATTGAAGAGGGTCCCAGGAAGGGGAAGGG
CACTATGGCCTCCATTCTACCCAGGGAGATTGGGTGAATATCTGGCATGTAATTAAGTGCTAGCTCAGGTC
GGGCTGTTTCTGGCATATAGGGTAGCCAGCGGTCAGGGGAGCCTGGAGTGGGGTTGCAGTGGACTGGGGAG
GCCCCCAGTGTCACAGATCTCCCAGGGACTGCGTGCTCCTCGAGGAAGGGGCCTGCTGCGATGGGTGAGGA
CCTTAGGAGCTGCCCGGGTGACTCCTGGAAGGAGTGACTGCATN
Table1 5584
AGGTGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTT
CCCCTCCTGGCTGAGTTAACTTAGGAGAGCTTCCTGGAGAGGGCAGCCTTTGAAGATAGGAAGGATTTCAT
GAAGTCTTTACTAGGCCACTAGAGTAGAAGCAGTGGGAGACTTCCTGGAGAAGAGCTCATGGAAAGAAAAA
CCTACCGCTGGCCCTTTGGGAACTGCTTTGGGCCTCTTTAGTCCTAGGCTCACACGCCCCTTAGAAACAAA
GTAAGAATAAAGCCAGGGATAATACAGTGAGTGGCCAAGAACACAGACTCTGGAGCCAGACTACCTGGGTT
TGAATCCCAGTTACCAGCCATGTGACTTTGATCAAGTTGCTTAACCTTTGTGTGCTTCAGTTTCCTCATCT
GTAAAATAAGGGGATGGTAATTGTGACTTCCCAGAACTATGGTGGAGAGCAAATGGGTTAAGAGTGTGCCG
CTGTAAACTGTAGAGTGCTGGGCTTTCATTGGGAAGTATTACCTTTCATTGCTGCAATTGAGACTGGTTGC
NNN
Table1 5585
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table1 5586
NAGCACAAAAATCTGGGTTTTATTTATTCATTTGTAAACTCAAGCCAGTTCTCTATTCCACTTTT
TCCAATTATTTGCTTTTGAGAGTCTCAGGATTATCCTTCCTTCCTCTCCTTCCACATTTTCTCCCCTGTCC
CTTCTCCTGGCCATGCTTCTCTAGTCCCGACGGTCTTGTTTAGATCACAATGCGGTTTGTAGATTTTCCTT
CACTCTCTCTTTCAGAAAAAAATGCCAAAATGGTGTTTTAAGAAGCTTTTATTGAGCCAACTGAACTTCAA
CAAAGCAAACGAAAACATAAAGTAGGGAAAGGAACCCTCTTCAACAAATGGTGTTGGGATAATTGGCAAGC

09/05/2006 - 02:05:04 PM

CACATGTAGGAGAATTAAACTGGATCCTCATCTCTCACCTTATACACAAATCAACTCAAAATGCCCCGCGT
TAATTTATTCTAGAAGTACTCTCGANNNNN
Table1 5587
NAGCACAAAAATCTGGGTTTTATTTATTCATTTGTAAACTCAAGCCAGTTCTCTATTCCACTTTT
TCCAATTATTTGCTTTTGAGAGTCTCAGGATTATCCTTCCTTCCTCTCCTTCCACATTTTCTCCCCTGTCC
CTTCTCCTGGCCATGCTTCTCTAGTCCCGACGGTCTTGTTTAGATCACAATGCGGTTTGTAGATTTTCCTT
CACTCTCTCTTTCAGAAAAAAATGCCAAAATGGTGTTTTAAGAAGCTTTTATTGAGCCAACTGAACTTCAA
CAAAGCAAACGAAAACATAAAGTAGGGAAAGGAACCCTCTTCAACAAATGGTGTTGGGATAATTGGCAAGC
CACATGTAGGAGAATTAAACTGGATCCTCATCTCTCACCTTATACACAAATCAACTCAAAATGCCCCGCGT
TAATTTATTCTAGAAGTACTCTCGANNNNN
Table1 5590
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT
Table1 5591
GGAGCTCCACACGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTGGGGTTTTTTTTTTTTAAAAAACTTTTAATTT
CTGATCGAGTCACAGAAGGATTTGTTGAGTAGCTTCAGCACTTCTTCCTTTGTCATTTTTTTCTGTCTGAT
AAGTCATGCCATGGACGTTACCCATTTTTATCCCAGAGGCCTCTTACGTTGACTTGAAAAGACGGACTATG
TCTTTCAGAGATCTTGTGGGTATCACATCAATCTTGACAAATTTTCTACCCTCCAAGTCATGATCCTAAGA
ACAGCTTGCCTCCCATTTCTCCGGTTTGTGCTATTATGAAGGCCTTATTGTTTCAGCCTTCTTCAATCTTG
AGGGTTGTTGTCACTGTATGGGTGGTTCAGAAATAAGTAGGTCCTGTTACTATGAAGGGGGTCACAGCTTT
TGTTGGCATAGCTAAACTTTGTGGCTCATGGAACAGTATGAATGCAGAATGTAGCTTTCTCCACTTGTGGA
CTGCTTTGCATAGCTGCCAGAGGCCTCCAGAGAAGACCTTCAGGGCTTTGTGGTCTTTATCTGTAGCACGG
ATACTAAAATTTGTGGGTTCATAGGTCAGCTGGATACAGGGCATTTTTTGTGACAATTTCTGGCATTTTTT
GAACAAGACAAAATTCTTTTACGAGGTATATTGCATTGTACTTGGTACGGCTGAGGGAAGTCTGTTGCCCA
GCTCTTGCAATGCAGACACATGCCCTGATATCCAGAATTCTGTAGGATAACATCACAGATTGTAATGCTAT
CAGGTGAAATTATAATTTTATAGAATTACTTTATTTATAGGCAGTGGAGGAGACAGAATAATGTAACTGCA
ACTCATGTCTTTTTTTTCTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTGAGGCAGAGCCTCACCCTGTTGCCCAGGCTGGAG
TGCAGTGGCATAATCTTGGCTCACGGCAACCTCNNNNNN
Table1 5592
AGGAGAAACATAATGAAGAATCTGTGAGTAAAAAGAATATTCAGGCAACCCTTCATCAAAAAGAC
CTAGATTGTCAACAGCTTCAGTCAAGATTGTCTGCATCTGAAACCTCACTGCATAGAATACATGTAGAACT
AAGTGAAAAAGGAGAAGCTACTCAAAAGCTCAAAGAAGAATTATCTGAGGTAGAGACCAAGTACAAAGAAG
ACGACTGTTTTCCACTTCCATTTAAACATTTTTAGCCACTTCATTTCTATTTATTGAACAGGTCAAATTTG
TCTTGTTATTTGTGAGTACAGTACATTTAAAAAACATCCTTATCGGTTATTTTTTTTTTTCAGTCGGAGTT
TGACGTATAAATTGTTTATGCTTTTGGTGTAATCTCTTAATAAACTGGTTCTTCAAAAATCATCCTATAAA
GTGAGTTTTCATGAAGTTAACGGGATTTTGGTGTGATGTGTTTTGCAAATACTTATTACCGAGACCAGGTA
GATCGTCACCTCGGCTCCCGGGCAGAGTTCGCGTGCGTCCGCACCGGATTCCCCGCGTTAATTAATTCTAG
AAGTACTCTCGANNNNNNNNNN
Table1 5593
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table1 5594
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT

US 9,273,360 B2

TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5595
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5596
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table1 5597
NNAGAGACAAACATGGGCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTA
GAGTGAAGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACGACCAA
CATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGCCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCA
CATGTGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCTCT
GCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAAAAAAGCAATAAAACTCAGATTTGTC
TGCCTGGGGAGAAATAAACAGAAATAGAAAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACATTCTT
ACTTGGAAGGAGTTAAGATTTTGCCCCTTCCATGGGTGTACTTAGTGAGGCAAGCGTCAAGCGGCCTGACA
GCCCGTGGCACACTGTCTACAGCTGATGTCAATGGTACACATATAGCCAGTGTGAAGCAACTTAAAATAGG
CCCTCCTTGAGCN
Table1 5598
AAGTAGATTGTTTCTGCTAGGCAATATAATCTGCTAATGTGACAGTTTCCCTGTAACAATGTGTA
GCAAAACTCTGCAGGATTAATGAGAAGAATGTATTGCCTTTGAAGCAGCACCACTTGAGTAAAAATTCCTC
AAATGTGCTCTATGTTATGCTAGTGTAAGTATAGCACCGGAGGATATTTCTTGGGCCTACTTTGCAAGCCT
CTGAGAGGTGCTGTGCAGCTCCGACCATGAACTGCTCTCCTAATTGAAGAGGGTCCCAGGAAGGGGAAGGG
CACTATGGCCTCCATTCTACCCAGGGAGATTGGGTGAATATCTGGCATGTAATTAAGTGCTAGCTCAGGTC
GGGCTGTTTCTGGCATATAGGGTAGCCAGCGGTCAGGGGAGCCTGGAGTGGGGTTGCAGTGGACTGGGGAG
GCCCCCAGTGTCACAGATCTCCCAGGGACTGCGTGCTCCTCGAGGAAGGGGCCTGCTGCGATGGGTGAGGA
CCTTAGGAGCTGCCCGGGTGACTCCTGGAAGGAGTGACTGCATN
Table1 5599
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN
Table1 5600
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT

US 9,957,504 B2

Table1 5601
NNNGGAANCCCNNTNGCATTGAANNCCNTTNGTATCGGGCAGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGG
GAAGGCGCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACGAAGCGCAGCCTGCACTCCCAG
ATCCGCTCATTTTCGTTCTGCCCTCCGTTTTACGATTCGCCTACACTGAAAATGCGTGAGTGGAGTGGAAA
GCCTTCCTACTCCTGCCTCAGCGACCCCTTTTAAAATACTGCCTCGTTTGGCCTGAAAATGTGATTTGCAG
GCTTCCTGAGCAAAGTAGATTTCACTCCATTAAAGAAAAAAAAAAGAAAAGGCACCGAACGGGGCTCGGCT
GTCGGGAGTTTTGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATT
CGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGCCCTGGCGTTA
CCCACNNN

Table1 5602
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table1 5603
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT
Table1 5604
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5605
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT
Table1 5607
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT
Table1 5608
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG

ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table1 5609
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table1 5610
ATTAATTAACGCGGGTCCAGGTCTCTGAGTCCATTCTTTGGGTTTGGACAGGTAGGTTTGTTTCT
CACAATACCAGGTATAATACCAGTAGAATGTTTCATATAATTTAACAAGTTCATTATAAAATGTACTTGAA
ATTGCAAAGAGCCACAAAAAAAACCCAGACAATATTGATGAAGAAAAGACGAAGTCAGAGGACCTATACTA
CAAGATATCAATATAAATTATAAAGGTACCATAATTAAAACTGTGGAACTGGAGTAAACATGGACAAGTAG
ACCAATGTAGTTAAAAACAATTCTGAAAAAGACCCACGCATATATAGATGCTTGATTTATTACCATGTTGC
TACTATAAACAAGGGAAAACTGTTTTTTTTAAAATAAATTATGCTGAGTCAGGCCAGGCACAGTGGCTCGCG
CCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGTTGGCTGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTG
ACAAACATGGCAAAACCCCTATCTTTACTAAAATTATGAACATTAGACTGGCTCGGTGGCACACGCCTGN
Table1 5611
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table1 5612
NNNGGAANCCCNNTNGCATTGAANNCCNTTNGTATCGGGCAGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGG
GAAGGCGCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACGAAGCGCAGCCTGCACTCCCAG
ATCCGCTCATTTTCGTTCTGCCCTCCGTTTTACGATTCGCCTACACTGAAAATGCGTGAGTGGAGTGGAAA
GCCTTCCTACTCCTGCCTCAGCGACCCCTTTTAAAATACTGCCTCGTTTGGCCTGAAAATGTGATTTGCAG
GCTTCCTGAGCAAAGTAGATTTCACTCCATTAAAGAAAAAAAAAAGAAAAGGCACCGAACGGGGCTCGGCT
GTCGGGAGTTTTGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATT
CGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGCCCTGGCGTTA
CCCACNNN

Table1 5613
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table1 5614
NNNNNNNNNNNNNCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATAATATATAACATATGTGACAT
GTAATTAATAACATAGTCATATAATATATATTTAATATAGGTATTATACATACAACGTATTATATATAATA
TATAATATATATTACATATGTTATAAAATATAATATATATTATATGTCGCATTTTATATATACAATTATAT
ATTATTATATGTTGTTTTATACTATATATAACATAGACATAATATATATATTATGCATAATGGGTATTATA
TATAACAGATATATTATATATAATATATATAATGTATAATTTATATTTAATACGTATATTAACCGTATAAT
ATATTCTATATATGATATATAACATATATTATATATGTCATAAATTATAATATATACTATATGTCATATTG
TATAAATATAAAACTTATATATTATCAATTATTATATTTTATACAATATATATAACATAAGATGCAGGATG
TAAAACAATATTATACATAGGTTATATATATTATATATATGATACTGTATATTATTATATACATAATGTAT
ACGTATGTTTGTGGGTGCCCTTTTTCCCATCTCATAACTTGTTTTAAGAAGCGCAGCCTAATAACGTGTGG
GCTTGGGATTCAGTTCTTGAAACAAAACTCTGAGCCTTCAATGACCTTTCGGTCTATGTAAAAGCACTCCT
GTCTTCCTGGCAGCAGTTGGACCTCACAATGTGGATTGTGCCCTCACCCAGCAATGTTTATGCCCTATCGC

US 9,932,598 B2

CATGGTGACGGAATTAGGGGTCTCCTGCTCTTCGTCCTAAGGACCACTGTCTGTGCTGTGTCTTTCAAAGG
TCAGAAGAGATTGAACCTTTGTGTTTTTTATTTTCCCCTGTGTTTGCTTTTTCTCATGGGGAACCTGTGTTGC
TGCTTTGAAGGTATATTCATACTGGCCTTTCAAATGCCAACTCTTCAAATTACTAGTTAAGGCTTTCAAAA
TATGTTATTTAAAAAATTATCCTCTGTATTTTCCATATGCAGTTATAAGTAGGTTTCATGGTTATGTTTTA
TTCCTCAGTTTATACATTCTGATTTGTTGCCAGAGAGACACTAGCCCACTGATGGACGGACAGACGTGGGC
AGGGTCCGTGTCACTAAACCACCCACCACTGCCACAGCTGCCTACAACAGACACATCAGATGACACTCCGG
GCAAATAAATGATTTTCACTGAGGACTTACTGGTTTTAATAATAGGTCCTGGTGTAGAGAAGTCCCTCAAC
TATTGTGCAATGAGTTTTGAGAAGCGGGTAAGCTGTATGTTTGTGGTTTGTTTCATAAATTCATCTACAGG
AAGACAATATTGACTGAATGAAGCTTTCATTTCAAAGAGCTAAAATATGCTTTGTGTTTTATATGTGGATA
CTACTTTAAACTAAGATATTCATTGTATCATAGCTTGTGATGTATTCTGCTCATGGCTTTTAAGTAACTTG
TGCCATGATCCACTGGCACTCTAGTTGGCTTACGAAGGTCCTTACCCACCCTACTGGTACGTCTCATTATG
CCTCACGGCGGGTGAGTGGCTTCCTTTGTGAACTACGTAGTGCATGCAGTGCGATGTTTGGAGTAAGCTTT
ACCGGAACTCAGGAGTGTCGAGAATCATGAACGCGAATAGCAACAGGTGCAAAGTGTGGTACAAAGATCAG
GATACGGGAGGGAAGTAGCCAAACAGAGGGGGTACACAGCTAGACGGGCACCCACGCTGGCTCTGTCCTCC
CTACTACCTTGTGGAGCGACAGACACNNN

Table1 5615

NNNNCATAAGAGACAGTTGGTATGAATCTCTTTATTAAAATTTCTCTCCTTTGGTTGGTCTTAGC
CCTGTACCAGGCCCATTTCCTCTTCTGTTACAGTCTTCCTAATGGACAAACCATGCCTGTTGCTATTCCTG
CATCAATTACAAGTTCTAATGTGCATGTTCCAGCTGCAGTCCCAGTAAGAAAGTTAGACTATTTAAATCTC
TATCGCAAAACTGATCTTTGTAGTCAGAAAATAAAGTTGGCTGCTTGACTGGCTTATGAAATTGAATTTAA
CATAATATTGATTAGCAGTTGATAGTATTTATTTGTTATCATTGTAATAGCATATACCATTCAAGGTATAG
CTATTTTTTCTCTTCTCCCCAAAACCTTAATTTTTTTTTTATACTGAGATCTTCTTATTCAACCCATATCA
ATTTGACTGGACTTGTAGCATTCAAATATTAACACAGATTTCAAATTTTAGAAAGATATTTGTACTAGAAT
ACTTGTCAGGTAACTCTGTGGTATTTCTATTAGTATGGAAATTGTTTATAAAGACACACTCTGAATTTTTG
TGGTCAAGTAGGGTTTGTAGAATCTTTGATAGCCCAGCATGTTAAAATGTAAATGTTCTAGAAAAATAATC
TTTCACTTTCCCTGTGAAAAGACCCCGCAAAAAGTTTTTTGAGGGGTGTGTTAAATATATAAATTTTGAAA
GACGTAGACAAAATAGTTAACTATCTACTTATGATATTTAATAGTTTGGCCAGGCATGGCAACTCATGCCT
GTTGTAATCCCAGCGTATTGGGCGGCTGAGGTAGGAGGATTGTGTGAGCCCAGGCGTTTGAGACTGCAGTG
AGCTATGGATCCTGCCTGGATGACAGGGCAAGACCCCAAGTCAAAAAAAAAAAAGTAATAGTTTAATGAACA
TTTAAAAACACATTGTTTGGAATAATGTGTGTTAGCTTCTGGCTTGTCTTTACATTCAAATTTCATCCTGA
GAACCATTTTTGAGCANNN

Table1 5616

NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN

Table1 5617

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT

Table1 5618

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTCGGGGGAGACAACCACCACCAGCGAGCAGCGTTGAAA
AGACAGCCCACCCATATCCAATGGACCAATCCTGGGAAGACCAAAGAGACTGTGGCCTACCCACACAGGAG
AAAACAGGGGTCACAAGCACAAACCCCAAGAGCGTCATACTCCAAAATAATGCCCGCNGCTAACAGAACCC
GGGTACAAAAATATAAGCCCGTTAAGAAGGATCAAGGCTCCGCACGCCAAAAATAATCGGGAGGAGTCCCT
ATAGCCCCTGAAGCCCCCGAAAGTTCCTGTCTGTAGGGTGAAATAAAGAAAATCGGCAGGCTCCCTCTAAG
AGAATGAGACACTAACCTCACATGGGAGACAAAATAAGAACCGGAAGTGGGAGAAAGAAAAAAGAAAATGG
GAATTAAGGGACAAGAAAGAGGAAGTGGAATTAAGGGACAAGGGGAGAAAAGCTTAGGCGAATCAACGGAT
TGCAATCTATCATCTGCTAGGAATGAACAAGACAACATCAAATGAGGAGCTGTCAGCTGGACCATACAAAA
AGCTAAATGTACACAAAAGGTTTTTTTTTTTTTCCTTTTAAATCTACCATACTGCTTCAGTTCATTTCCAA
TGCAACAATCTACTCAACACCAAAAATGGTCATATCTATCATAAATACAGAAAGTCAGTTTTTAAAACTTA

US 9,512,476 B2

TTTTTTTTAAGCTACAAGTCCTCAACACTCTTTGTGTGTGTGGGTTATTATTTTTTTTTTTTTTGAAAGTG
GGAGTGCTTAACTTTTCCCCTTGAAATTGGCTTCAGCAGAAAAGCTATCCTTAAAAATCCCCAGAAAGCTA
AAGCAGTTCACATTGTTTTTCTTGAATACTTTCTGCCCATTTTTAAGTTAACAAAACAAAAAATCTTTTCT
GGAACAAAAAAAAAAAAAACTGAAAAAACAATAATATATAAAACAATGATTCTGAAAACAAAGTGTGAGCG
ATTGACCTGAGAATAAAAAGACATTACATTTCTTTTTTTCTTTTAGCAAGCCATTGGTATCTGAATGCTAA
GATAGCAAGAAATTTAAAACTGTAACAAGGTGGACTGCTTTCCCATACAGTGCATGCCGGGCTCCTCTGTG
CTATCAGCGTGGGGCGTTTATTGAAAAGGGGCAAATATACAAGGGGTTTAAGCTCCAAAGACATTAGGGAG
GCCCTGCGGACTTCTGTTTCCCAGACCAATAGTACCTTCAAAAGGACACAATGTAACAGGGTTAGGGCTTT
TTTTTTTTTTTTAATATTAAAAGAAAAGAAAAAGACAAGAATGTAAAATCACCGGCATAGATAGGTATATG
GGAAAACAACCCACGN
Table1 5619
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 5620
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table1 5621
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN
Table1 5623
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5624
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN

US 9,359,641 B2

Table1 5625
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN
Table1 5626
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table1 5627
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table1 5629
NNAGAGACAAACATGGGCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTA
GAGTGAAGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACGACCAA
CATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGCCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCA
CATGTGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCTCT
GCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAAAAAGCAATAAAACTCAGATTTGTC
TGCCTGGGGAGAAATAAACAGAAATAGAAAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACATTCTT
ACTTGGAAGGAGTTAAGATTTTGCCCCTTCCATGGGTGTACTTAGTGAGGCAAGCGTCAAGCGGCCTGACA
GCCCGTGGCACACTGTCTACAGCTGATGTCAATGGTACACATATAGCCAGTGTGAAGCAACTTAAAATAGG
CCCTCCTTGAGCN
Table1 5630
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 5631
NNACGCAAATAACGTGCCTTTTATTGGGCACTGGCTCTCTTTGAGCCCGGAGTCCCGCCCCCGCC
CTCTCTCGAAGAACTGGCCAGACTTTTTGCAAACGCCTTGAAGGGTAGAATTAGCAGCGAGCTCTTGAAAC
TGCCTCTGGAGATGGAACTCAGCGGAATTCTCGAAAAGAAGAGGGACATTAAAAAGACGGGTGCATGCACT
GATTTCCAAGCGCAGTTTGTCCATGTTAGTCTTGTACATGCTTGACTCCAGTCAGCCACCGTAGGCCCCGC
CTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGG
Table1 5632
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table1 5633
AGGAGTAGAGAAATGACTAATTTTTTCATTGGTGAGTAATATGCTACAAAGACTCGTAGAATCAT
ATACTTTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTTTATTGATGAAGAAATT
AAGCTCAAGAAAGGCTGTTACTTGTCCAAGATCACAGAAGTATTAACTATTGAAGCTTGAGAAAACAGCCA

09/25/2006 15:05:02 PM

GTTCTCTGCTCAAATTTCAGCTGAAACTACATTGTATAATAAAATAACTCAACATAACATTACAACAGAAT
AGTTTAAACTCTTTCTAGTCAGTGGCAACTTAGGGTAGGGAAGATCCAAAGGGATTTTTAAACAAGTTTGT
TGAAATTATGTAAGAAAATTAACTTCATCAGTGAATTGAGATTTAGTAAGCGTTCTTGAGCTGCTAAATTA
ACACTTCAATTTTTATATGCTACAGGGCTATTAATTATGTATCTGATCTTAATTACTTATGGTCAAAATAT
TTTTAAAGCACCAAGTTCCCCATGTTTTAAGAANNNNNN
Table1 5634
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5635
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5636
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table1 5637
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5639
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA

Printed: 9/6/2006

AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5640
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table1 5641
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table1 5642
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5643
AGGAGTAGAGAAATGACTAATTTTTTCATTGGTGAGTAATATGCTACAAAGACTCGTAGAATCAT
ATACTTTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTTTATTGATGAAGAAATT
AAGCTCAAGAAAGGCTGTTACTTGTCCAAGATCACAGAAGTATTAACTATTGAAGCTTGAGAAAACAGCCA
GTTCTCTGCTCAAATTTCAGCTGAAACTACATTGTATAATAAAATAACTCAACATAACATTACAACAGAAT
AGTTTAAACTCTTTCTAGTCAGTGGCAACTTAGGGTAGGGAAGATCCAAAGGGATTTTTAAACAAGTTTGT
TGAAATTATGTAAGAAAATTAACTTCATCAGTGAATTGAGATTTAGTAAGCGTTCTTGAGCTGCTAAATTA
ACACTTCAATTTTTATATGCTACAGGGCTATTAATTATGTATCTGATCTTAATTACTTATGGTCAAAATAT
TTTTAAAGCACCAAGTTCCCCATGTTTTAAGAANNNNNN
Table1 5644
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5645
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA

PCT/US2005/035350

ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5646
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5647
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table1 5648
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5650
AGGAGTAGAGAAATGACTAATTTTTTCATTGGTGAGTAATATGCTACAAAGACTCGTAGAATCAT
ATACTTTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTTTATTGATGAAGAAATT
AAGCTCAAGAAAGGCTGTTACTTGTCCAAGATCACAGAAGTATTAACTATTGAAGCTTGAGAAAACAGCCA
GTTCTCTGCTCAAATTTCAGCTGAAACTACATTGTATAATAAAATAACTCAACATAACATTACAACAGAAT
AGTTTAAACTCTTTCTAGTCAGTGGCAACTTAGGGTAGGGAAGATCCAAAGGGATTTTTAAACAAGTTTGT
TGAAATTATGTAAGAAAATTAACTTCATCAGTGAATTGAGATTTAGTAAGCGTTCTTGAGCTGCTAAATTA
ACACTTCAATTTTTATATGCTACAGGGCTATTAATTATGTATCTGATCTTAATTACTTATGGTCAAAATAT
TTTTAAAGCACCAAGTTCCCCATGTTTTAAGAANNNNNN
Table1 5651
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA

US 2009/0275050 A1

AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN
Table1 5652
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5653
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table1 5654
NNAGAGACAAACATGGGCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTA
GAGTGAAGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACGACCAA
CATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGCCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCA
CATGTGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCTCT
GCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAAAAAGCAATAAAACTCAGATTTGTC
TGCCTGGGGAGAAATAAACAGAAATAGAAAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACATTCTT
ACTTGGAAGGAGTTAAGATTTTGCCCCTTCCATGGGTGTACTTAGTGAGGCAAGCGTCAAGCGGCCTGACA
GCCCGTGGCACACTGTCTACAGCTGATGTCAATGGTACACATATAGCCAGTGTGAAGCAACTTAAAATAGG
CCCTCCTTGAGCN
Table1 5655
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 5656
GGGAAGATGAAGAAATTTCACTCAAGTATTTTGTTACTTTAAGATTCAATGCTGGACACTAGACC
AGCTATAACATTTTCAGATAGAGTGACTTCATGCGTGAAATGATCACATACAATGAAGAGGTTTTAAAAAA
TACAGATGACATAACTTGTTCAGTTGAAGAAAATTAAAATACTGATATAAACTAAATCATTCTCCTCTTCA
TTTTAGGGGGATTTTTCTCTGCAATTGTACTGATTTATGACTAGAAAGCTGAAGACTGATTTGAGCCTCTT
TAGCAATACTCTATTTCACCATTTATCTTCCAAAGAATTATGGCTATTTTATTTCTTCCAATGAAGCTGGA
AAATTATAATATGCCAGCAGATCAGTAGAAATGTAAAAATATTAGTAGTTACCCTTTTAGATCCAACTTAC
CTGTAGTGAAATAGCAGCAATGCATTCTCTATTTGAGGACAAAACATAAAAACCCTGGCTTCATAAACATA
GAGTATTAAAAAATCTCAGAAGTTTAATGTGTAGACATTTGCTAATATTTCTGTATGTCTCAGCACTCAGT
CTGAATTATAAAAACAGAAAANAAATTTAGAAAACAAATTGGAAAGCATTTTTAAATCATATCCTTAAAAA
TCATATTTTACCTGAGACTACNNNNNNNNN
Table1 5659
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN

Docket No. 0609.1050-005

Table1 5661
NNNNNNNNNNNNCATTTCAGGTTTTTATCTTTATATCACAGGGGCACAAACGTTCATTATTCCTT
GGAAGCAAATATCATTTTATCTAAGCAACAGTAACATCTGAAATACCCTTTTTTCCCCATGGAGCTACATC
TCTGTTCCAGATTATTAAGTGTAAAACCAGCAATCCACATCATTTTTTATCCTGGATAACATAGTCTTATC
TAATATTTTCCCTGGGGGATATAATTGGAAGGGAAGAATTTCATTAACATTTAAGCTCCCCGCGTTAATTA
ATTCTACAAGTACT
Table1 5663
ATTAATTAACGCGGGTTCTCATACAAGAAGTACTCAGATTTTTCTCTCCATCTCTCCACCTGCTT
TTTGAATATTGGTGCATTTTTCAGTAGGCTCTTCCCTTCATGGTCCAAGATAAACGTCAACAATTCCCAAG
GTTCCATGCATCCTCATCTTCACCCCACACTTTAAAACTATCATTTCTAGTTCACCCCTGAGATTTGTTCT
GATTGGACTAGCGTTGATCAAGTGTCCACCCCTTGAACCCATCTCTGTGGCCAGGAAAAAGGAACGATAGG
CTAGGTCATATACTCCACCCTTGGAGCAGGGGCAGAGTCAGCTTCTCCAGAACCAGATGGAGCCCCGCTCA
GAAATCACGGGCTATTGGGTCAAGGGAAGAAAAAAATAAATGCTGCAAGAGGTAACCAATAAAGGTATGTG
CTTGATCATACGAGGAACATTTGAAGGAATAGTGTCCTTAGCTTAAAGATGAATAGACATGAAGAGGACAA
N
Table1 5665
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table1 5666
NTTCTGTTCCCCTTCTGATAATACAGTTTAAGAATATAACAAATAGATATTTAATTCCCCTTAAA
TATGTGTGGATATTTTCTGAATGGTCTAAGCATCTCTTACTGTGAGTCATTTCTGCAAATGAACAAACTCA
TTCATTATGAAGTAATTCTTACTAGTGTCTCTCTGAAAATGACTTTTTTTTTTTTTAACTTTAATCTCTTAC
CTCCAAATTCCAAAGGTACATATTACAGCTCTTATGAATGTCCTGAAGCATGCTAGGGGAGTTATTTTGCT
GCCTTAGCCCTTGGGATTAGAATTTTGTATAGTAGATATTTAATGAATGTTTATAGGGCTTATGATTAAAC
TTGGTAAATAAGCTATAAAAATGTAAGAAATTCTTTGGGGAGATAGAGAGTCTTTTCTTCTGCTATGTTTT
TCTCCCTTTATTCCCCGTTGAATTCAGATGGAAATATTTCTTGTCTTTTTCTTTATGACACTTATGAGGTT
GCTTTATTTCCAGCAAAGGTCAGTGACCTTGCGGCATCTGCATATAAGTCAGTATAAACAGTGCTGCCTGT
GACATTGAGTAGTATGTCCTTGTACCTATCCAATAAAGATGCCGAGTTCATCTTGTTTAAACCTGTGAGGG
TGAGGTACAGAGGCTCATTCGAATGTTGGCGGGTGACTTCAAGTATTCTTTGCCTCATTTACCATTAACCA
TTTCCTGTAGACATTTAGAACTGTTGGTATAAACCGCGTTATAAATTCTAGAAGTACN
Table1 5668
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTTATTTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5670
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCACTTGATGAAGAAGACGCGGCCATCCCGGCACACCC
CGTAGGACCAATGCTCAGGCCAAAGGTGTCCAAACTATACAGACCCACAGAATCTAACAACAGATGTCTCA
ATATTCCTCGTCCTAGAACTCTCAGAGGATCCAGAACTACAGCCGGTCCTCGCTGGGCTGTTCCTGTCCAT
GTGCCTGGTCATGGTGCTGGGGAACCTGCTCATCATCCTGGCCGTCAGCCCTGACTCCCACCTCCACACCC
CCATGTACTTCTTCCTCTCCAACCTGTCCTTGCCTGACATGGTTTCACCTCCACCATGGTCCCCAAGATGA
TTGTGGACATCCAATCTCACAGCAGTCATCTCCTATGCGGGCTGCCTGACTCAGATGTCTCTTTTTGCCAT
TTTTGGAGGCATGGAAGAAAGACATGCTCCTGAGTGTGATGGCCCTATGACCGGTTTGTAGCCATCTGTCA
CCCTCTATATTATTCAGCCATCATGAACCCATGTTTCTGTGGCTTTCTAGTTCTGTTGTCTTGTTGTCTCA
GTCTTTTAGACTCCCAGCTGCACAATTTGATTGCCTTGCAAATTACCTGCTTCAAGGATGTGGAAATTCCT
AATTTCTTCTGTGACCCTTCTCAACTCCCCCACCATGCGTGTTGTGACACCTTCACCAATAACATAGTCAT
GTATTTCCCTGCTGCCGTATTTGGTTTTCTTCCCATCTCGGGGATCCTTTTCTCTTACTGTAAAATTGTTT

09/29/2005 15:02:04

CCTCCATTCTGAGGGTTTCATCATCAGGTGGGAAGTATAAACCTTCACCACCTGTGGGTCTCACCTGTCAG
TTGTTTGCTGATTTTATGGAACAGGCGTTGGAGGGTACCTCGGTTCAGATGTGTCATCTTCCCCGAGAAAG
CGTGCAGTGGCCTCAGTGATGTACACGGTGGTCACCCCCATGCTGAACCCCTTCATCTACAGCCTGAGAAA
CAGGGATATGAAAAGTGTCCTGCGGCGGCcgcacagcagcgcagtctaatctcaatatc
Table1 5671
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table1 5672
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table1 5673
NCCATTCACAAAGCATGCCCAGCTGCAGGGCCTGAGATCCAGACCCCCAAAAGAGTTCTTTCACC
TTCTCAGGTGACCATTGTCGAAAAAGCTGACAGCTCCAGCGTGCTGCCCAGCCCCCTGTCCATCAGCACCA
AAAGCAAAATGACATTCCTGTTTGCCAACCTGAAAGACCGTGATTTCTTGGTGCAGAGGATCTCTGACTTC
CTCCAGAAAACACCATCCAAGCAGCCAGGCAGTATCGGGAGCAGGAAAGCCAGTGTTGTGGACCCTAGCAC
AGAGGTGAGAAGCCCCTTGGGAGCAGCAGGGTCGAGTTGGGCCCAGGAAGAGCCAGGGCATCCATCAGCCT
CCCCGCTGGAGCCTGACCCCATGGTTCCGGCTGTGGGCCTCCGCCTAGGGGTGGATGTGTCAGAGCTGGCA
AGAGACCCCTAGCCCAGACCCACACTGCCCAGCAACATCACAGCCTCTTTGCACCCCCAGCCACACACCCG
GTACTCCTCACTCCTGCTGGGCCCATTGCCCATGAGGAACCTTCTCTGGCTGTCCTTTCTGCATTGCTGCT
GCACTCAGAGCAAAGCCACACTGTGGAGGCCTGTACACTTCGGCTTTGTTCCCATGACCTTCCCTGCCAGG
CGTTCAGGCTGAAGTTCTTGACGGTAGAACTGCAGTATCACTATTGTACCAGCAAACTTAACAAGAATTCC
TTAATATCACCAAATATTGTATTCACACTTCCCCGTGTGCAAGTGTACTTTTCACGNTTTGATTATTTGAA
CTGAGGCAGACGAAAGTCACACATGTCACTCTTGGTTGATAGGTCTCTTAAATCTGTTTAATCTACGGGCT
TCTGCTCCACCTAGCTCTCGTTTATTCTTCCACAATATTTTTTTGAAGGAATCGGTCACTTGTGCCATAGA
GTCTCTCATCGTCTGGTTTTGCTGATTGCATCCGCTGCAGGCGTTTAGCAAGCTCCTGTGTCTCTTGTTTA
AGTTGGTTGAGCGGTGAGACCGAGAGCCGTGATCACATTCAGGCTCAGCTGATTTTGGTTCTGGCAGGTCC
GCCTGTGGGCAGGCTTGAGGTGCTGTTTATTCCCAACAAGAGATGTCTGGCAACCAGCCACCTCTCTATGC
TACTGTCAGTCATTGAGAATATGCCTGGATCCAGCGGCCAGTGGCCAGCGGCATGCTCATTCCATTCCTCC
TTTCGTCTGGGAGCTGAAATTCTCCCAAAGAGGGAAGCTGACCCCAGGCACAGTTCATAGAGGAAAGGTGG
AATACATGTTTTACTCTTTCCTCTTACTCACCAGTTGTCAAAATAATGATGAGTTGGTTTTCTAGTGTCTT
CCACATGTGACCAGTGAGTTTTTTGGTTTACTTTTTATTGTAATTATGAACGTATGGATTTAAGCAACTTG
ATGTGTGTCTTTCCACTGGAATCACTATGCTTATTCTGTCTGTGGCCAGAGGGGCTCATCTGGTCTAGCCC
TGAGAGTCCCTGGGCACGACACTGGTCGTCTTTGATTCCTTGCTTTCTGGTGTGACAAGATGGATGTGCTG
CTGCTGTCGTTGAGTCTGAATTTGCAAAAACATTTGGCCATTAGAAGAGTCCATATGCAAATTCACAGATC
CAGCTTCTCTAGAAAAGTCAGTGCCCAGCCCTAAAGGCCCCATCCCATTGGGCAGCGGGCGTGGGAGCTTG
GGCTGTGCGNN
Table1 5675
NNGACTGTGTTTCAATAAAACTTTATTTACAAAAACAGGTAGTGGGCTGGATTGGCCAACTTCTG
ATGAATAGCATTTCTTTATAAATTCTGAACATGAGTACTTTAAAAAAATGTAGCAAATATCTTCTACTATT
ATGTGGTTCATCTTTTCCACCTAGTGTATCATATTTTTGATGAACAGAATTTCCTGTTTTGATTTTTTTAA
AATAGTAAACAAGATTTGCTGATCCTTAATACCTGCCTGGGTTTATTTCCCATCTTGTCTTCAGTATGATC
TAGGCCTTCTGGAAGTTGAATGGGGGAGCGTCTAACAAATAGCTACCTAATACCTAGACAGATGACATCAT
CTCCGTGTGCAGGTAGGACATTAGATGGTTTCTCTAGGGAAACACAGAGAAAAGTATTGAGAGCAAGGAGT
GCTGTTCTGTGAGGCCGCTGCTTACCCTATGTCTGAGCAGTGCTGCCTACCAACACCCAAGACCCTCAAGG
TCCCCAGGGAAGGAGTATTTCTCCCACATAGACACTGGGAGTACTTACCAGGTTTGATGGGCTGCCTGTTC
N
Table1 5676
ATTAATTAACGCGGGTCCAGGTCTCTGAGTCCATTCTTTGGGTTTGGACAGGTAGGTTTGTTTCT

09/30/2003 15:05:04

CACAATACCAGGTATAATACCAGTAGAATGTTTCATATAATTTAACAAGTTCATTATAAAATGTACTTGAA
ATTGCAAAGAGCCACAAAAAAAACCCAGACAATATTGATGAAGAAAAGACGAAGTCAGAGGACCTATACTA
CAAGATATCAATATAAATTATAAAGGTACCATAATTAAAACTGTGGAACTGGAGTAAACATGGACAAGTAG
ACCAATGTAGTTAAAAACAATTCTGAAAAAGACCCACGCATATATAGATGCTTGATTTATTACCATGTTGC
TACTATAAACAAGGGAAAACTGTTTTTTTAAAATAAATTATGCTGAGTCAGGCCAGGCACAGTGGCTCGCG
CCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGTTGGCTGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTG
ACAAACATGGCAAAACCCCTATCTTTACTAAAATTATGAACATTAGACTGGCTCGGTGGCACACGCCTGN

Table1 5677

ATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTTTGGAGGCCGAGGCAGGAGAATTGCTAGAA
CCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGACT
CCATCTCCAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAGGCTCTATTTTGATACTGGGAGCCTA
AACTGAATGATTCTGGAGAAATTCACAGATGGGGCTGAGGCTCACCTTCATGACAGCTGTATCAAAGGCCT
AAATTTCTAAGGCTCAGAAATCACTACAATAAGCCTATCAACAGCATGTGATACTCTCCAAGCATTTTGCA
ACCTTAACATTTCCATCCTTTACAGTACTTTGATATCCTCA

Table1 5678

NACCACGCGTCCGCATAGACAGACTGGCTATTGGTAATCCAGTCCTGGGAGATGATCAGGAGGCA
GTACTCAATCCTACTTTCTTCTCTACAGCTTCCCATGGGCTAAAGAATTTACATGTCTGCCCACAGCAAAT
GTACTCAGGCTTCTACACTAACATAAGCCCACGGAAATGAAACAGAAAGGGACAGTTCATATGTTTCTGAA
TAGATCCAGTTGAATAGTCTCATTCAATTTGAGACTGTTGAACAACTGTTGTTGTTCTACATACATTTAAA
GTCAGGGCACATGCGTCACTGCTTATTTTTCTTACTTGACATATTCCCTGCATTTCCATGTCTGCCTGTCC
TTTAGATAAACAGTAAAAGTTTCCCATGTGCCAGTATTTCTCAAATGGTTTACATCAGAATCACCTGGAGG
ACTTTTAAGCTAGATTGTTTGGTCCCATCCCAGGGATTCTGAATCAACAGGTTTGCGATGGGTCCAGATAG
TTTACTTTTCCAAGTTTACTAACAAGTTTGCCAAGTTCCCCCAGTTTATTACCATTAGACCATACCTTTTT
GTCCAATCATTTAAAACAAATTTTTATATAATAAGTTTTATTTGTATGTAATAAATTTTATTATATAAAAA
TAAGTTTTAATATATATTATATAAAAAGTTTTAATAAATACCTAATATATTATTTAATATGATAAAACTTA
TATTAAATGAAATTTTATGCTGTTCTCTTGTCAATCTGTCTTTTGTTATCTTGCTGGTGTGCCTGTCATGT
GAGGGACTGCAATCTGATATGCCTATTTTCCACAGTCAAAGCAATTACAAGAGAATTGTTACAATTACCCA
GTTATGTCAAGAGATTTTTTTTTAATTCACTAAGGTAGAGATAAGGAGAATGTATTAAAATAGGATATTTT
AATTATAAATGCATGACTGGGGAGGGGGTATTGTTTTTGAATAAAATATGAGGTTATTTGCCATGACAAAA
AAAAAAAGAAGTAGGAAAATCCCATGGAAATTTATGTTCCTTCTAACTTTTAAAACTACCTAAAAAATATA
ATTGATTTAAATTATATCTCAATATTCCCCATTCTTTTATATCCCCTTAAATAGGTACCCATGAAGAGATT
ATGAACTACTTGAAGGTGGAGACTGTACGGTGGTGTGTTGGAGCTGGCTTGTAATGTCTTATGAGTGACAA
TCGTTAGTTTGAGGAATTTTGTGAGACAGTTGTCAAATTGTTGCTAGCTTGAAATCTGCGGCAATTGGAGT
ATTTACACCATAGAAATGCTATAAGTGAAGACCTACCTTTCCCTTAAGAGCTAGTTGTTAAACCTTTACCA
GCATACCACTGGACCTTGTCTAAAATTTCTTTGTGTTCCCAGTGTCTTGCCCAGTAGATACAAGATAAATA
TTGCCAGAATCAGATATCAGGAAGTAGTAAGAAAAGGAGTTAATATGCAAACTAAATCACTCGCTCAATTG
AATAATTGAGATCTTCTGTTCATTTGTTCCTTGGACCTTAATCATTTGCATTTTGGAGAAAATTTTTTCTG
CTTTAAAAGTCTGTAATTTCAGTTTTTGTGTCGGGGAGAGGGAAAAACTATTTGTCTGTAGTTGCTTTTTG
TGACAAAGTGAATACCCACTGGGCTAAGTTTCATATCTAAAGCTTGTCACTAAGAATTTTCATTTTTAGGG
GTCAAAAACCTATTTTGAAAATAGTGTTGTGTGAATGCTGTAAGTGTTGTACATGTCTCTGGTTTCAGAAT
TAAAAGAATTCAGAGTTACCTTGTGAGATAAATGTTCTTTGCTTCATATTCACAGTTTCACCTCCATTTAA
ATTTATGGGGAAGAATAAATGTTTCCTGACTCAGAAACAATTTTGCCTCCATATTTCAGTGCAAATATATT
TTGAAGTTACTTTTAAATATTTATTTAAAACCTCTGTTTCTGTAACTGTATGTTAAACGTATTCTTCTGTA
ATGAGAATAGACTGGAACATGTGAGGGAAAAATATTAAAAAAAAGATGGCAGTCATCTAGACATGTAAAAT
GCCAAGAATGTCTTAGAATTGCACAATTTAGAATTTATAGAGCCTTTAATCACCTTGTCTAGCACCTTGTA
TTAGTCCATTTTCATGCTGCTGATAAAGACATACCTGAGATTGGGCAATTTACAAAAGAAAGAGGTTTAAT
GGACTTACAGTTCCACATGACTAAGGAGGCCTCACAATCATGGTGGAAGGCAAAGAGGAGCAAGTCACATC
TTACATGGATGGCAGCAGACAAGGAGAGAGAGCTTGTGCAGGGAAACTCCCATTTTTAAAACCATCAGATC
TCATGAGGCTTACTATCACGAGAACAGCATGGGAAAGACCTGCCCCCGTGATTAAATTATTTCCCACCAGG
CCCCTCCCACAACATGGAATAATGGGAGATACAAGATATTTGGTGAACACAGAGCCAACCATATCACCN

Table1 5679

caaatgagttggtttaatttcaggtgatacaaagtttagggtagaacaaggaccaaagaacagac
tctggcaagattctgagctggttttacttaaattcacagttatggtaggaatgacttagtgaaaacaact
aaagagatgatgagccactgtaagatttttctttttttacaaaagtgttgtcttggagctgttgtacattt
aagaataaacttaattccagctatacgTGGCAAAAAGTAAGCTGTTCCTTGTGCCTGAGGAGATGGTGACC
CTTTATTTCATCTGTATTTAAACCTCTCTATTCCCTGCCATAACATCTTTTGCCACGTATAGCTGGAATTA
AGTGTTGTCTTGGAGCTGTTGTACATTTAAGAATAAACTTTTGTAAAAAAAGAAAAATCTTACAGTGGCTC
ATCATCTCTTTAGTTGTTTTCACTAAGTCGTTCCTACCATAACTGTGAATTTAAAGTAAAACCAGCTCAGA
ATCTTGCCAGAGTCTGTTCTTTGGTCCTTGTTCTACCCTAAACTTTGTATCACCTGAAATTAAACCAACTC
ATTTGAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAa

Table1 5680

ATTAATTAACGCGGGGGAGGGAGGTCACGGCGTAAAGGTGCAGCTGCCGCCACCGCCGCTTCTGC
AAGGTCTCAGGGACGGGCTGCAGCCATGTCCTATTGCCGGCAGGAAGGGAAGGATCGAATCATATTTGTAA

09/23/2005 15:35:16 PM

CCAAAGAAGATCATGAAACTCCAAGCAGTGCAGAATTGGTGGCTGATGACCCCAACGATCCATACGAGGAG
CATGGATTGATACTGCCAAATGGAAACATTAACTGGAACTGCCCATGCCTTGGGGGAATGGCcagCGGTCC
CTGTGGAGAACAgtTAAGTCAGCCTTTTCCTGCTTCCACTATAGcacgGaGggAGATCAAGGGGTCagaCT
GTGTagaccagttCCGGGCCATGCaggaatGCATGc
Table1 5682
NGACGCATGGTACTTGCGCAAAGACGACGCGCAGGCTGCGAAAACTTAAGGGCCGGACCGCAGGC
TGTGCTCGCTTCCGGAAGTGGCTTCTGCGACAACATGCTTGCGGACCTCGGCTTAATCGGAACCATAGGCG
AGGATGACGAGGTGCCGGTGGAGCCCGAGTCTGACTCCGGGGACGAGGAAGAGGAGGGGCCCATTGTGCTG
GGCAGACGACAAAAAGCTTTGGGGAAGAACCGCAGTGCTGATTTCAACCCTGATTTCGTTTTCACTGAGAA
GGAGGGGACGTACGATGGCAGCTGGGCCCTGGCTGATGTCATGAGCCAACTCAAGAAGAAGAGGGCAGCCA
CTACATTAGATGAGAAGATTGAGAAAGTTCGAAAGAAAAGGAAAACAGAGGATAAAGAAGCCAAGTCTGGG
AAGTTGGAAAAGGAGAAAGAAGCAAAGGAAGGCTCTGAACCAAAGGAGCAGGAAGACCTTCAAGAGAATGA
TGAGGAAGGCTCAGAAGATGAAGCCTCGGAGACTGACTACTCATCAGCTGATGAGAACATCCTCACCAAAG
CAGATACACTCAAAGTAAAGGATCGGAAGAAGAAGAAGAAGAAAGGACAGGAAGCAGGAGGATTTTTTGAA
GATGCATCTCAGTACGATGAAAACCTCTCGTTCCAGGACATGAACCTTTCCCGCCCTCTTCTGAAGGCCAT
TACAGCCATGGGCTTCAAGCAGCCCACCCCGATCCAGAAGGCGTGCATACCTGTGGGTCTATTGGGGAAGG
ACATCTGTGCCTGTGCAGCCACTGGGACAGGTAAAACTGCCGCCTTTGCCCTGCCTGTTTTGGAGCGTCTG
ATTTATAAACCCCGCCAGGCTCCAGTCACCCGCGTGCTGGTGCTAGTGCCCACCCGAGAGCTGGGCATCCA
GGTGCACTCTGTCACCAGACAGCTGGCCCAGTTCTGCAACATCACCACCTGCCTGGCTGTGGGCGGCTTGG
ATGTGAAGTCTCAGGAAGCAGCTCTTCGGGCAGCGCCTGACATCCTCATCGCCACCCCAGGCCGGCTCATC
GATCACCTCCACAACTGCCCTTCCTTCCACCTGAGCAGCATCGAGGTGCTCATCCTGGACGAGGCTGACAG
GATGCTGGATGAGTACTTTGAGGAGCAGATGAAGGAGATCATCCGAATGTGTTCCCACCACCGCCAGACCA
TGCTCTTCTCGGCCACCATGACAGACGAGGTGAAAGATCTGGCTTCTGTCTCCTTGAAGAATCCTGTCCGG
ATATTTGTGAACAGCAACACAGATGTGGCTCCCTTTCTGCGGCAGGAGTTCATCCGGATCCGGCCTAATCG
TGAAGGAGACCGGGAAGCCATCGTGGCAGCTTTGTTGACGAGGACCTTCACTGACCATGTGATGCTGTTCA
CGCAAACCAAGAAGCAGGCCCACCGCATGCACATCCTCCTGGGGCTCATGGGGCTGCAGGTGGGTGAGCTC
CATGGCAACTTGTCACAGACGCAGCGGCTGGAGGCCCTCCGGCGTTTTAAGGATGAACAGATTGACATCCT
CGTGGCCACTGATGTGGCAGCCCGTGGACTTGACATTGAGGGGGTCAAAACGGTAATCAACTTCACAATGC
CTAATACCATCAAACATTATGTCCACCGGGTGGGGCGAACAGCACGTGCTGGCAGGGCTGGGCGCTCAGTC
TCTCTGGTGGGAGAAGATGAGCGGAAGATGCTGAAGGAGATTGTAAAAGCTGCCAAGGCCCCTGTGAAGGC
CAGGATACTTCCCCAAGATGTCATCCTCAAATTCCGGGACAAGATTGAGAAAATGGAGAAAGATGTGTATG
CAGTTCTGCAGCTAGAGGCGGAGGAAAAAGAGATGCAGCAGTCAGAAGCCCAGATCAATACAGCAAAGCGG
CTCCTGGAGAAGGGGAAGGAGGCAGTGGTCCAAGAGCCCGAGAGGAGCTGGTTCCAGACCAAAGAAGAGAG
GAAGAAGGAGAAAATTGCCAAAGCTCTGCAGGAATTTGACTTGGCCTTAAGAGGAAAGAAGAAAAGGAAGA
AGTTTATGAAGGATGCCAAAAAAAAGGGGGAGATGACAGCAGAGGAAAGGTCTCAGTTTGAAATCCTCAAG
GCGCAGATGTTTGCTGAACGGCTAGCGAAGAGGAATCGCAGAGCCAAGCGGGCCCGAGCAATGCCCGAGGA
GGAGCCAGTGAGAGGTCCTGCCAAGAAGCAAAAGCAGGGGAAGAAATCTGTATTTGATGAAGAACTCACCA
ACACAAGCAAGAAGGCCCTGAAACAGTATCGAGCTGGCCCTTCCTTTGAAGAAAGGAAACAGTTGGGCTTG
CCCCACCAGAGACGAGGAGGAAACTTTAAATCTAAATCCAGATACAAGAGGAGGAAGTAGCTGTCGTGGCC
TGAAGAAATTCATGGGGGCAGCCCTTAAATCCCTTCCCTGTGGGAAGTCATCCTGGCTGGTCTGTCTTTTC
TCCATTTGTTTAAAAAAAAAACAAAAACAAAAAACAACACTTTGGTGTGGTGGTATGGTACGTAGCTATTT
TCCTAAGCATGTCTGTCAATCTCCCTTCTTGCTGATTAGCTTTCATATGACTATATTAAATGGAAGTATTT
TTGGGAAAAGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTAGGGGGGCGCCCGCACTTTTTTAAAAA
AAAAAACCCCCCCCCCCCCCCCCCAAAACCGGAAAAAAAAAAAAAAAACCCCAGTGGGGGGAAAAATGTTTTT
TGGCCCCTTAAAGGGGGAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCAAAATTTCCAAAAAAAAAACTTTTTTCCCCGG
GTTTTTTTGGGGGGG
Table1 5685
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table1 5686
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT

09/05/2006 15:52:26 PM

GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5688
NNNGAAGATGGAATCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGG
AAGCTCTGCCTCCCAGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCAAGCAGCTGGGACTACAGGCGCCAG
CCGCCATGCCTGGCTAATTTTTTTTTGGTATTTTTTAGTACAGATGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGG
TCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCACTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCAC
CATGCCCGGCCGATTTCACCTTTCAATGGCAATTACTATAAGACAGGAAAGTTATTTATTTTTATATATTT
ACCTAATTTTAAGTTACCTTATACAACCCTCATTAATAGTCTGTTAGAACTAGAATTTAAACTCTATGTGA
ATATGGACCTTATTTAAACAATGTATCCCTAGCACCTAGACAATGCCTAACCTGTCACATTAACTTAATAT
ATATTATATTCATATTCTCGGGTAATTGANNNNNNN
Table1 5689
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 5690
CTCGGAGaCACGCGGCGGTGTCCTGTGTTGGCCATGGCCGACTACCTGATTAGTGGGGGCACGTC
CTACGTGCCAGACGACGGACTCACAGCACAGCAGCTCTTCAACTGCGGAGACGGCCTCACCTACAAACCAG
GTGGACCTGACTTCTGCTCTGACCAAGAAAATCACTCTTAAGACCCCACTGGTTTCCTCTCCCATGGACAC
AGTCACAGAGGCTGGGATGGCCATAGCAATGGCGCTTACAGGCGGTATTGGCTTCATCCACCACAACTGTA
CACCTGAATTCCAGGCCAATGAAGTTCGGAAAGTGAAGAAATATGAACAGGGATTCATCACAGACCCTGTG
GTCCTCAGCCCCAAGGATCGCGTGCGGGATGTTTTTGAGGCCAAGGCCCGGCATGGTTTCTGCGGTATCCC
AATCACAGACACAGGCCGGATGGGGAGCCGCTTGGTGGGCATCATCTCCTCCAGGGACATTGATTTTCTCA
AAGAGGAGGAACATGACTGTTTCTTGGAAGAGATAATGACAAAGAGGGAAGACTTGGTGGTAGCCCCTGCA
GGCATCACACTGAAGGAGGCAAATGAAATTCTGCAGCGCAGCAAGAAGGGAAAGTTGCCCATTGTAAATGA
AGATGATGAGCTTGTGGCCATCATTGCCCGGACAGACCTGAAGAAGAATCGGGACTACCCACTAGCCTCCA
AAGATGCCAAGAAACAGCTGCTGTGTGGGGCAGCCATTGGCACTCATGAGGATGACAAGTATAGGCTGGAC
TTGCTCGCCCAGGCTGGTGTGGATGTAGTGGTTTTGGACTCTTCCCAGGGAAATTCCATCTTCCAGATCAA
TATGATCAAGTACATCAAAGACAAATACCCTAATCTCCAAGTCATTGGAGGCAATGTGGTCACTGCTGCCC
AGGCCAAGAACCTCATTGATGCAGGTGTGGATGCCCTGCGGGTGGGCATGGGAAGTGGCTCCATCTGCATT
ACGCAGGAAGTGCTGGCCTGTGGGCGGCCCCAAGCAACAGCAGTGTACAAGGTGTCAGAGTATGCACGGCG
CTTTGGTGTTCCGGTCATTGCTGATGGAGGAATCCAAAATGTGGGTCATATTGCGAAAGCCTTGGCCCTTG
GGGCCTCCACAGTCATGATGGGCTCTCTCCTGGCTGCCACCACTGAGGCCCCTGGTGAATACTTCTTTTCC
GATGGGATCCGGCTAAAGAAATATCGCGGTATGGGTTCTCTCGATGCCATGGACAAGCACCTCAGCAGCCA
GAACAGATATTTCAGTGAAGCTGACAAAATCAAAGTGGCCCAGGGAGTGTCTGGTGCTGTGCAGGACAAAG
GGTCAATCCACAAATTTGTCCCTTACCTGATTGCTGGCATCCAACACTCATGCCAGGACATTGGTGCCAAG
AGCTTGACCCAAGTCCGAGCCATGATGTACTCTGGGGAGCTTAAgtTTGAGAAGAGAACGtcctcagccca
gGTGGAAGGTGGCGTCCattagCCTCCATTCGtatggagaagcgggctttctgaaaagggatccagcacaa
cctcctcggttttttttcactaacacgtttcgcaacgacacaccaacatcgacacacaccccacacactc
accaccacccatgcacacactccggacacacactcacccccacatcgcca
Table1 5693
CGTCCGGTTggAGCCGCTGCCGTCGCCATGACCCGTGAGCACCGAGCCCCCTTCTCCTTGCCCTT
TTCTTTCCGTTCACCCTAAACACCACCGGCGAGGCGCCGGCTTTGACCTTCCGTAGCTTCCCTAGCAAGGC
GTTTCTCTGGGCGCGCTCTGTAGCCACCCTCACACTCGGTGCCCGGAAATCGAGCCCTTTGCCCACGGCTA
CTTCACGGGACCACCCTCCCGGGTTAGGCATAGGCCCTCCCGGATCTTCCGCGGTGTAAGGAGAAGGCCAG
CGCCCCTGTGATAGGCCCAGAGCCCCCACTCCACAAGCCAGCCCATCCCCCACGGAGACCCAAACCGTCCA
CACACACCTTGCCAGCTGTTTGGGCCCCACGCCGCCCCAAAACACGCCTCCAGCTGGCCCCTTGGGACCTC
CCTTCTCTAGTCCGTATTTTGACCTGGCCCGTGGCAGATTCGCCACTCCCCCCTACCCCAAGCAGCcTggG
cCTCGATGGGCCGTTGTCGGGGccccgGAGATTGAAGTGGTgttGGATCCTGCTGCtggccgcgctggggt
agaagggtcgccggtgtgtgggcagagcggcccccgcgtctcacctttaattttctttccttaGGCGGTAA
CCAGCGTGAGCTCGCCCGCCAGAAGAATATGAAAAAGCAGAGCGACTCGGTTAAGGGAAAGCGCCGAGATG
ACGGGCTTTCTGCTGCCGCCCGCAAGCAGAGGTAGCCCCAGGGAGGGGAGGGAAAGGGACGGTGGAGACCT
GGGTTAGACCAAGGGTTATAGAAGGAAAGAGAGCTACCTCAGGGCTTGAATGTGGACTAGTCGTGAGGAGC
AGAGTGCATTGCTTCCTCTAGGGTTTTATTTCCTCCCCACCCTCCAAATTGTTAGCTCACAGCCTTACAGG
AAAGGACGGGGGCGGGCGCCTGCCCTCAGTCTGATTTCTGAGCGTCCCTGGGTCTGACCTTAAGGGCAAGG
GCAGGGAGCTTCACATTTCAAATACAGTTGTGGTTACGGCAGCCCAGTACTTTTGGCCCTCCTTGCTGTTC
GGTTCTCCTCCCTTCTCCCAACCTCCTCACTGGTGTTGCTGGGTGTGGTCCTCAATACAGAATAGAGACCC

US 6,927,024 B2

TTGGGCCTGTGTCACCAGACTTCTGACCCCTTGGGCAACAGCCAGATGGAGACTGGTCGCCTTTTGAGCCT
CAGCTCTCTTCCTCTTGTTCTCCTAGGGTGGGAGTACAGCAGCCAAACGCTGAACTTAGTCCCATCCACTT
CCATCTTATCCTTTGTGCCCTTCATCCCCCTGCATCTTGTCCTTTTTGCCCTCTGGTACCTCCCAGTGCCC
CATCATCTCTACCCCCAGGGACTCGGAGATCATGCAGCAGAAGCAGAAAAAGGCAAACGAGAAGAAGGAGG
AACCCAAGTAGCTTTGTGGCTTCGTGTCCAACCCTCTTGCCCTTCGCCTGTGTGCCTGGAGCCAGTCCCAC
CACGCTCGCGTTTCCTCCTGTAGTGCTCACAGGTCCCAGCACCGATGGCATTCCCTTTGCCCTGAGTCTGC
AGCGGGTCCCTTTTGTGCTTCCTTCCCCTCAGGTAGCCTCTCTCCCCCTGGGCCACTCCCGGGGGTGAGGG
GGTTACCCCTTCCCAGTGTTTTTTATTCCTGTGGGGCTCACCCCAAAGTATTAAAAGTAGCTTTGTAATTC
CAAAAAAAAAAAAAAgggc
Table1 5694
NNAGAGACAAACATGGGCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTA
GAGTGAAGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACGACCAA
CATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGCCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCA
CATGTGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCTCT
GCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAAAAAGCAATAAAACTCAGATTTGTC
TGCCTGGGGAGAAATAAACAGAAATAGAAAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACATTCTT
ACTTGGAAGGAGTTAAGATTTTGCCCCTTCCATGGGTGTACTTAGTGAGGCAAGCGTCAAGCGGCCTGACA
GCCCGTGGCACACTGTCTACAGCTGATGTCAATGGTACACATATAGCCAGTGTGAAGCAACTTAAAATAGG
CCCTCCTTGAGCN
Table1 5696
NAGCGACCACGCGTCCGTGATAAGCCACCTAGAGGCGACTCTGTGCGCGCGCGCTCCCCAGTGGC
TCCCGCCCGCCCTCTGATCATGTTGACATATTCACAGGACAGGCAGTAGTACCGATGCGGCGCTGCGACGT
TACAGTTTCCGACACCTTCTTTTTATAACTCAGCTCTATCCCCCAGCACTCGACCTGTGAAAACCACGCCT
ATGCAGCAACACAATTGGTCCGAAAGCGTCAAAGAGCCAATCAAGAGGCCTCCGGCTCCCCGCAGCCCACA
GCGCAGCCCGACCTTCTAGAGCCGCCGAGCACGCGTCCGCGGAGGGTGGCGAGGAGCTCTCGCTTTCTCTC
GCTCCCTCCCTCTCCGACTCCGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCCCTCCCTCTCTTTCCCTCTGTT
CCATTTTTTCCCCCTCTAAATCCTCCCTGCCCTGCGCGCCTGGACACAGATTTAGGAAGCGAATTCGCTCA
CGTTTTAGGACAAGGAAGAGAGAGAGGCACGGGAGAAGAGCCCAGCAAGATTTGGATTGAAACCGAGACAC
CCTCCGGAGGCTCGGAGCAGAGGAAGGAGGAGGAGGGCGGCGAACGGAAGCCAGTTTGCAATTCAAGTTTT
GATAGCGCTGGTAGAAGGGGGTTTAAATCAGATTTTTTTTTTTTTAAAGGAGAGAGACTTTTTCCGCTCTC
TCGCTCCCTGTTAAAGCCGGGTCTAGCACAGCTGCAGACGCCACCAGCGAGAAAGAGGGAGAGGAAGACAG
ATAGGGGGCGGGGGAAGAAGAAAAAGAAAGGTAAAAAGTCTTCTAGGAGAACCTTTCACATTTGCAACAAA
AGACCTAGGGGCTGGAGAGAGATTCCTGGGACGCAGGGCTGGAGTGTCTATTTCGAGCTCAGCGGCAGGGC
TCGGGCGCGAGTCGAGACCCTGCTCGCTCCTCTCGCTTCTGAAACCGACGTTCAGGAGCGGCTTTTTAAAA
ACGCAAGGCACAAGGACGGTCACCCGCGCGACTATGTTTGCTGATTTTTCGCCTTGCCCTCTTTAAAAGCG
GCCTCCCATTCTCCAAAAGACACTTCCCCTCCTCCCTTTGAAGTGCATTAGTTGTGATTTCTGCCTCCTTT
TCTTTTTTCTTTCTTTTTTGTTTTGCTTTTTCCCCCCTTTTGAATTATGTGCTGCTGTTAAACAACAACAA
AAAAACAACAAAACACAGCAGCTGCGGACTTGTCCCCGGCTGGAGCCCAGCGCCCCGCCTGGAGTGGATGA
GCCTCTCCATGAGAGATCCGGTCATTCCTGGGACAAGCATGGCCTACCATCCGTTCCTACCTCACCGGGCG
CCGGACTTCGCCATGAGCGCGGTGCTGGGTCACCAGCCGCCGTTCTTCCCCGCGCTGACGCTGCCTCCCAA
CGGCGCGGCGGCGCTCTCGCTGCCGGGCGCCCTGGCCAAGCCGATCATGGATCAATTGGTGGGGGCGGCCG
AGACCGGCATCCCGTTCTCCTCCCTGGGGCCCCAGGCGCATCTGAGGCCTTTGAAGACCATGGAGCCCGAA
GAAGAGGTGGAGGACGACCCCAAGGTGCACCTGGAGGCTAAAGAACTTTGGGATCAGTTTCACAAGCGGGG
CACCGAGATGGTCATTACCAAGTCGGGAAGGCGAATGTTTCCTCCATTTAAAGTGAGATGTTCTGGGCTGG
ATAAAAAAGCCAAATACATTTTATTGATGGACATTATAGCTGCTGATGACTGTCGTTATAAATTTCACAAT
TCTCGGTGGATGGTGGCTGGTAAGGCCGACCCCGAAATGCCAAAGAGGATGTACATTCACCCGGACAGCCC
CGCTACTGGGGAACAGTGGATGTCCAAAGTCGTCACTTTCCACAAACTGAAACTCACCAACAACATTTCAG
ACAAACATGGATTTACTTTGGCCTTCCCAAGTGATCACGCTACGTGGCAGGGGAATTATAGTTTTGGTACT
CAGACTATATTGAACTCCATGCACAAATACCAGCCCCGGTTCCACATTGTAAGAGCCAATGACATCTTGAA
ACTCCCTTATAGTACATTTCGGACATACTTGTTCCCCGAAACTGAATTCATCGCTGTGACTGCATACCAGA
ATGATAAGATAACCCAGTTAAAAATAGACAACAACCCTTTTGCAAAAGGTTTCCGGGACACTGGAAATGGC
CGAAGAGAAAAAAGAAAACAGCTCACCCTGCAGTCCATGAGGGTGTTTGATGAAAGACACAAAAAGGAGAA
TGGGACCTCTGATGAGTCCTCCAGTGAACAAGCAGCTTTCAACTGCTTCGCCCAGGCTTCTTCTCCAGCCG
CCTCCACTGTAGGGACATCGAACCTCAAAGATTTATGTCCCAGCGAGGGTGAGAGCGACGCCGAGGCCGAG
AGCAAAGAGGAGCATGGCCCCGAGGCCTGCGACGCGGCCAAGATCTCCACCACCACGTCGGAGGAGCCCTG
CCGTGACAAGGGCAGCCCCGCGGTCAAGGCTCACCTTTTCGCTGCTGAGCGGCCCCGGGACAGCGGGCGGC
TGGACAAAGCGTCGCCCGACTCACGCCATAGCCCCGCCACCATCTCGTCCAGCACTCGCGGCCTGGGCGCG
GAGGAGCGCAGGAGCCCGGTTCGCGAGGGCACAGCGCCGGCCAAGGTGGAAGAGGCGCGCGCGCTCCCGGG
CAAGGAGGCCTTCGCGCCGCTCACGGTGCAGACGGACGCGGCTCGCAGCTCGGTGCACCGCCACCCCTTCC
GCAATCTGAACACCATGCGCCCGCGGCTGCGCTACAGCCCCTACTCCATCCCGGTGCCGGTCCCGGACGGC
ATGGACGGCAAAGTCGCCGCCCTGGCCGCCAGCCCGGCCTCGGTGGCAGTGGACTCGGGCTCTGAACTCAA
CAGCCGCTCCTCCACGCTCTCCTCCAGCTCCATGTCCTTGTCGCCCAAACTCTGCGCGGAGAAAGAGGCGG
CCACCAGCGAACTGCAGAGCATCCAGCGGTTGGTTAGCGGCTTGGAAGCCAAGCCGGACAGGTCCCGCAGC
GCGTCCCCGTAGACCCGTCCCAGACACGTCTTTTCATTCCAGTCCAGTTCAGGCTGCCGTGCACTTTGTCG

US 09/527,960

GATATAAAATAAACCACGGGCCCGCCATGGCGTTAGCCCTTCCTTTTGCAGTTGCGTCTGGGAAGGGGCCC
CGGACTCCCTCGAGAGAATGTGCTAGAGACAGCCCCTGTCTTCTTGGCGTGGTTTATATGTCCGGGATCTG
GATCAGATTCTGGGGGCTCAGAAACGTCGGTTGCATTGAGCTACTGGGGGTAGGAGTTCCAACATTTATGT
CCAGAGCAACTTCCAGCAAGGCTGGTCTGGGTCTCTGCCCACCAGGCGGGGAGGTGTTCAAAGACATCTCC
CTCAGTGCGGATTTATATATATATTTTTCCTTCACTGTGTCAAGTGGAAACAAAAACAAAATCTTTCAAAA
AAAAAATCGGGACAAGTGAACACATTAACATGATTCTGTTTGTGCAGATTAAAAACTTTATAGGGACTTGC
ATTATCGGTTCTCAATAAATTACTGAGCAGCTTTGTTTGGGGAGGGAAGTCCCTACCATCCTTGTTTAGTC
TATATTAAGAAAATCTGTGTCTTTTTAATATTCTTGTGATGTTTTCAGAGCCGCTGTAGGTCTCTTCTTGC
ATGTCCACAGTAATGTATTTGTGGTTTTTATTTTGAACGCTTGCTTTTAGAGAGAAAACAATATAGCCCCC
TACCCTTTTCCCAATCCTTTGCCCTCAAATCAGTGACCCAAGGGAGGGGGGGATTTAAAGGGAAGGAGTGG
GCAAAACACATAAAATGAATTTATTATATCTAAGCTCTGTAGCAGGATTCATGTCGTTCTTTGACAGTTCT
TTCTCTTTCCTGTATATGCAATAACAAGGTTTTAAAAAAATAATAAAGAAGTGAGACTATTAGACAAAGTA
TTTATGTAATTATTTGATAACTCTTGTAAATAGGTGGAATATGAATGCTTGGAAAATTAAACTTTAATTTA
TTGACATTGTACATAGCTCTGTGTAAATAGAATTGCAACTGTCAGGTTTTGTGTTCTTGTTTTCCTTTAGT
TGGGTTTATTTCCAGGTCACAGAATTGCTGTTAACACTAGAAAACACACTTCCTGCACCAACACCAATACC
CTTTCAAAAGAGTTGTCTGCAACATTTTTGTTTTCTTTTTTAATGTCCAAAAGTGGGGGAAAGTGCTATTT
CCTATTTTCACCAAAATTGGGGAAGGAGTGCCACTTTCCAGCTCCACTTCAAATTCCTTAAAATATAACTG
AGATTGCTGTGGGGAGGGAGGAGGGCAGAGGCTGCGGTTTGACTTTTTAATTTTTCTTTTGTTATTTGTAT
TTGCTAGTCTCTGATTTCCTCAAAACGAAGTGGAATTTACTACTGTTGTCAGTATCGGTGTTTTGAATTGG
TGCCTGCCTATAGAGATATATTCACAGTTCAAAAGTCAGGTGCTGAGAGATGGTTTAAAGACAAATTCATG
AAGGTATATTTTGTGTTATAGTTGTTGATGAGTTCTTTGGTTTTCTGTATTTTTCCCCCTCTCTTTAAAAC
ATCACTGAAATTTCAATAAATTTTTATTGAAATGTCAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAACCTCTGGGCGGGCCC
GGTCGCATGATCCTTTGGTGGGCGGTTCCAATTACTGGTCGGCTTTACCACCCTGGACCNNN

Table1 5697

NNCGTCCGATGCAGCCAAGATGATGCTGATCGTGAACATGGTCCAAGGGAGCTTCATGGCCACTA
TTGCCGAGGGGCTGACCCTGGCCCAGGTGACAGGCCAGTCCCAGCAGACACTCTTGGACATCCTCAATCAG
GGACAGTTGGCCAGCATCTTCCTGGACCAGAAGTGCCAAAATATCCTGCAAGGAAACTTTAAGCCTGATTT
CTACCTGAAATACATTCAGAAGGATCTCCGCTTAGCCATTGCGCTGGGTGATGCGGTCAACCATCCGACTC
CCATGGCAGCTGCAGCAAATGAGGTGTACAAAAGAGCCAAGGCGCTGGACCAGTCTGACAACGATATGTCC
GCCGTGTACCGAGCCTACATACACTAAGCTGTCGACACCCCGCCCTCACCCCTCCAATCCCCCCTCTGACC
CCCTCTTCCTCACATGGGGTCGGGGGCCTGGGAGTTCATTCTGGACCAGCCCACCTATCTCCATTTCCTTT
TATACAGACTTTGAGACTTGCCATCAGCACAGCACACAGCAGCACCCTTCCCCTGAGGCCGGTGGGGAGGG
GACAAGTGTCAGCAGGATTGGCGTGTGGGAAAGCTCTTGAGCTGGGCACTGGCCCCCCGGACGAGGTGGCT
GTGTGTTCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAGGCTCTCGCCCCAGGATAGAAGCT
GCCCAGAAACTGCTGCCTGGCTTTTTTTCTTCCGAGCTTGTCTTATCTCAAACCCCTTCCAGTCAAGGAAC
TAGAATCAGCAACGAGAGTTGGAAGCCTTCCCACAGCTTCCCCCAGAGCGAAGAGGCTGTAGTCATGTCCC
CATCCCCCACTGGATTCCCTACAAGGAGAGGCCTTGGGCCCAGATGAGCCAGTACAGACTCCAGACAGAGG
GGCCCTTGGGGCCCTCCAACCTCAGGTGATGAGCTGAGAAAGATGTTCACGTCTAAGCGTCCAGTGTGCAC
CCAGCGCTCCATAGACGCCTTTGTGAACTGAAAAGAGACTGGCAGAGTCCCGAGAAGATGGGGCCCTGGCT
TTCCAGGGAGTGCAGCAAGCAGCCGGCCTGCAGGTGAGCATGGAGGCCCGGCCCTCACCGCCTCGAAGCCA
TGCCCCAGATGCCACTGCCACAGCGGGCGCTCGCTCCTCCCTAGGCTGTTTTAGTATTTGGATTTGCATTC
CATCCCTTGGGAGGGAGTCCTCAGGGCCACTAGTGATGAGCCAAGAGGAGTGGGGGTTGGGGGCGCTCCTT
TCTGTTTCCGTTAGGCCACAGACTCTTCACCTGGCTCTGAAGAGCCACTCTTACCTCGGTCCCCTCCCAGT
GGTCCCACCTTCTCCACCCTGCCCTGCCAAGTCCCCTGCATGCCCACCGCTCTCCATCCTCCCTCCTCTCC
CTCTTCCTCCCGTGGAGACAGTATTTCTTTCTGTCTGTCCCTTTGGCCCAGACCCAGCCTGACCAACGATG
AGCATTTCTTAGGCTCAGCTCTTGATACGGAAACGAGTGTCTTCACTCCAGCCAGCATCATGGTCTTCGGT
GCTTCCCGGGCCCGGGGTCTGTCGGGAGGGAAGAGAACTGGGCCTGACCTACCTGAACTGACTGGCCCTCC
GAGGTGGGTCTGGGACATCCTAGAGGCCCTACATTTGTCCTTGGATAGGGGACCGGGGGGGGCTTGGAATG
TTGCAAAAAAAAAAGTTACCCAAGGGATGTCAGTTTTTTATCCCTCTGCATGGGTTGGATTTTCCAAAATC
ATAATTTGCAGAAGGAAGGCCAGCATTTACGATGCAATATGTAATTATATATAGGGTGGCCACACTAGGGC
GGGGTCCTTCCCCCCTCACAGCTTTGGCCCCTTTCAGAGATTAGAAACTGGGTTAGAGGATTGCAGAAGAC
GAGTGGGGGGAGGGCAGGGAAGATGCCTGTCGGGTTTTTAGCACAGTTCATTTCACTGGGATTTTGAAGCA
TTTCTGTCTGAACACAAAGCCTGTTCTAGTCCTGGCGGAACACACTGGGGGTGGGGGCGGGGGAAGATGCG
GTAATGAAACCGGTTAGTCAATTTTGTCTTAATATTGTTGACAATTCTGTAAAGTTCCTTTTTATGAATAT
TTCTGTTTAAGCTATTTCACCTTTCTTTTGAAATCCTTCCCTTTTAAGGAGAAAATGTGACACTTGTGAAA
AAGCTTGTAAGAAAGCCCCTCCCTTTTTTCTTTAAACCTTTAAATGACAAATCTAGGTAATTAAGGTTGTG
AATTTTTATTTTTGCTTTGTTTTTAATGAACATTTGTCTTTCAGAATAGGATTGTGTGATAATGTTTAAAT
GGCAAAAACAAAACATGATTTTGTGCAATTAACAAAGCTACTGCAAGAAAAATAAAACACTTCTTGGTAAC
AACGTATGTATTTATATATTATATATTTATATATAATATATATTATATATTTAGCATTGCTGAGCTTTTTA
GATGCCTATTGTGTATCTTTTAAAGGTTTTGACCATTTTGTTATGAGTAATTACATATATATTACATTCAC
TATATTAAAATTGTACTTTTTTTACTATGTGTCTCATTGGTTCATAGTCTTTATTTTGTCCTTTGAATAAAC
ATTAAAAGATTTCTAAACTTNNNNNNNNNNNN

Table1 5699

AGATAGGGTTTCACTCCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAGCC

TCCGTCTCCCACACTTAAGCGATTCTCCTGTCTCAACCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACATGCCAC
TACATCTGGCTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAAAGACAGGGTTTTGGCATGTTGCCTAGGCTA
GTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCACCTTAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTATGAGA
CACCACACCTGGCCTCAAGTGCTTTTTGACAGGACTGAACTTCACATCTACTCATCTCAATTTCATTCATC
CTCCTACCTAGTTATTCATCCTCCTTACCTAGTTACTCATTCCATCTGCCATCATAGCTTTGGTTTTAGGG
AAAGGGGATTTCACAGTTCTTTTGTTCCATCAACAAACAATATTTACTCTTGAATGGCTCAAATTTTTCTC
ACCTTTTTATAAGCAGGAATTCCCCCTTAAATTGTCTCAGCCCGTCTTTAAGTCATGCTGCCTCAAAAATG
GAGTACNN

Table1 5700

AGGGAATCTCACTCTGTCGCCCACGCTGCAGTGCAGCAGCATGATGTCGGCTCACTGCAACCTCC
ACCTCTCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGTATTATAGGCGTGCGCCACCAC
ACCCTGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAAGATGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGTCTGGTCTCGAACTCCC
GACCTTGTGATCTACCTGCCCCATCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCCTGAGCCACCGCACCGGTCTC
TCCTTCTCTTTTAAGCTCTGGTCCCAAACTGCTACCCGCTTCCCCAGCCAGGCCTCCCCCTGAGCAGACAC
ACTGACCAAGAGAAGCCTCCACCTACTGCCTGGACATGCAAACCCTGCCGCAGCCCAAGGCCTTGGAGAGC
TAGAGTTATGCTTCCGGCCAACGCTGAACCCTTCTTAGCTTAGACCGGGGTAACTTGGGGATCTTTTGAAA
GGAAAGGATTCTTAGATGCTCAAGAAAATTCCAGTTTGANNNNN

Table1 5703

NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCT
TCCTTTATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAAAGGAGA
AGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGCTCCCTACACACACTGGG
ATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAAATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGC
CGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAATACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGC
GAGCTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAAACAGCCAGGCAT
GGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGG
AGGTTGCAGTGAGCCGCGATTGTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCAAAACTCTGTCT

Table1 5706

ATTAATTAACGGCGGGGGATAAAGTTAAGGTGTAGAGTATTTATTAGGTTATTTGGCTTGTTTGT
TTGTTTATGCAAATCATGTTAGGTTGTTATCAGCTTAAAATAATGGGTTATAAGATAGTATGTTCTGGCCT
CATGGTAACCTCAAACCAAAATACATACAATGGATACACGAAAGATAAAAAGCAAGAAACTAAATCATGTC
TTCAGAGAAAATCATCTTCACTAAAAGGAAGACAGAAAGGAAAGAAATAAGGAAGAGAAGATCACAAAACA
ACTGGAAAAGAAATAACAAAACGGCAGGAGTAAATCCTTATTTATGAACAATAATATGGAATGTAAATCAA
CTAAATCTCCAATCAAAACACAGACTGGCTGAATGAATTTAAAAAAAAAAAACATAATCTGTTGCCTCCAA
GAAACACACTTAACCNNNNN

Table1 5707

NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN

Table1 5708

NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN

Table1 5709

CGCCGAGGCAGGCGcgcggCGGGCAAGCCTGGgaggggGcGGGTCCGCGCGGGCTTCGGAGGAGC
CCGCCCTGCCAGAGGAGAGGGAGGTCACGGCGTAAAGGTGCAGCTGCCGCCACCGCCGCTTCTGCAAGGTC
TCAGGGACGGGCTGCAGCCATGTCCTATTGCCGGCAGGAAGGGAAGGATCGAATCATATTTGTAACCAAAG
AAGATCATGAAACTCCAAGCAGTGCAGAATTGGTGGCTGATGACCCCAACGATCCATACGAGGAGCATGGA
TTGATACTGCCAAATGGAAACATTAACTGGAACTGCCCATGCCTTGGGGGAATGGCCAGCGGTCCCTGTGG
AGAACAGTTTAAGTCAGCCTTTTCCTGCTTCCACTATAGCACGGAGGAGATCAAGGGGTCAGACTGTGTAG
ACCAGTTCCGGGCCATGCAGGAATGCATGCAGAAATACCCAGACCTCTATCCCCAAGAGGATGAGGATGAG
GAAGAGGAAAGAGAGAAGAAGCCAGCAGAACAAGCAGAAGAAACAGCTCCCATTGAGGCCACTGCAACCAA
AGAAGAGGAGGGATCAAGTTAATGAAGGCCACAAGGCACTGGGCACCAGTCCTTTTGGAGTGGACCTTTTG
CAAAAGGCCTTGTCATCACCTTCCAAGAAAGTTTCCTTCTGTTGTCCTGTGCATTATAATATACAAAATAA
CTTATTTTGATGATCAGAGGTCTTGAGGTCTTGACATCTTGACATATACACTGAAAAAAATGGGGGTTGTA

PCT/US2006/045959

TGTATGTGTGTCCTACCCAAACCTGTGGCCGCCACTTTTGAATTCTCAGATTGCCCTGAATTTTGCCACTT
TTAAATAATGTGCTGAATAAGCTCAGCAACTAAAAACCATTACCCAAGAACGTTTCTTGTGAGTGAGCTGA
TTTATTCTGATTCATTATATTCCTTTTGGTAGATTTTATACCCCTTGGGGAAATAATACAACAAAAACATC
TCTTAAAAATGCTGGGATGGGGCCATATCTACTAGCAGAGGCCAGATGGTCAGATATGATTTCTGCAAACC
CATCTTGACCTTGAGTATGTGAAGGGGTActGTActttaTTCCtgataCATTTTGGTTTCCATGTAGGTGT
TGAGCTCCTGGTTTTCTGTGTTTGGATGATGAAGATTTGGACCCTTCCATTCATAATCCCTTTCTAAGTGA
AGGGAGAGGCTGGCTTGGCTGTTCCTTGTTATTCCGAAAGCCCTGGTTTGGGGCCCATGTTCACACTGGCT
CTCAGTCTAGTCAGGTGCAATGTTCTTGAGAGGTGGGGACCTAATTATTACCAGAGTAGCAGCAAGAGAGG
AAACGTTGTGAATTAAGTATTCAATTAAAAGGAAACATGATTTCTA

Table1 5712

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table1 5714

CTATGGAGTCTTGCCATATTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCTGCC
TCAGTCCCCTAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACTCGGCCGAGGTTCATTTTTCTCATGTG
AAAGACTTGACATTCATCTCTGCCCACACTTTGATCATATCAGAAAACAACCTGTGCAGCCGCTTTCTGAT
TGCTGAAGCCGCTTCATTCTTCCTCAGCAGGACCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCATCTTC
ACCTTTTTTCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAGATCATAGTGATAGGCACATCTTTTCG
AATCAAGTGAATTCGCTCCAGCATAGGGCGCCGGGCCCAGCCAAAGGACTCCATCATGGCTTTGAATGCTG
TCTCACCACTGGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATATGGTATCATCTTCAAAGAAGTCT
GCAAACTTGCGTTTGAAGTCCGGCCGGAATCGCTGCACCAGACCAGGCCCTATCAGGGTACTTGATTGAGT
AAGAAGTGGCCAGGAATCCTCCCAAACTGTGCCCCAGGAGGATCATGCTGGGGATCCCCATGGTCTCCCGC
CATGTCTCTATCGATGTCACAAACTCATCCTCAGCCCCCTCCGGGTCCCTTGGGAATGCTGGCCTTGAGCT
TCGCCCGAAGCCAAGCAGATCGAAGGTGTGCAGTGTGCGGCGGGCACTCAGTGAGTCCATGTTGAGGATCC
AGAGACCCACGCCGCCCCCAAAACCATGCACCATCACCAAGGGGGTGCGGTCGTTTTGCTCGGGGCTCACA
GTCACCGTCCAGATCTTATTCTGGTTTGGGAGGGATACTTATCTGGCCAGGAACTTATTCTGGAGACACTG
GAGGATCCTGGCTTCCACATTCTTCAGCTGAGACATGGAAGTGGGGCGCCACGTGGGCAGCCAGCTACTCA
GCCAGCCTTGAGACTGCTGCTCCACCCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGCGGACGCG

Table1 5716

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table1 5719

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table1 5722

NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN

Table1 5725

NGTGCTGCAAGGCGATTAAGTTGGGTAACGCCAGGGTTTTCCCAGTCACGACGTTGTAAAACGAC

PCT/US2006/045950

Table 6
1060/3331

GGCCAGTGAATTGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGTTTTTTTTTT
TTTTTTTAGTGTTTGTAGCGCCACTTTACTGCCAATAGCTGACATTGCCCTGGGTTAGGGGAGAATAAATA
TAATCTGTGGCATCAGACAGGTATTGCCGAGGCGAAGAGTGGACTGGGCTTTCGTGGGCACTTACCCTGGG
AAGGGGGTATGAGGTGGCTGGAGAAGTGTTCATGGAGAGTGTCTCTCTCCTGCCCCCAAGGCCGCGGAATC
TTCTATTCTTTCTTTGTACCCAAAGGGCAAAGTGGAGGCCAGGGTCTCTTTGCTAAGAAGCTAAGTAGGGG
AAAGAGGCAGGGGGAGCTCCCAGCAGGACCAAAGGGAGACCAAGGTTTGGACCCCAGAACAGAGCAGGAAC
CCAGAGTCCTGTGCAGTCACAGGATGACCGCAGGGAGGGCGGCTGTTGGTGATCTTTTCTAGGGTTTCTCC
ATTACTGGCTCTTCGGATGGCCTCAATGAGATCTTTCTCATAGGGAAAGCCCCCATTCTCCAGCTTGGAGA
ACACCAGCTGTCCATTTATCTCTATCTCAAAGGCACCCAGCAGGTGTTCTGCGAGCCTCACCTGTGCCCCC
GAGGCGCGACTCGATCTCGATGCCCGGATGCTGCTCCTTCACCGCACTGGCCAGCTCCAGGTAGGTCGCAC
GAAGCCCCCCGCGTTGATTAATTCTAGAAGTACTATAAT
Table1 5727
ATTAATTAACGGCGGGGGATAAAGTTAAGGTGTAGAGTATTTATTAGGTTATTTGGCTTGTTTGT
TTGTTTATGCAAATCATGTTAGGTTGTTATCAGCTTAAAATAATGGGTTATAAGATAGTATGTTCTGGCCT
CATGGTAACCTCAAACCAAAATACATACAATGGATACACGAAAGATAAAAAGCAAGAAACTAAATCATGTC
TTCAGAGAAAATCATCTTCACTAAAAGGAAGACAGAAAGGAAAGAAATAAGGAAGAGAAGATCACAAAACA
ACTGGAAAAGAAATAACAAAACGGCAGGAGTAAATCCTTATTTATGAACAATAATATGGAATGTAAATCAA
CTAAATCTCCAATCAAAACACAGACTGGCTGAATGAATTTAAAAAAAAAAAAACATAATCTGTTGCCTCCAA
GAAACACACTTAACCNNNNN
Table1 5731
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table1 5732
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 5734
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table1 5735
NCGACCCACGCGTTCGCCCGCGCGGCGGAGTTGAGGGCGATGAGAGCGGGTACTGCGAACTGCCG
GGCGATGCTGTCGCTGCCGCCGTGATACGGAGAGCAACAGTTCCCCAGCAACACCCCTCCCCGACACAGGC
ACACACCCCCCGACAGGCACGCACACCCACCCCACAGTGCCCGGCTCGGCTGCGCCTCCTCTATTGGCCCA
GGAAGCCCACCCAGCCCCCGCCACGCAGAGCCCAGAAGGAAAGAAAGCCTCATGCCTGAGCCGAGGGGAGCA
CCATGGATCTGACAAAAATGGGCATGATCCAGCTGCAGAACCCTAGCCACCCCACGGGGCTACTGTGCAAG
GCCAACCAGATGCGGCTGGCCGGGACTTTGTGCGATGTGGTCATCATGGTGGACAGCCAGGAGTTCCACGC
CCACCGGACGGTGCTGGCCTGCACCAGCAAGATGTTTGAGATCCTCTTCCACCGCAATAGTCAACACTATA
CTTTGGACTTCCTCTCGCCAAAGACCTTCCAGCAGATTCTGGAGTATGCATATACAGCCACGCTGCAAGCC
AAGGCGGAGGACCTGGATGACCTGCTGTATGCGGCCGAGATCCTGGAGATCGAGTACCTGGAGGAACAGTG
CCTGAAGATGCTGGAGACCATCCAGGCCTCAGACGACAATGACACGGAGGCCACCATGGCCGATGGCGGGG
CCGAGGAAGAAGAGGACCGCAAGGCTCGGTACCTCAAGAACATCTTCATCTCGAAGCATTCCAGCGAGGAG
AGTGGGTATGCCAGTGTGGCTGGACAGAGCCTCCCTGGGCCCATGGTGGACCAGAGCCCTTCAGTCTCCAC
TTCATTTGGTCTTTCAGCCATGAGTCCCACCAAGGCTGCAGTGGACAGTTTGATGACCATAGGACAGTCTC
TCCTGCAGGGAACTCTTCAGCCACCTGCAGGGCCCGAGGAGCCAACTCTGGCTGGGGGTGGGCGGCACCCT
GGGGTGGCTGAGGTGAAGACGGAGATGATGCAGGTGGATGAGGTGCCCAGCCAGGACAGCCCTGGGGCAGC
CGAGTCCAGCATCTCAGGAGGGATGGGGGACAAGGTTGAGGAAAGAGGCAAAGAGGGGCCTGGGACCCCGA

US 2006/0252054 A1

09529635.1

CTCGAAGCAGCGTCATCACCAGTGCTAGGGAGCTACACTATGGGCGAGAGGAGAGTGCCGAGCAGGTGCCA
CCCCCAGCTGAGGCTGGCCAGGCCCCCACTGGCCGACCTGAGCACCCAGCACCCCCGCCTGAGAAGCATCT
GGGCATCTACTCCGTGTTGCCCAACCACAAGGCTGACGCTGTATTGAGCATGCCGTCTTCCGTGACCTCTG
GCCTCCACGTGCAGCCTGCCCTGGCTGTCTCCATGGACTTCAGCACCTATGGGGGGCTGCTGCCCCAGGGC
TTCATCCAGAGGGAGCTGTTCAGCAAGCTGGGGGAGCTGGCTGTGGGCATGAAGTCAGAGAGCCGGACCAT
CGGAGAGCAGTGCAGCGTGTGTGGGGTCGAGCTTCCTGATAACGAGGCTGTGGAGCAGCACAGGAAGCTGC
ACAGTGGGATGAAGACGTACGGGTGCGAGCTCTGCGGGAAGCGGTTCCTGGATAGTTTGCGGCTGAGAATG
CACTTACTGGCTCATTCAGCGGGTGCCAAAGCCTTTGTCTGTGATCAGTGCGGTGCACAGTTTTCGAAGGA
GGATGCCCTGGAGACACACAGGCAGACCCATACTGGCACTGACATGGCCGTCTTCTGTCTGCTGTGTGGGA
AGCGCTTCCAGGCGCAGAGCGCACTGCAGCAGCACATGGAGGTCCACGCGGGCGTGCGCAGCTACATCTGC
AGTGAGTGCAACCGCACCTTCCCCAGCCACACGGCTCTCAAACGCCACCTGCGCTCACATACAGGCGACCA
CCCCTACGAGTGTGAGTTCTGTGGCAGCTGCTTCCGGGATGAGAGCACACTCAAGAGCCACAAACGCATCC
ACACGGGTGAGAAACCCTACGAGTGCAATGGCTGTGGCAAGAAGTTCAGCCTCAAGCATCAGCTGGAGACG
CACTATAGGGTGCACACAGGTGAGAAGCCCTTTGAGTGTAAGCTCTGCCACCAGCGCTCCCGGGACTACTC
GGCCATGATCAAGCACCTGAGAACGCACAACGGCGCCTCGCCCTACCAGTGCACCATCTGCACAGAGTACT
GCCCCAGCCTCTCCTCCATGCAGAAGCACATGAAGGGCCACAAGCCCGAGGAGATCCCGCCCGACTGGAGG
ATAGAGAAGACGTACCTCTACCTGTGCTATGTGTGAAGGGAGGCCCGCGGCGGTGGAGCCGAGCGGGGAGC
CAGGAAAGAAGAGTTGGAGTGAGATGAAGGAAGGACTATGACAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 5736
CTATGGAGTCTTGCCATATTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCTGCC
TCAGTCCCCTAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACTCGGCCGAGGTTCATTTTTCTCATGTG
AAAGACTTGACATTCATCTCTGCCCACACTTTGATCATATCAGAAAACAACCTGTGCAGCCGCTTTCTGAT
TGCTGAAGCCGCTTCATTCTTCCTCAGCAGGACCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCATCTTC
ACCTTTTTTCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAGATCATAGTGATAGGCACATCTTTTCG
AATCAAGTGAATTCGCTCCAGCATAGGGCGCCGGGCCCAGCCAAAGGACTCCATCATGGCTTTGAATGCTG
TCTCACCACTGGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATATGGTATCATCTTCAAAGAAGTCT
GCAAACTTGCGTTTGAAGTCCGGCCGGAATCGCTGCACCAGACCAGGCCCTATCAGGGTACTTGATTGAGT
AAGAAGTGGCCAGGAATCCTCCCAAACTGTGCCCCAGGAGGATCATGCTGGGGATCCCCATGGTCTCCCGC
CATGTCTCTATCGATGTCACAAACTCATCCTCAGCCCCCTCCGGGTCCCTTGGGAATGCTGGCCTTGAGCT
TCGCCCGAAGCCAAGCAGATCGAAGGTGTGCAGTGTGCGGCGGGCACTCAGTGAGTCCATGTTGAGGATCC
AGAGACCCACGCCGCCCCCAAAACCATGCACCATCACCAAGGGGGTGCGGTCGTTTTGCTCGGGGCTCACA
GTCACCGTCCAGATCTTATTCTGGTTTGGGAGGGATACTTATCTGGCCAGGAACTTATTCTGGAGACACTG
GAGGATCCTGGCTTCCACATTCTTCAGCTGAGACATGGAAGTGGGGCGCCACGTGGGCAGCCAGCTACTCA
GCCAGCCTTGAGACTGCTGCTCCACCCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGCGGACGCG
Table1 5737
ATTAATTAAGGCGGGGGGATGGTAAAATGTCACTTGCGAGTAACAGGATCCATAGGCAGAACCTG
TGGAGCAAGAAAGTTTGCTAATAAAATTTTGTTTACCCTAACATAGGTTCTTCATGGAGAGCAGTACTTAG
AGTTATATAAACCACTTCCCAGAGCAGGAAAATTAAAATGTGAAGCAGTTGTTGCTGATGTCCTAGATAAA
GGATCCGGTGTAGTGATTATTATGGATGTCTATTCTTATTCTGAGAAGGAACTTATATGCACCAATCAGTC
TCTCTTCTTTCTGGTTGCTCTTGGAGGCTTTGGTGGAAACGGACATCAGACAAAGTCAAAGTAGCTGTAGC
ATACCTAATAGACCTCCTGATGCTGTACTACAGATACACCTCTCTTAATCAGGNTGCTTTGTACNGCCTCA
GTGANGACTGGATCCCTTACACATTGATCCTAACTTGCTNAGTCTAGCAGGTTTTGACAAGCCCATATAAC
ATGGATTATGTACATTTGGATNTTCTGCAGGCGGTGTGTTACAGCAGTTTGCAGATAATGATGTGTCAAGA
TTCAAGGCAGTTAAGGCTCGTTTTGCAAAACCAGTATATCCAGGACAAACTCTACAAACTGAGATGTGGAA
GGCATTCTTTAGTGGCAGGCTGAAGGCCAGAGGGAACATCATGCTGAGCCAGAAACTTCAGATGATTCTTA
AAGACTACGCCAAGCTCTGAAGGGCACACTACACTATTAATAAAAATGGAATCATTAAATACTCTCTTCAC
CCAAATATGCTTGATTATTCTGCAAAAGTGATTAGAACTAAGATGCAGGGGAAATTGCTTAACATTTTCAG
ATATCAGATAACTGCAGATTTTCATTTTCTACTAATTTTTCATGTATCATTATTTTTACAAGGAACTATAT
ATAAGCTAGCACATAATTATCCTTCTGTTCTTAGATCTGTATCTTCATAATAAAAAAATTTTGCCCAAGTC
CTGTTTCCTTAGAATTTGTGATAGCATTGATAAGTTGAAAGGAAAATTAAATCAATAAAGGCCTTTGATAC
CNNNNNNNNNNNN
Table1 5739
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table1 5741
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC

CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN

Table1 5742

NNNNNNNNCTGTTCTCCAGGACCGCATGGAAGAAGGACTCAATAGGAAGCAGGGTGTAGGAGTAG
AACTGTTTCATCTTGGTCACCAGATCGTCTGTGGAGAAGGTGACATATTCTACAAACCTCCGGTTCAGCAG
GAACCAGTCCGAACCGCCATCCACGGCAATGCCCTTCTGGGATCCGTCGATCTCCCAGGCGCCACATGTGA
GCGTCGCACTCCAGGAAGAGCCGATCCAGGCCCTGCTTCCGAATGAACCTTGCATTGTCCCGGCCGTGTGA
CTTCAAGAAATTCATATCTCGGTATCGGGAGAGAAACGCCACCAACTGGTCATTTGTCCTGATGGGGTAGT
CGGCCGCACTCAGGTTGATGAAGAAGTCCCAGGGCCAGTCGGTCATCTCCAGGAGGTCCCGCATGCTCTGC
AGGTAGGTGGACAGGAGGCTGGCTCCTCCAATGACTTCAAGCCGCAGGACTTCCACCGCTTCCACCAGACA
GCCCGGCCTACCTTCTTTGCCCGCGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Table1 5743

NNNNGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGACGCAGAATTGGGTTGAACCCAGAAGGCAGAG
GTTGCAGTGAGCCGAGATCATGACACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTGTGTCTNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGCGAACAAGAGACACACACAGACCACAGCCTGGTTGTTAAGACTGG
GGGTGGGCGCACAAGGCAGTGGTAATTGGGCCGGGGGTTCTTTCTAGGGTGATGGAAATTCGAAAATGGAA
TCTGAGGATAGCTGCCTATATCCGTAAATATGTGAATATGCTGAAAAACCATTGACTCGTGCACTTTAAAT
GACTGGATTTGTATGGTACATAAAACTGTATCTCGATAACACCTTCTCAAAAAGAATAAATGCAGTGGCTC
ACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCAAAGGAGGGCCAATCACCTGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGC
CTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTCGACTAAAAATACAAAAGTAGC

Table1 5745

NNNNNGCAGGGAAAGCAAGGCCTAATAATCATTTATTTTTCATAGAAGATGAGCACAACAGGACA
AAATAAAAACAGGAATTGTGTAACTGGTCATCGGAATAAAAGTTTTGTGCTGCTCAGGGATTACACAGTGT
TAAAAATATTCAAGAATGCTGCAGACAAAATTGTATACGAATCACTATGTATCCTTCCTGATTCATGACAT
TAAAAAAAAAAAGCTTAAAGAAGTGTTTGATGTTTCAAAGGTAATGATTTCATTACAATCTACTCATAAGA
TTAAACCACAAAAACTATATTTAAATGGCATTAAGGGTCTGAAGTCTATCTTCTGGAGAATTACCAGGTAT
TACATCATTCTGTAATATAGTGTGAGTCTGTGGTATTTGGGTATCAGTCCATTTTACTTAAAATTACAAAC
ATGTTTTTACACTCATGTGCAGGGAGCAGTTTTTTTTATCATTTGGCCACTTAGTATTTTAAGTGGTCAAA
GTCTACAAAGTATGCCAAAGAATATTTCATCTGTGAACCTCAATATGCATAGATTTTTTTCCTGATTTAGA
AAAGATCAAAGGTGCTAAACCTTAGTAAAACTGTACATTTATCCCTATGCAATTTTGTCATTTAAATTAAA
TGGAAAAAAAACTAGTTCCAAAGACTGAATATGAGTCCCAATATTATTTATTTGCTGCAGCCCCAGCACAA
TTTTAAGGGCACATTGAAACCCCTGAAAATAGAGGTTTATAATAGAAATACTGATAAACCTTTAACTACTA
GAGGAAGGCATTAACAGATTCCAATAAACTACAGTAACACGTAATGAATGAATATATAGATGATTCTGTCT
TTGTTATCTTTGTCAAATCCATGCCATCTTAAACCCTAACCAGTATAAATTATACTTTTTCTGGCTGTTTT
TAAAATTTTTATCTATTATTTTAAAAATTATTTTCTCTATTTTAATCAAACACTTGAAGTTTTTAGAAAAA
GATACCTATGTTACATTGCAGCTTCACTTTATGCAGGCTCATCATTCCATTAAACAATATTTGAAGACTCG
AATCAATCAAATACAGTCTGTGATGCATGCATTGTACCTAAATTTCCTCTAACCACTCTCAGAAACTGAAA
CAATGTCTTTGCTCTTAAAAGAGAAGAGACTTCAGATGTAATCAAGAAAACATTGTGTAACTTGCCTCTAA
GCTCTTCAGAGCCAATTTTACTATGGCAGGATATTCCTTCCTGATAAGGTGATTAATGAAGTTTTTGGTGC
TCACTTTTCTCTCATAGTCTATAAGCTCAGTATACCAAAAAAAAAAAAAAATTAGATAAAATAAAACAAAA
CCCCCAATAGGTCTTGAAAATAATATAAATATTTTGTGGAGTCCCAGTCACATAATACTCCACTCCCAAAC
CCAGAGAAAATGATCAAGGTCTTGTGAGTCTTTCTGAGTCCTTCAAAAGGGATTTGATTTCCATAAGCCAT
GAATTCCATCCGTTTCAGCACAGAGTATAGAAGAGATGCTTAGAACAACAGAAGGAAGAGACATGCGGGGA
AGATAATTAGTGGTAAACAGAGAATAAATTCTCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAA
TTCATCTGATCTACAGAATATTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATA
CTGAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCCTT
TTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCTTCTAACAAATTAA
TCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTCATCCAGTGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTT
CCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAAATATTTTTTGATCTCTTGTACTGAGCGAGCTGCTGGCTTGTCTTG
ATGATTGGCCAATATTAAAAAGGGTAAAGTGCATAACTGTGGATGCTGAAGAGCTGAGTGCAGCTCATTTC
TAGCAGCTTCTAAATCATCCTCTGAAGAGGCACTGTCTAATACAAATATTACCCCTTGAGATCCTTGGTAG
TAGCGGCTCCAGTATTTCCGGATGTTATCAGCCCCTCCAAGTTCTTTTACATTCAAGATGGCATTCTGGAA
TGGCACTGCTTTAATACTAAAACCTGTGGTCGACACGACGTTATCGGGGCTTTCACTGCAGAGTTTGGACA
ACAGACTGGTTTTGCCAGAACCTGTGAGGCCTATGCAAACCAGGTCATATTCTGGTCGTGCAGGTGGTGGT
CCCTTGCAGCAAAGTGCTCTAAAACACAGATAATCCATGTACAGAAACGCCTCAGTTATCCGGAGATCAGA
CATCCGGCAGCCTAAAGCATCCGGAACGGCTCCGAACCCGGAAAAAAAAAGCAGCGTCTCTGGCTGCGAGC
GAGCAGCTCCTGAAAAAGCCAGCAAN

Table1 5747

NNNNNNNNCTGTTCTCCAGGACCGCATGGAAGAAGGACTCAATAGGAAGCAGGGTGTAGGAGTAG

US 9,290,560 B2 2016/0319350

AACTGTTTCATCTTGGTCACCAGATCGTCTGTGGAGAAGGTGACATATTCTACAAACCTCCGGTTCAGCAG
GAACCAGTCCGAACCGCCATCCACGGCAATGCCCTTCTGGGATCCGTCGATCTCCCAGGCGCCACATGTGA
GCGTCGCACTCCAGGAAGAGCCGATCCAGGCCCTGCTTCCGAATGAACCTTGCATTGTCCCGGCCGTGTGA
CTTCAAGAAATTCATATCTCGGTATCGGGAGAGAAACGCCACCAACTGGTCATTTGTCCTGATGGGGTAGT
CGGCCGCACTCAGGTTGATGAAGAAGTCCCAGGGCCAGTCGGTCATCTCCAGGAGGTCCCGCATGCTCTGC
AGGTAGGTGGACAGGAGGCTGGCTCCTCCAATGACTTCAAGCCGCAGGACTTCCACCGCTTCCACCAGACA
GCCCGGCCTACCTTCTTTGCCCGCGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Table1 5749

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table1 5750

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table1 5751

NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN

Table1 5753

NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG
ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN

Table1 5754

NNNCTGGAAATTAACCCCCACTAAAGGGACCAAAAGCTGAAGCTCCCCCCGGGTGGCGGCCGCTC
TAGACTAGGTGGATCCCCCGGGCTGCAGTAATTCGGCACGAGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGG
GCTGCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCCAGGAGTGAGAGAGACAGG
GGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAGCATCGGCTCAGCAACCCAC
GTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGCCTTGGCCACCCTGGAGTCCCGAGAATCCGA
AGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTCCTGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTT
GTAGATTGTGGCCGGGAGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGACAGATC
ACGAGGTCAGCACTTCGAGACCAGCATGGCCAACATGGTGAAGCCCCATCTCTACTAAAAATACAAACATT
AGCCAGGCATGGTGGTAGGCCCCTGTAATCCCAGCTACTCGGTAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACC
CGGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGACTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGACCAAGACTCC
ATCTCAACTGGAACCTCGTACACTATGCTGAGTCCTTCCAGTGGATACANAGCCACGATGCTCACNN

Feb 06 2009 09:55:29

Table1 5758
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5759
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table1 5760
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table1 5761
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 5763
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5765
NNGACTGTGTTTCAATAAAACTTTATTTACAAAAACAGGTAGTGGGCTGGATTGGCCAACTTCTG
ATGAATAGCATTTCTTTATAAATTCTGAACATGAGTACTTTAAAAAAATGTAGCAAATATCTTCTACTATT
ATGTGGTTCATCTTTTCCACCTAGTGTATCATATTTTTGATGAACAGAATTTCCTGTTTTGATTTTTTTAA
AATAGTAAACAAGATTTGCTGATCCTTAATACCTGCCTGGGTTTATTTCCCATCTTGTCTTCAGTATGATC
TAGGCCTTCTGGAAGTTGAATGGGGGAGCGTCTAACAAATAGCTACCTAATACCTAGACAGATGACATCAT
CTCCGTGTGCAGGTAGGACATTAGATGGTTTCTCTAGGGAAACACAGAGAAAAGTATTGAGAGCAAGGAGT
GCTGTTCTGTGAGGCCGCTGCTTACCCTATGTCTGAGCAGTGCTGCCTACCAACACCCAAGACCCTCAAGG

TCCCCAGGGAAGGAGTATTTCTCCCACATAGACACTGGGAGTACTTACCAGGTTTGATGGGCTGCCTGTTC
N
Table1 5771
CCCCAAGAGAAGATGCCATTTTCATCACAACATGTTTACATACTCAAGGTAGGAACTTCAACACT
TTGCTCCTTCTGACCATACCCATTTACATAAACATATGCAGGGCTCCCCTGGCCTGCCGGCAGCTATCCAC
ACCAGAAAGAGGAAAAGGTAGACTGGTAAGACTCAGGCTTTCAAGTTATTTCAAAACCAATAGCAAAGTAA
GACCTGAGGTACATATAGTTTGAATTTAGGCTTTTGAATGCCTTTTAAGAAAGTTTTGAAATCAAATTAAT
ACAAGCACGTGGGCAAAACATGTATGTGTGCTGTTTTTGGCCATTGTTGCN
Table1 5772
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5776
NAGAGTGGAGCGGCCGCCGGAGATGCCTGACGCATCTGTCTGAGGAGCGGTCAGTGACGCGATGG
AGCGGGCAAGGAGACAGGGTCTGGCTATGTGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGATGCAGTTATAGCTCCCTGTA
ACCTCAAACTCCTGGATCAATCTAGACTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGCCTGTTAGTACAGGCTTGAGGG
ATCGCTTACACCTGAGACGAACTACAGAACAGCACGTACCAGAGGTGGAAGTCCAAGTCAAACGCAGAAGG
ACTGCCTCACTGAGCAACCAAGAGTGTCAGTTGTACCCGAGGCGTTCTCAGCAGCAGCAAAGTACCTGTGG
TGGATTTCCAGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCTGAGACACCAAGAGGTGGTTAAAGCCATATGGAG
TAGCGAGGAATCTGATTCCAAGCAAAAAACCAGGTTAGAGCTAATGCAGCAATGATCAAGAATAAAGAATC
ATTAAAGAATGGGGTGTGGGGGTCTCTTAATTATCAGTGACACATTAATTTTTTTCCTTAGAAGCTTCAAT
ACAATAAACACATTGAGAAAGTTTAAGAAAGTTTGTGGAGGGACCTTAAAATTTTCTGCCGTGAACTTTCG
GTCATGTTCTGTATTCCAGTATGTAGCGAAGGGTTCAGTAAGTGCATTGGGGTTTTAATCTCTAAAATATT
CACTATAAAGGCTCTGATACCTGTATGATGTTTTAAATTCATTGGGAGGGACATTTCGGCGCAGGTTGGGA
ACGTTATAATAGGTGTTTAGTAAAATTCATTGGAGCGGTCAGTGACGCGATGGAGCGGGCAAGGGATCGCT
TACACCTGAGACGAACTACAGAACAGCACGTACCAGAGGTGGAAGTCCAAGTCAAACGCAGAAGGACTGCC
TCACTGAGCAACCAAGAGTGTCAGTTGTACCCGAGGCGTTCTCAGCAGCAGCAAGTACCTGTGGTGGATTT
CCAGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCTGAGACACCAAGAGGTGGTTAAAGCCATATTGGAGTAGCGA
GGAATCTGATTCCAAGCAAAAACCAGGCTCCATCTACTCTTTGAAGCTTCTGCCCAGCTTGCATTGTTTCT
AGGAGAACCTGCGTCATACCTTTATCTATAGCCTTCCCCTAGGTCTTCAGAAGCATCAAGTTTTAACTGTG
GACATTGGATTTGGTGGAACAGCAATCATGACTGTTGGCAAGAGTAGCAAGATGCTGCAGCACATTGACTA
TAGAATGAGATGTATCCTGCAAGATGGCCGAATCTTCATTGGCACCTTTAAGGCTTTTGACAAGCATATGA
ATTTGATCCTCTGTGATTGTGATGAGTTCAGAAAGATAAGGCCAAGAAGCGAAGCAACGAGAGTGGAGCGG
CCGCCGGAGATGCCTGACGCATCTGTCTGAGGAGCGGTCAGTGACGCGATGGAGCGGGCAAGGGATCGCTT
ACACCTGAGACGAACTACAGAACAGCACGTACCAGAGGTGGAAGTCCAAGTCAAACGCAGAAGGACTGCCT
CACTGAGCAACCAAGAGTGTCAGTTGTACCCGAGGCGTTCTCAGCAGCAGCAAGTACCTGTGGTGGATTTC
CAGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCTGAGACACCAAGAGGTGGTTAAAGCCATATTGGAGTAGCGAG
GAATCTGATTCCAAGCAAAAACCAGGCTCCATCTACTCTTTGAAGCTTCTGCCCAGCTTGCATTGTTTCTA
GGAGAACCCGCGTCATACCTTTATCTATAGCCTTCCCCTAGGTCTTCAGAAGCATCAAGTTTTAACTGTGG
ACATTGGATTTGGTGGAACAGCAATCATGACTGTTGGCAAGAGTAGCAAGATGCTGCAGCACATTGACTAT
AGAATGAGATGTATCCTGCAAGATGGCCGAATCTTCATTGGCACCTTTAAGGCTTTTGACAAGCATATGAA
TTTGATCCTCTGTGATTGTGATGAGTTCAGAAAGATCAAGCCAAAGAATGCGAAGCAACCAGAGCGTGAAG
AAAAGCGGGTTTTGGGTCTGGTGTTGCTGCGTGGGGAGAACTTGGTATCCATGACTGTGGAGGGGCCACCC
CCCAAAGATACTGGCATTGCTCGGGTACCACTTGCTGGAGCTGCTGGAGGCCCTGGGGTTGGTAGGGCAGC
TGGTAGAGGAGTACCAGCTGGTGTGCCAATTCCCCAGGCCCCTGCTGGATTGGCAGGCCCTGTCCGAGGAG
TTGGGGGACCATCCCAGCAGGTAATGACTCCACAGGGAAGAGGCACTGTAGCAGCTGCTGCTGTTGCTGCG
ACTGCCAGTATTGCTGGAGCCCCAACACAGTACCCACCAGGACGGGGCACTCCGCCCCCACCCGTCGGCAG
AGCAACCCCACCTCCAGGCATTATGGCTCCTCCACCTGGTATGAGACCACCCATGGGCCCACCAATTGGGC
TTCCCCCTGCTCGAGGGACGCCAATAGGCATGCCGCCTCCGGGAATGAGACCCCCTCCACCAGGCATTAGA
GGTCCACCTCCCCCAGGAATGCGTCCACCAAGACCTTAGCATACTGTTGATCCATCTCAGTCACTTTTTCC
CCTGCAATGCGTCTTGTGAAATTGTGTAGAGTGTTTGTGAGCTTTTTGTTCCCTCATTCTGCATTAATAAT
AGCTAATAATAAATGCATAGAGCAATTAAACTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAATTT
AGTAGTAGTAGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

US 09/755,950

Table1 5777
ATTAATTAACGGCGGGGGATAAAGTTAAGGTGTAGAGTATTTATTAGGTTATTTGGCTTGTTTGT
TTGTTTATGCAAATCATGTTAGGTTGTTATCAGCTTAAAATAATGGGTTATAAGATAGTATGTTCTGGCCT
CATGGTAACCTCAAACCAAAATACATACAATGGATACACGAAAGATAAAAAGCAAGAAACTAAATCATGTC
TTCAGAGAAAATCATCTTCACTAAAAGGAAGACAGAAAGGAAAGAAATAAGGAAGAGAAGATCACAAAACA
ACTGGAAAAGAAATAACAAAACGGCAGGAGTAAATCCTTATTTATGAACAATAATATGGAATGTAAATCAA
CTAAATCTCCAATCAAAACACAGACTGGCTGAATGAATTTAAAAAAAAAAAACATAATCTGTTGCCTCCAA
GAAACACACTTAACCNNNNN
Table1 5779
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN
Table1 5780
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table1 5782
NNACGCGTCCGGAATTATCCATTTTTAATATTTAATATATCTCCTATCTGATAACTTAATTCTTC
TAAATTACCACTTGCCATTAAGCTATTTCATAATAAATTCTGTACAGTTTCCCCCAAAAAAAGAGATTTAT
TTATGAAATATTTAAAGATTCTAATGTGGGGNTTTTTAATAAAAGGATGGTTTAATGTGGGTAAGGGGGAT
TTTTTTTTGGAGATGGGCACCGGATAATTCTCGACCCACGCGTCCGTGAAATCCCTGTTTTGAAATAAGTA
AACAGCCTAAAATGTGTTGAAATTATTTTGTAAATCCATGACTTAAAACAAGATACATACATAGTATAACA
CACCTCACAGTGTTAAGATTTATATTGTGAAATGAGACACCCTACCTTCAATTGTTCATCAGTGGGTAAAA
CAAATTCTGATGTACATTCAGGACAAATGATTAGCCCTAAATGAAACTGTAATAATTTCAGTGGAAACTCA
ATCTGTTTTTACCTTTAAACAGTGAATTTTACATGAATGAATGGGTTCTTCACTTTTTTTTTAGTATGAGA
AAATTATACAGTGCTTAATTTTCAGAGATTCTTTCCATATGTTACTAAAAAATGTTTTGTTCAGCCTAACA
TACTGAGTTTTTTTTAACTTTCTAAATTATTGAATTTCCATCATGCATTCATCCAAAATTAAGGCAGACTG
TTTGGATTCTTCCAGTGGCCAGATGAGCTAAATTAAATCACAAAAGCAGATGCTTTTGTATGATCTCCAAA
TTGCCAACTTTAAGGAAATATTCTCTTGAAATTGTCTTTAAAGATCTTTTGCAGCTTTGCAGATACCCAGA
CTGAGCTGGAACTGGAATTTGTCTTCCTATTGACTCTACTTCTTTAAAAGCGGCTGCCCATTACATTCCTC
AGCTGTCCTTGCAGTTAGGTGTACATGTGACTGAGTGTTGGCCAGTGAGATGAAGTCTCCTCAAAGGAAGG
CAGCATGTGTCCTTTTTCATCCCTTCATCTTGCTGCTGGGATTGTGGATATAACAGGAGCCCTGGCAGCTG
TCTCCAGAGGATCAAAGCCACACCCAAAGAGTAAGGCAGATTAGAGACCAGAAAGACCTTGACTACTTCCC
TACTTCCACTGCTTTTTCCTGCATTTAAGCCATTGTAAATCTGGGTGTGTTACATGAAGTGAAAATTAATT
CTTTCTGCCCTTCAGTTCTTTATCCTGATACCATTTAACACTGTCTGAATTAACTAGACTGCAATAATTCT
TTCTTTTGAAAGCTTTTAAAGGATAATGTGCAATTCACATTAAAATTGATTTTCCATTGTCAATTAGTTAT
ACTCATTTTCCTGCCTTGATCTTTCATTAGATATTTTGTATCTGCTTGGAATATATTATCTTCTTTTTAAC
TGTGTAATTGGTAATTACTAAAACTCTGTAATCTCCAAAATATTGCTATCAAATTACACACCATGTTTTCT
ATCATTCTCATAGATCTGCCTTATAAACATTTAAATAAAAAGTACTATTTAATGATTTAACTTCTGTTTTG
AAATGTTGTATACACGTGGATTTTTTTCTCATTAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAAAAAAAAAACAAG
ACACAAATCAACACGACCCGAAGCGAAACCAGACACACCCAACAAAGGAAACAAACACAAAACGGCCAGAA
AAAGAACAGCAAATAACGCAGCAGGGATACAAAAAAACCAAGCACAGAAAGCGAGCAGACCAGAAACACGT
GGATAAGCAGCAACCGTACCCGCCGAAAGCGGCCGAAGACCGACAACCTACCCGCGAGAACGAGCAGAAAA
CGCAGAACCGACACGACCACNNNNNN
Table1 5783
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA

US 9,752,196 B2

CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table1 5784
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 5786
NNNGGAANCCCNNTNGCATTGAANNCCNTTNGTATCGGGCAGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGG
GAAGGCGCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACGAAGCGCAGCCTGCACTCCCAG
ATCCGCTCATTTTCGTTCTGCCCTCCGTTTTACGATTCGCCTACACTGAAAATGCGTGAGTGGAGTGGAAA
GCCTTCCTACTCCTGCCTCAGCGACCCCTTTTAAAATACTGCCTCGTTTGGCCTGAAAATGTGATTTGCAG
GCTTCCTGAGCAAAGTAGATTTCACTCCATTAAAGAAAAAAAAAAGAAAAGGCACCGAACGGGGCTCGGCT
GTCGGGAGTTTTGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATT
CGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGCCCTGGCGTTA
CCCACNNN

Table1 5787
CGTCCGGTTggAGCCGCTGCCGTCGCCATGACCCGTGAGCACCGAGCCCCCTTCTCCTTGCCCTT
TTCTTTCCGTTCACCCTAAACACCACCGGCGAGGCGCCGGCTTTGACCTTCCGTAGCTTCCCTAGCAAGGC
GTTTCTCTGGGCGCGCTCTGTAGCCACCCTCACACTCGGTGCCCGGAAATCGAGCCCTTTGCCCACGGCTA
CTTCACGGGACCACCCTCCCGGGTTAGGCATAGGCCCTCCCGGATCTTCCGCGGTGTAAGGAGAAGGCCAG
CGCCCCTGTGATAGGCCCAGAGCCCCCACTCCACAAGCCAGCCCATCCCCCACGGAGACCCAAACCGTCCA
CACACACCTTGCCAGCTGTTTGGGCCCCACGCCGCCCCAAAACACGCCTCCAGCTGGCCCCTTGGGACCTC
CCTTCTCTAGTCCGTATTTTGACCTGGCCCGTGGCAGATTCGCCACTCCCCCCTACCCCAAGCAGCcTggG
cCTCGATGGGCCGTTGTCGGGGccccgGAGATTGAAGTGGTgttGGATCCTGCTGCtggccgcgctggggt
agaagggtcgccggtgtgtgggcagagcggccccgcgtctcacctttaatttttctttccttaGGCGGTAA
CCAGCGTGAGCTCGCCCGCCAGAAGAATATGAAAAAGCAGAGCGACTCGGTTAAGGGAAAGCGCCGAGATG
ACGGGCTTTCTGCTGCCGCCCGCAAGCAGAGGTAGCCCCAGGGAGGGGAGGGAAAGGGACGGTGGAGACCT
GGGTTAGACCAAGGGTTATAGAAGGAAAGAGAGCTACCTCAGGGCTTGAATGTGGACTAGTCGTGAGGAGC
AGAGTGCATTGCTTCCTCTAGGGTTTTATTTCCTCCCCACCCTCCAAATTGTTAGCTCACAGCCTTACAGG
AAAGGACGGGGGCGGGCGCCTGCCCTCAGTCTGATTTCTGAGCGTCCCTGGGTCTGACCTTAAGGGCAAGG
GCAGGGAGCTTCACATTTCAAATACAGTTGTGGTTACGGCAGCCCAGTACTTTTGGCCCTCCTTGCTGTTC
GGTTCTCCTCCCTTCTCCCAACCTCCTCACTGGTGTTGCTGGGTGTGGTCCTCAATACAGAATAGAGACCC
TTGGGCCTGTGTCACCAGACTTCTGACCCCTTGGGCAACAGCCAGATGGAGACTGGTCGCCTTTTGAGCCT
CAGCTCTCTTCCTCTTGTTCTCCTAGGGTGGGAGTACAGCAGCCAAACGCTGAACTTAGTCCCATCCACTT
CCATCTTATCCTTTGTGCCCTTCATCCCCCTGCATCTTGTCCTTTTTGCCCTCTGGTACCTCCCAGTGCCC
CATCATCTCTACCCCCAGGGACTCGGAGATCATGCAGCAGAAGCAGAAAAAGGCAAACGAGAAGAAGGAGG
AACCCAAGTAGCTTTGTGGCTTCGTGTCCAACCCTCTTGCCCTTCGCCTGTGTGCCTGGAGCCAGTCCCAC
CACGCTCGCGTTTCCTCCTGTAGTGCTCACAGGTCCCAGCACCGATGGCATTCCCTTTGCCCTGAGTCTGC
AGCGGGTCCCTTTTGTGCTTCCTTCCCCTCAGGTAGCCTCTCTCCCCCTGGGCCACTCCCGGGGGTGAGGG
GGTTACCCCTTCCCAGTGTTTTTTATTCCTGTGGGGCTCACCCCAAAGTATTAAAAGTAGCTTTGTAATTC
CAAAAAAAAAAAAAAgggc
Table1 5790
NNGGTTTATCAACTTGACGAGAATCATTTCAAAATTTTAGGAAAAAAATTTATGTCTCAGTAAAA
CTTTGTTTAGAATTAGGTTTTTCAGTAGCAAGGATAAGGTGAAGGGATTAAAAATGTACGTAAAATTAGTA
GTCAATGAATTCTGGAATGCAGTCTGTATAATCCTATTCAGAGATTATGCTATTTACTGAATATAGCTTTG
GTTGTGTTTAAATCTGCACTAGTATTAGGTGCTCCTTAAAAGTTGAAAATATATAGCCAATAAGGTATAAA
GAAGAATTGACAGATAAATCTAAACAGTTTCTTTGTATAGTACTAACTTCTGAAATGTTCAGTGGTGGCAT
TTGATAAAGTAAGTTGTAATATGATCACATTGAGGAATGTTATATAATTATTAAACTCAATTTTTATAAAA
GGCATCATTTTATAAAAGTATCATAAGAAAGTGCCAATGTTTCAATGAATAAATTGAGGCAACATGATACC
AACTTAGTGAAAAATATACAAGACCAGAAGGAAGTAACCTAAAATATTACTAGTGATTGCCTCTGGGTAAT
AGGATATGGGCTTTTTGTCTTTCTATATTTTTCATTTTCCCACTGCCGTGTTCCTGGTACCTCAGTGAAAT
GAAGTGCTCAGTTCTTTTAACAGTTGTCAGTTTTTAAAACAAATATAGTCTTCTGGAAATGTTTTAGGGTA
GCATTTTTCCATTTTTATGGTTTTTAAGCCATCTCTTGGAATTTGAATAAATTATTTGAACTGGCATAAAT
ATTTGCAATCCCATTGAGAACACCAAAACAAAAAGTAAAAAGCAGAAACCTAAATTTTTCTAAATTTTTTT
TAATATCTAGAAGTTGTATCTCAAAGTTTTTGTAATTTTCTTCATTGTCAGATTTTATTTTTTACTGTCAA
ATATCCAATGACAGAGGCCACCTCTTTTAAAATAGAAACTTTAAATGGAAATATACATTATACTAAGTCTT
ATATTTTATAGCCTTGAAAGTTTCTATTCATGTAATTAAGCTTTTTCTGATTTTTAGAGGAACAGAAAGAA
AGTGAAAAGATGAAAAGTGAGGAGCAGCCTATGGATTTAGAAAACCGTTCTACAGCCAATGTTCTAGAAGA
GACTACTGTGAAAAAAGAAAAAGAAGATGAAAAGGAACTTGTGAAACTGCCAGTCATAGTGAAGCTAGAAA
AACCTTTGCCAGAAAATGAAGAAAAAAAGATTATCAAAGAAGAAAGTGATTCCTTCAAGGAAAATGTCAAA
CCCATTAAAGTTGAGGTGAAGGAATGTAGAGCAGATCCTAAAGATACCAAAAGTAGCATGGAGAAGCCAGT

US 2007/0292874 A1 Dec. 20, 2007

GGCACAGGAGCCTGAAAGGATCGAATTTGGTGGCAATATTAAATCTTCTCACGAAATTACTGAGAAATCTA
CTGAAGAAACTGAGAAACTTAAAAATGACCAGCAGGCCAAGATACCACTAAAAAAACGAGAAATTAAACTG
AGTGATGATTTTGACAGTCCAGTCAAGGGACCTTTGTGTAAATCAGTTACTCCAACAAAAGAGTTTTTGAA
AGATGAAATAAAACAAGAGGAAGAGACTTGTAAAAGGATCTCTACAATCACTGCTTTGGGTCATGAAGGGA
AACAGCTGGTAAATGGAGAAGTTAGTGATGAAAGGGTAGCTCCAAATTTTAAGACAGAACCAATAGAGACA
AAGTTTTATGAGACAAAGGAAGAGAGCTATAGCCCCTCTAAGGACAGAAATATCATCACGGAGGGAAATGG
AACAGAGTCCTTAAATTCTGTCATAACAAGTATGAAAACAGGTGAGCTTGAGAAAGAAACAGCCCCTTTGA
GGAAAGATGCAGATAGTTCAATATCAGTCTTAGAGATCCATAGTCAAAAAGCACAAATAGAGGAACCCGAT
CCTCCAGAAATGGAAACTTCTCTTGATTCTTCTGAGATGGCAAAAGATCTCTCTTCAAAAACTGCTTTATC
TTCCACCGAGTCGTGTACCATGAAAGGTGAAGAGAAGTCTCCCAAAACTAAGAAGGATAAGCGCCCACCAA
TCCTAGAATGTCTTGAAAAGTTAGAGAAGTCCAAAAAGACTTTTCTTGATAAGGACGCACAAAGATTGAGT
CCAATACCAGAAGAAGTTCCAAAGAGTACTCTAGAGTCAGAAAAGCCTGGCTCTCCTGAGGCAGCTGAAAC
TTCTCCACCATCTAATATCATTGACCACTGTGAGAAACTAGCCTCAGAAAAAGAAGTGGTAGAATGCCAGA
GTACAAGTACTGTTGGTGGCCAGTCTGTGAAAAAAGTAGACCTAGAAACCCTAAAAGAGGATTCTGAGTTC
ACAAAGGTAGAAATGGATAATCTGGACAATGCCCAGACCTCTGGCATAGAGGAGCCTTCTGAGACAAAGGG
TTCTATGCAAAAAAGCAAATTCAAATATAAGTTGGTTCCTGAAGAAGAAACCACTGCCTCAGAAAATACAG
AGATAACCTCTGAAAGGCAGAAAGAGGGCATCAAATTAACAATCAGGATATCAAGTCGGAAAAAGAAGCCC
GATTCTCCCCCCAAAGTTCTAGAACCAGAAAACAAGCAAGAGAAGACAGAAAAGGAAGAGGAGAAAACAAA
TGTGGGTCGTACTTTAAGAAGATCTCCAAGAATATCTAGACCCACTGCAAAAGTGGCTGAGATCAGAGATC
AGAAAGCTGATAAAAAAAGAGGGGAAGGAGAAGATGAGGTGGAAGAAGAGTCAACAGCTTTGCAAAAAACT
GACAAAAAGGAAATTTTGAAAAAATCAGAGAAAGATACAAATTCTAAAGTAAAAAACCCAAAGGCAAAGTT
CGATGGACTGGTTCTCGGACACGTGGCAGATGGAAATATTCCAGCAATGATGAAAGTGAAGGGTCTGGCAG
TGAAAAATCATCTGCAGCTTCAGAAGAGGAGGAAGAAAAGGAAAGTGAAGAAGCCATCCTAGCAGATGATG
ATGAACCATGCAAAAAATGTGGCCTTCCAAACCATCCTGAGCTAATTCTTCTGTGTGACTCTTGCGATAGT
GGATACCATACTGCCTGCCTTCGCCCTCCTCTGATGATCATCCCAGATGGAGAATGGTTCTGCCCACCTTG
CCAACATAAACTGCTCTGTGAAAAATTAGAGGAACAGTTGCAGGATTTGGATGTTGCCTTAAAGAAGAAAG
AGCGTGCCGAACGAAGAAAAGAACGCTTGGTGTATGTTGGTATCAGTATTGAAAACATCATTCCTCCACAA
GAGCCAGACTTTTCTGAAGATCAAGAAGAAAAGAAAAAAGATTCAAAAAAATCCAAAGCAAACTTGCTTGA
AAGGAGGTCAACAAGAACAAGGAAATGTATAAGCTACAGATTTGATGAGTTTGATGAAGCAATTGATGAAG
CTATTGAAGATGACATCAAAGAAGCCGATGGAGGAGGAGTTGGCCGAGGAAAAGATATCTCCACCATCACA
GGTCATCGTGGGAAAGACATCTCTACTATTTTGGATGAAGAAAGAAAAGAAAATAAACGACCCCAGAGGGC
AGCTGCTGCTCGAAGGAAGAAACGCCGGCGATTAAATGATCTGGACAGTGATAGCAACCTGGATGAAGAAG
AGAGCGAGGATGAATTCAAGATCAGTGATGGATCTCAAGATGAGTTTGTTGTGTCTGATGAAAACCCAGAT
GAAAGTGAAGAAGATCCGCCATCTAATGATGACAGTGACACTGACTTTTGTAGCCGTAGACTGAGGCGACA
CCCCTCTCGGCCAATGAGGCAGAGCAGGCGTTTGCGAAGAAAGACCCCAAAGAAAAAATATTCCGATGATG
ATGAAGAGGAGGAATCTGAGGAGAATAGTAGAGACTCTGAAAGTGACTTCAGTGATGATTTTAGTGATGAT
TTTGTAGAAACTCGGCGAAGGCGGTCAAGGAGAAATCAGAAAAGACAAATTAACTACAAAGAAGACTCAGA
AAGTGACGGTTCCCAGAAGAGTTTGCGACGTGGTAAAGAAATAAGGCGAGTACACAAGCGAAGACTTTCCA
GCTCAGAGAGTGAAGAGAGCTATTTGTCCAAGAACTCTGAAGATGATGAGCTAGCTAAAGAATCAAAGCGG
TCAGTTCGAAAGCGGGGCCGAAGCACAGACGAGTATTCAGAAGCAGATGAGGAGGAGGAGGAAGAGGAAGG
CAAACCATCCCGCAAACGGCTACACCGGATTGAGACGGATGAGGAGGAGAGTTGTGACAATGCTCATGGAG
ATGCAAATCAGCCTGCCCGTGACAGCCAGCCTAGGGTCCTGCCCTCAGAACAAGAGAGCACCAAGAAGCCC
TACCGGATAGAAAGTGATGAGGAAGAGGACTTTGAAAATGTAGGCAAAGTGGGGAGCCCATTGGACTATAG
CTTAGTGGACTTACCTTCAACCAATGGACAGAGCCCTGGCAAAGCCATTGAGAACTTGATTGGCAAGCCTA
CTGAGAAGTCTCAGACCCCCAAGGACAACAGCACAGCCAGTGCAAGCCTAGCCTCCAATGGGACAAGTGGT
GGGCAGGAGGCAGGAGCACCAGAAGAGGAGGAAGATGAGCTTTTGAGAGTGACTGACCTTGTTGATTATGT
CTGTAACAGTGAACAGTTATAAGACTTTTTTTCCATTTTTGTGCTAATTTATTCCACGGTAGCTCTCACAC
CAGCGGGCCAGTTATTAAAAGCTGTTTAATTTTTCCTAGAAAACTCCACTACAGAATGACTTTTAGAAGAA
AAATTTCAACAAATCCTGAAGTCTTTCTGTGAAGTGACCAGTTCTGAACTTTGAAGATAAATAATTGCTGT
AAATTCCTTTTGATTTTCTTTTTCCAGGTTCATGGTCCTTGGTAATTTCATTCATGGAAAAAAATCTTATT
ATAATAACAACAAAGATTTGTATATTTTTGACTTTATATTTCCTGAGCTCTCCTGACTTTGTGAAAAAGGG
TGGATGAAAATGCATTCCGAATCTGTGAGGGCCCAAAACAGAATTTAGGGGTGGGTGAAAGCACTTGTGCT
TTAGCTTTTTCATATTAAATATATATTATATTTAAACATTCATGGCATAGATGATGATTTACAGACAATTT
AAAAGTTCAAGTCTGTACTGTTACAGTTTGAGAATTGTAGATAACATCATACATAAGTCATTTAGTAACAG
CCTTTGTGAAATGAACTTGTTTACTATTGGAGATAACCACACTTAATAAAGAAGAGACAGTGAAAGTACCA
TCATAATTAACCTAAATTTTTGTTATAGCAGAGTTTCTTGTTTAAAAAAAAATAAAATCATCTGAAAAGCA
TTTGTACAGTAAAATGTATAATGAAGCTTTGCCAACCAGACTGTGCTAGCAACAAATTTTTTTAAATAAGC
TTTATGCAGTGGTAATAAGGTGGCCTCAAATATATTGTGTCTGATGGAGAGTTATTAGTGAAATGAATGTG
GTCTTTCTTAAGGCCTGGGTGGACTGTAAACTTTGCCAATAGTATAACTCTTGTCTTCTGGCCACTTGATG
TTTAAATATCTGAAATATCATTTTGAAAAAAATACATCTATATATAACATACATGAAGAGATGCTAAGCTG
ACAGTGATATTTTAGCACATTTGAAGACTGGGAAGAGATTTTCAGGTGAATTTTAACTGGTCTATTCTTGC
CCTTAGTATCTACTTCAAATTGAAGTCTACAAACAAAGCAGTTCCTTGGGAGGTTTTTAGTTGAGTTTAGC
GTGTGTGTGTTGTGGGGTGTGTGCCGTGTGCGTGTGTGTGTGTTGGGAATTCCTATCTGCCTGGATATA
TTAGCAAAGTTGAATGTTTTGGCCTTGGCCATAACTTTCTTTAAATCCTTATTGTCTACCCCACATGAGTT

US 9,758,795 B2

GTGGAACCGGCGAAAAAGGGGGCCCTTACACTCACCATTTCCCAAACATCTCAACACTTTAAAGAAAAGCC
CTTTGACGCAAGAAAAAAGGGTTTGTAACTAACTAAATACCTAACATGTAATTGACACTAAAATATGAACT
TTGTCTTATTTAGTTTCTGTTATAGCTGTAAAATTTCAGGCAGAGCCATAACATTGTACAGAGTGTAGCAC
TTGTGATTAAACCTAGCCTGTTAAATCCTGAAACCTTCAACCATTACTTCTGTGAATACTTTAGCCCTGGG
ATTTGGGTTTTTCTGTTCCGGTGTTGTGTCTGTTGCCGGCAATGGACACACCATATCTGCTGCTGGCCCAA
GGAACGTCATTAATTTTTCTTTCCAAATTAAGTATTATGTGCTAGTCAGTGTATAGTAAAGCACTTCTCTT
TTTTATTACTAAAAAGCTGGCATTAGATTTGCATTATAAATACCTCTCTAGGAACTTTATACTCCTTTTCC
TTCTTCAACAGGTATTGCCCTTAAATCTTATCTTTTGGCCTTGAAAGTTTATAGCTATTGTTTTTCAGTTG
TTCGTTGTTTTGTTTTGTTTCACTTTAGTTCTGTAGTACCTGCCCATTAATATTTTTGCTTTGATTCTAGC
AATGTGTATGTATCTGTATAAAAAATAAAATAATGAAAGCAACCTAAAAATAGGATGCACCAATAGCAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTG

Table1 5792

GGAGAGAAGCATTCATGCAGGCTGCAGAGAAAGCACTTGCTAGAGAAATTTTCATAACTATAAGG
GAGCAAAAAACTAATAGCCAAGACCATGGGATAAAGACCTGGAAAGCATTTATCCTATTTATTCATTTGTT
GCTCATTTATTTTTTGTTTATTTTATTGGAATATAAGCTCTATAAAATAAAATGGACCTGCTGCTCTTGCG
TATCACTGTATGTCAAGAAGTTATCATACAGTATGAGGCAGAGTGGGCACTAAACAAATGTTTATTTTGAT
GAGGAAAAGATGGATAAATTGATGACAAAGGTGTGACATATTTCTTGTACAAAAAAAAAAGAACACCTTGG
GGCACTAAAAGTATAGAAAAATTGCTAAGAAGCCAGAAGGGGGAATTTAATTAAAATTAATTAATTCTAGA
AGTACTCNNN

Table1 5793

NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN

Table1 5794

ggcgatgtcgcgtgccatgtgctgttttagccctttacgtgtaagatacaccacagcctgtgagt
aagcatttgctttgtagattaggaaaccaaggaacatgcagTAAATAACTGGCCTAGAGTCACACAGTTAA
GCTGGAAGTTGGACCTTGGCATGTGACTCCAAAGCCCTGCCTGAAGCGCTGCTCCTCCCCTCCTTGCAAGC
AGAGACCTGCCACACAGAGCCCACAGAGGTCTGAAGAAGGCAGGATTTCCTGTTCGTAGCTCAGGAGAGCA
GACAGTGGTGTTAAGCAGGAAAAGCACATTAGAATTCCAGTTTACTTACAGTGCTCTCCACACCAGGAAGG
AAATGCCCCAAATATGAACATGGCTTCCACTAAGATAAATGGCCCCAATCTAGGGGATTCCCATTTGCATC
AGAAAAACTGTTAATCTAGAGATCAGAGTTTTTACCTGCTACATCTTTCATATTTTCTTTCCTTAGGTTAA
AAAGATCAAGTGGCATGAGCAGCCTTTTGGGGAAAATTGGTGCCAAGAAGCAGAAAATGAGCACCCTTGAG
AAGTCCAAACTGGACTGGGAGAGCTTCAAGGAGGAAGAGGGGATTGGTGAAGAACTGGCCATCCATAATCG
AGGGAAAGAGGGGTACATTGAACGGAAAGCCTTCCTCGACCGAGTGGATCACAGGCAGTTTGAAATTGAGC
GAGATCTCAGGCTGAGCAAAATGAAACCTTGATGTTACGGGCTAAATCAAGAGCAGCTTAATCCTGTTTAC
AATGTGAGCTTTTTGTGCGTCTGTGAAATGTTTTACAGTGTTTCTCATCATCTGTTTCCCAGCAAGGTCTT
TTTTTTTCTACATTGAAGTTCTGTCTATGTATCTTAATCACAAATGGTTTCATTCACTTTACTTTTAAAAA
TTTGTCCTTAAATGAATAAATAAAATAAAAGTTGGTCCTGTGAGAGGATAATGAAGACTAAAAAAaaacag
ccttggaCaaTagAACAGCACGtacctcggccgccacc

Table1 5795

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table1 5799

CCGGCAAGAGACCCATCTGGAAAGGTTCCTGGAATGGGTTAGGGACCCCTTACCGGGTAAAACGG
TCCCGTTGAATGCCAGAAAAAAACCCAGGGCCACCGTCTCTTTCTAGTGAATTCCCTAGCCTAATCTTATC
TCTTAAAGACCTCTCTTTTCAGGATGGTGCACTCTCAGCCTCGTGCCGAATTCGGCACGAGCTCGCTTCCG

US 9,957,565 B2

GCTGCGCCGGATGCTGTTTCCTTTCCGCTCCCAGGGGCGTTGGGAACGGTTGTAGGACGTGGCTCTTTATT
CGTGAGTTTTCCATTTACCTCCGCTGAACCTAGAGCTTCAGACGCCCTATGGCGTCCGCCTCGACCCAACC
GGCGGCCTTGAGCGCTGAGCAAGCAAAGGTGGTCCTCGCGGAGGTGATCCAGGCGTTCTCCGCCCCGGAGA
ATGCAGTGCGCATGGACGAGGCTCGGGATAACGCCTGCAACGACATGGGTAAGATGCTGCAATTCGTGCTG
CCCGTGGCCACGCAGATCCAGCAGGAGGTTATCAAAGCCTATGGCTTCAGCTGCGACGGGGAAGGTGTCCT
TAAGTTTGCTCGCTTGGTCAAGTCCTACGAAGCCCAGGATCCTGAGATCGCCAGCCTGTCAGGCAAGCTGA
AGGCGCTGTTTCTGCCGCCCATGACCCTGCCACCCCATGGGCCTGCTGCTGGTGGCAGCGTGGCCGCCTCC
TGAGAGTTGGCCCTCCCTTGTGCCACTGCCAGGGGAGGAAAGGCCTTGATGTTCCAGACAATAATAAATGC
GCCTGTGACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCGGGGGCTTTTTTTTCGGGGGGGGG
AAAAAGGGGTTTTGAAGGGGCCCCGGGGCCAAAGGTGTTTCCCGGACCCTTTTTTTGCCCCAAGGGGGGGA
AATCGGCGGGGGGCCCCCAAAAGGAGGGCGGAATAAAATCCGAGAAAACGCGGGTTACCCGCGTAGTGTCG
TCTCCGACAAACNNCCACGAGACACACAGCAACGCCGACACAACCAGCGCGACACACAAAGAAAGAAAGCG
ACGACACGCAGATACAAGGAACAACACACATCAAACAACACAGGCGACACAGACAGCTCACACACGACACA
CAACACAAAGAACACGAAACCAACACACATCGAGACACAACACAGCGAAGANN

Table1 5802

NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTATCTAAAATTAGATACTTAATGTATC
TTTCAGAAAATCAGATAAAATGCCCTTTGGATGGACCCCTGTCTAAATGGGCACAGTAAGAAATGTTATAT
TCAACTTGTAAAAGATTTGGTTTTATTAAAATTCATATTTGAACTCCCCAATAAACCAATAATTTATATTC
TATATTTTGTTACAAGTTATAATGGTTCCAGCTGGGCGTGATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGCGGGCGTCACCTGAAGTCAGTGAGACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTAGGG
CGTGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGAGAAGAATTGCTTGAACCAGGGAGGC
AGAGGTTGCGGTGAGCCAAGACCACGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAAATCCGTCT

Table1 5805

NCTGTATTTCTTATTAAAATGATTGGTCTAAGACCAAAGATCTTGTCCCTGTTGTTCTCTATTGT
ATTCCTTGTTCCTAAAAGGTTCCTGGGACATACAGTTCAAAAATATATATCTGATGTACGAATGACTGAAT
AAGTGAATGTGACCATAACGCAGAAATTCCCTAAGAAATGCTTTGTCCTGATAGGTCTCCAGTCTCTGCAG
AGGACAAAGAGAAATATTCTAAGGTCCCAAAAAGTCTTTCCTGGTGTGCCACATAAGACCTCCTATTCAGT
TCAGTGTAATATTTCCCACATACCAGACAATCTTTCTTTAGGATTCCACAGAAATTTGAGCAGGCAACTAG
TCCTATCCTCCGCTTTCCCCACCCTCATCACCAAATTTACAACTCCCACAATCATAGTTACCATTTACCAA
TTGCTTCCTGTAACCCAGGCACTGTACTATGCCCTGCATATATGTTATCTAACTCTGTGTAACAACCCTTG
ATAGGTAACCANNNNN

Table1 5807

GGGAAGATGAAGAAATTTCACTCAAGTATTTTGTTACTTTAAGATTCAATGCTGGACACTAGACC
AGCTATAACATTTTCAGATAGAGTGACTTCATGCGTGAAATGATCACATACAATGAAGAGGTTTTAAAAAA
TACAGATGACATAACTTGTTCAGTTGAAGAAAATTAAAATACTGATATAAACTAAATCATTCTCCTCTTCA
TTTTAGGGGGATTTTTCTCTGCAATTGTACTGATTTATGACTAGAAAGCTGAAGACTGATTTGAGCCTCTT
TAGCAATACTCTATTTCACCATTTATCTTCCAAAGAATTATGGCTATTTTATTTCTTCCAATGAAGCTGGA
AAATTATAATATGCCAGCAGATCAGTAGAAATGTAAAAATATTAGTAGTTACCCTTTTAGATCCAACTTAC
CTGTAGTGAAATAGCAGCAATGCATTCTCTATTTGAGGACAAAACATAAAAACCCTGGCTTCATAAACATA
GAGTATTAAAAAATCTCAGAAGTTTAATGTGTAGACATTTGCTAATATTTCTGTATGTCTCAGCACTCAGT
CTGAATTATAAAAACAGAAAANAAATTTAGAAAACAAATTGGAAAGCATTTTTAAATCATATCCTTAAAAA
TCATATTTTACCTGAGACTACNNNNNNNN

Table1 5808

NNNNNNCGTTATACCCGGCCCCGTGATTTTTCCCCCTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTACTGGATCTGTATTTTTAATGATTGCTTTCCTTTAATCTTAAAGAGATAAGTGGA
CTAACGTGGATAAAGGGCTCCATCTTGGACAACTTGATCAGTCTTTTCTTCTGTGCTGAGCAGGGCCTGCC
AAGAGCAGGAAATTCAACGCCATTTACAAAGCTTTCTTGTCTTACTCTCAAAGAAAGCCATCACTGTTCAC
ATCATTCAAGAGGCTGTCAAGCTCACACCTCTCTGAAATAAGTGTTAGCTTTTTGGGCTGCCTTCCCCCAG
TTGCTCTGTGCTCCAAACAGATGCCTGTGTTTAGTCCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTTT

Table1 5809

ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN

Table1 5810

NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA

US 9,957,568 B2

AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table1 5812
AGACGGAGTCTCGCTCTGTCACCCGGGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCCAGC
TCCGCCTTCCGGGTTCATGCCATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGGCTACAGGCGCCTGCCAC
CACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGAGATTTCACCGTGTTAGCAGGATGGTCTCAATCT
CCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGTCCGG
CCTGGACCCTCTTAGTTAATAATTTTAAAGCAAAACTGTGGGCGATTTTGCTGTGCATTAAGAGAATTGCT
ATAAAGATGATATCTGGGACTTAGCTGGAGAAACTTGATTGTTAGGGCCCTTGGTGCTTAGAAAAATTTAT
TTATATGTGATTCAAATTAGAGTATTAATTATAAACATGAAAGTGATTCAGTGAAATCTCTTCACTAAAAA
AGTATTTTGATAAACGTTTTCTTGCTGTTGTAGGAGGAAACTGTTCTTTGANNNNNNNNNN
Table1 5813
NNNGAAGATGGAATCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGG
AAGCTCTGCCTCCCAGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCAAGCAGCTGGGACTACAGGCGCCAG
CCGCCATGCCTGGCTAATTTTTTTTGGTATTTTTTAGTACAGATGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGG
TCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCACTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCAC
CATGCCCGGCCGATTTCACCTTTCAATGGCAATTACTATAAGACAGGAAAGTTATTTATTTTTATATATTT
ACCTAATTTTAAGTTACCTTATACAACCCTCATTAATAGTCTGTTAGAACTAGAATTTAAACTCTATGTGA
ATATGGACCTTATTTAAACAATGTATCCCTAGCACCTAGACAATGCCTAACCTGTCACATTAACTTAATAT
ATATTATATTCATATTCTCGGGTAATTGANNNNNNNN
Table1 5814
NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCT
TCCTTTATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAAAGGAGA
AGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGCTCCCTACACACACTGGG
ATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAAATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGC
CGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAATACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGC
GAGCTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAAACAGCCAGGCAT
GGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGG
AGGTTGCAGTGAGCCGCGATTGTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCAAAACTCTGTCT
Table1 5815
ACGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGACTAGAGCACAGTGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCC
GCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCATGAGTAGCTGGGATGACAGGCGCCCACCACCAC
GCCGTCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACTGGGTTTCACCATCTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTG
ACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCATGGCC
AGCTTGACAAACTTTCTAATTGACTGGCTCCTGTGCATTGCTCATCCTTCTCTCTCATTTGTTAGTGGCTA
GGAAAAAGAAAGAAGTTTGTTATCTGAGAAATGTGAGTCCTTTTAAAGTCTCAGGATAACAGAGGCATTTA
AAATGCAACAGCAGTCTCTTCTCACTCTTCCTGGCACTAAATAATGACCTCTTGAAGCCACTTGCTATATG
GGCTTTACACTGACTGAAGCCAAGTAACCATAAAATGCCATATGCTGGACACCATAACCCATACCCTATAG
TTCAGCAATCTATAGCCAAANNNNN
Table1 5816
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table1 5817
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table1 5821
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA

US 2005/0053904 A1

ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 5822
NNNNCATAAGAGACAGTTGGTATGAATCTCTTTATTAAAATTTCTCTCCTTTGGTTGGTCTTAGC
CCTGTACCAGGCCCATTTCCTCTTCTGTTACAGTCTTCCTAATGGACAAACCATGCCTGTTGCTATTCCTG
CATCAATTACAAGTTCTAATGTGCATGTTCCAGCTGCAGTCCCAGTAAGAAAGTTAGACTATTTAAATCTC
TATCGCAAAACTGATCTTTGTAGTCAGAAAATAAAGTTGGCTGCTTGACTGGCTTATGAAATTGAATTTAA
CATAATATTGATTAGCAGTTGATAGTATTTATTTGTTATCATTGTAATAGCATATACCATTCAAGGTATAG
CTATTTTTTCTCTTCTCCCCAAAACCTTAATTTTTTTTTTATACTGAGATCTTCTTATTCAACCCATATCA
ATTTGACTGGACTTGTAGCATTCAAATATTAACACAGATTTCAAATTTTAGAAAGATATTTGTACTAGAAT
ACTTGTCAGGTAACTCTGTGGTATTTCTATTAGTATGGAAATTGTTTATAAAGACACACTCTGAATTTTTG
TGGTCAAGTAGGGTTTGTAGAATCTTTGATAGCCCAGCATGTTAAAATGTAAATGTTCTAGAAAAATAATC
TTTCACTTTCCCTGTGAAAAGACCCCGCAAAAAGTTTTTTGAGGGGTGTGTTAAATATATAAATTTTGAAA
GACGTAGACAAAATAGTTAACTATCTACTTATGATATTTAATAGTTTGGCCAGGCATGGCAACTCATGCCT
GTTGTAATCCCAGCGTATTGGGCGGCTGAGGTAGGAGGATTGTGTGAGCCCAGGCGTTTGAGACTGCAGTG
AGCTATGGATCCTGCCTGGATGACAGGGCAAGACCCCAAGTCAAAAAAAAAAAAAGTAATAGTTTAATGAACA
TTTAAAAACACATTGTTTGGAATAATGTGTGTTAGCTTCTGGCTTGTCTTTACATTCAAATTTCATCCTGA
GAACCATTTTTGAGCANNN
Table1 5824
NNACGCGTCCGGAATTATCCATTTTTAATATTTAATATATCTCCTATCTGATAACTTAATTCTTC
TAAATTACCACTTGCCATTAAGCTATTTCATAATAAATTCTGTACAGTTTCCCCCAAAAAAAGAGATTTAT
TTATGAAATATTTAAAGATTCTAATGTGGGGNTTTTTAATAAAAGGATGGTTTAATGTGGGTAAGGGGGAT
TTTTTTTTGGAGATGGGCACCGGATAATTCTCGACCCACGCGTCCGTGAAATCCCTGTTTTGAAATAAGTA
AACAGCCTAAAATGTGTTGAAATTATTTTGTAAATCCATGACTTAAAACAAGATACATACATAGTATAACA
CACCTCACAGTGTTAAGATTTATATTGTGAAATGAGACACCCTACCTTCAATTGTTCATCAGTGGGTAAAA
CAAATTCTGATGTACATTCAGGACAAATGATTAGCCCTAAATGAAACTGTAATAATTTCAGTGGAAACTCA
ATCTGTTTTTACCTTTAAACAGTGAATTTTACATGAATGAATGGGTTCTTCACTTTTTTTTTTAGTATGAGA
AAATTATACAGTGCTTAATTTTCAGAGATTCTTTCCATATGTTACTAAAAAATGTTTTGTTCAGCCTAACA
TACTGAGTTTTTTTTAACTTTCTAAATTATTGAATTTCCATCATGCATTCATCCAAAATTAAGGCAGACTG
TTTGGATTCTTCCAGTGGCCAGATGAGCTAAATTAAATCACAAAAGCAGATGCTTTTGTATGATCTCCAAA
TTGCCAACTTTAAGGAAATATTCTCTTGAAATTGTCTTTAAAGATCTTTTGCAGCTTTGCAGATACCCAGA
CTGAGCTGGAACTGGAATTTGTCTTCCTATTGACTCTACTTCTTTAAAAGCGGCTGCCCATTACATTCCTC
AGCTGTCCTTGCAGTTAGGTGTACATGTGACTGAGTGTTGGCCAGTGAGATGAAGTCTCCTCAAAGGAAGG
CAGCATGTGTCCTTTTTCATCCCTTCATCTTGCTGCTGGGATTGTGGATATAACAGGAGCCCTGGCAGCTG
TCTCCAGAGGATCAAAGCCACACCCAAAGAGTAAGGCAGATTAGAGACCAGAAAGACCTTGACTACTTCCC
TACTTCCACTGCTTTTTCCTGCATTTAAGCCATTGTAAATCTGGGTGTGTTACATGAAGTGAAAATTAATT
CTTTCTGCCCTTCAGTTCTTTATCCTGATACCATTTAACACTGTCTGAATTAACTAGACTGCAATAATTCT
TTCTTTTGAAAGCTTTTAAAGGATAATGTGCAATTCACATTAAAATTGATTTTCCATTGTCAATTAGTTAT
ACTCATTTTCCTGCCTTGATCTTTCATTAGATATTTTGTATCTGCTTGGAATATATTATCTTCTTTTTTAAC
TGTGTAATTGGTAATTACTAAAACTCTGTAATCTCCAAAATATTGCTATCAAATTACACACCATGTTTTCT
ATCATTCTCATAGATCTGCCTTATAAACATTTAAATAAAAAGTACTATTTAATGATTTAACTTCTGTTTTG
AAATGTTGTATACACGTGGATTTTTTTCTCATTAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAAAAAAAAACAAG
ACACAAATCAACACGACCCGAAGCGAAACCAGACACACCCAACAAAGGAAACAAACACAAAACGGCCAGAA
AAAGAACAGCAAATAACGCAGCAGGGATACAAAAAAACCAAGCACAGAAAGCGAGCAGACCAGAAACACGT
GGATAAGCAGCAACCGTACCCGCCGAAAGCGGCCGAAGACCGACAACCTACCCGCGAGAACGAGCAGAAAA
CGCAGAACCGACACGACCACNNNNNN
Table1 5825
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA

09/855,376 - 050501

AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN

Table1 5827

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table1 5832

tgATCCAGTCAAAAACGTGGAGTGCGTCATAggtCATGcnccGCTCAGATGGCGTTCCCACTGAG
TCACCCCAAccTCTGTAGTCAAAGGTGACCACATGGTAACCAAGGGAACTCAGCACCTTGTAAAGCTCCAC
GCGGTGGTCGCCTCCTCAGACTCCAATGGTCACGTCTTCCTCTGGCTGCAGGTAGTAGTTACACGTGTGAT
TCAAACCTTGATCCTGTGGTTTTTTCAAATCAATGAAATAGGGAACTCTTACGAAATTCAAGAAAATCAGT
TTGGCCTGTATTCCAGGACATAGTTTGATGAGAAATGGAATGGCAATGTACAACCCCAAAACACAGAAAAG
TATCTTCCTCAGGCGCAACCACACGCCCTTTCGCCTGCCCAGCGCCCGCTTCATTCCCGCGTCGGCTGCGC
AGCGCGGCTCAGCtcgtgccgaattcggcacgagatAAAAATGAAGGTGGTGAACTAAGCAGCCTCAGGCT
TTAGAAGTGAGTCCCTGGCATCGGTGAGGCCACCCACACAGCCATTCCCTGTACATCAGGAGGGTGGTCTC
ACTCTGTACCTATCACCCAGGTTCTCGGGACCGGAAgtcagGTGGGAGACTGGGCTCCCCGAAGCCAGAGC
GGCAGAGAGGCCAGAACTCCAAAGCCCCTGCAGCCCCGGCTGACAGGAAGCGCCAGCTGTCACCCCAGTCC
AAGAGCTCCAGCAAGGTCACGAGCGTGCCCGGCAAAGCCTCGGATCCCGGCGCCGCCAGCACCAAATCAGG
GAAGGCCAGCACGCTGTCTCGGCGGGAGGAGCTGCTGAAACAGCTGAAGGCCGTGGAGGATGCTATTGCAC
GCAAGCGGGCCAAGATCCCCGGGAAAGCATAGGCCGTGCCCCGACCGGACTGGACGCATTTTTATACATAG
GGTAAGCGCAGCCATTTTGGATTTTGCAGTTAATGTCTTATTTTGGCTGTGATTCTTTTTAAAAAGTAAAA
AAGAAAAAAAAAGTTTCTCAGCTGGAAAAGAAGCCACACAGGAAATGACAACGACGCTGAATCCCAGCCTCC
CTCCCCAGAGCAGAAGTCCCGCAGGACAGACAGACACAGACAGCGCTAGTGACCAGCACGGTTCTCATGTA
AATTACAAGCCCCAGCCGCCAGCCCCGCCTTCTCTTCCTCCTCCTCCGTCTTCTTCCCTGGCCCTGGTCAG
GCCTGTGGAGCCCCAGCTCTGGGTCCCTAGCCCGGGTCCAGGCAGCCAGGCTCCCTCCTGAGCTGAGAAAC
GGAACCTCGCgaACCactggtggcacatccttctcctcccccgcccctgatcacccgcccccggatcagaa
ata

Table1 5833

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table1 5834

NNNGGAANCCCNNTNGCATTGAANNCCNTTNGTATCGGGCAGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGG
GAAGGCGCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACGAAGCGCAGCCTGCACTCCCAG
ATCCGCTCATTTTCGTTCTGCCCTCCGTTTTACGATTCGCCTACACTGAAAATGCGTGAGTGGAGTGGAAA
GCCTTCCTACTCCTGCCTCAGCGACCCCTTTTAAAATACTGCCTCGTTTGGCCTGAAAATGTGATTTGCAG
GCTTCCTGAGCAAAGTAGATTTCACTCCATTAAAGAAAAAAAAAAGAAAAGGCACCGAACGGGGCTCGGCT
GTCGGGAGTTTTGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATT
CGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGCCCTGGCGTTA
CCCACNNN

Table1 5837

TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCCGCCACCGGCTCTACCTGACGGCTTCCAGTTCCGGCCT
CCAAGGGGCGGGCAGAAGTTGGAAACATGCGGCTGTCGGTCGCTGCAGCGATCTCCCATGGCCGCGTATTT
CGCCGTATGGGCCTCGGTCCCGAGTCCCGCATCCATCTGTTGCGGAACTTGCTCACAGGGCTGGTGCGGCA
CGAACGCATCGAGGCACCATGGGCGCGTGTGGACGAAATGAGGGGCTACGCGGAGAAGCTCATCGACTATG

09/29/2006 02:06:04

GGAAGCTGGGAGACACTAACGAACGAGCCATGCGCATGGCTGACTTCTGGCTCACAGAGAAGGATTTGATC
CCAAAGCTGTTTCAAGTACTGGCCCCTCGGTACAAAGATCAAACTGGGGGCTACACAAGAATGCTGCAGAT
CCCAAATCGGAGTTTGGATCGGGCCAAGATGGCAGTGATCGAGTATAAAGGGAATTGCCTCCCACCCCTGC
CTCTGCCTCGCAGAGACAGCCACCTTACACTCCTAAACCAGCTGCTGCAGGGTTTGCGGCAGGACCTCAGG
CAAAGCCAGGAAGCAAGCAACCACAGCTCCCACACAGCTCAAACACCAGGGATTTAACTGGATCTGAAGAG
TCTGCAGCCCTTAATCAGTACCCATGATCACAGGCCTTTGGAGCACTTTTACTCTCTGAGAAGAACTGGAG
CTAGAGATGTAAAATGGACAGTCTTGATGGGGTTGAGAACCTTCTGGGGAGCCAGATGACCCTCTCTTTGC
ACAATAGATAAAAGTCTTTATATGAATATATATAAATTTATTAATGACCACTAGGCGACCAAGAAACCAAC
AAAGCCATGCGCAGGCCCGTCGCGCCGACACAAGCCCCTCTCACCCATCTTAGGCCGACCGTCACCCAACC
GCGATCGACACACCGCGATCAAAGAGGACACACAGAAGCACGCGAGCTCATCAACACGGGGGCGCACCACC
ACAAACAAAAACGCCGGCAGACCAACCCTCCGAGCGAACCCCACACGGCACCGCCAGACTAACAGCCCAGA
CAGACACAGGCATCACAACACCCGAGACGGAGAGACAGCCACCACACAGTCGCACAGCTATGGACAAGAAG
CAAGCACGCCCTCAACCGACAGCCACGGACACACCTCATACCCGACCAAAAGCAGACCGTCGACATGGACA
GAGACGTCGACNNN

Table1 5839

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table1 5843

NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTACGGCGCCCGGGGCGCGGCGCACTGCGCAG
GCGGCCGGGACTCCGCTCAGTTTCCGGTGCGGCGAACACCAAAGTCCGGGAACTTAAGCATTTTCGGTTTC
TAGGGTTGTTACGAAGCTGCAGGAGCGAGATGGAGGTGGACGCACCGGGTGTTGATGGTCGAGATGGTCTC
CGGGAGCGGCGAGGCTTTAGCGAGGGAGGGAGGCAGAACTTCGATGTGAGGCCTCAGTCTGGGGCAAATGG
GCTTCCCAAACACTCCTACTGGTTGGACCTCTGGCTTTTCATCCTTTTCGATGTGGTGGTGTTTCTCTTTG
TGTATTTTTTGCCATGACTTGTTCGCTGATATCTAAATTAAGAAGTTGGTTCTTGAGTGAATTCTGAAAAT
GGCTACAAACTTCTTGAATAAAGAAGACAGGACTCTCAATAGAAGAATTTCACATCTCCAAGGGACCCTTC
CTTTCATTTTACACTTTGTTACTAATTTGCAGAACTCTATTAATTGGGTAGGATTTCACCCATTCCTAGCT
AAGTTCTTAAAATTAAACCCTTTGGTTCGTGTTTAAAAACTTTCAAACATCTGATGGCTTTACAGGGGCTG
AATATAAAAGCATTTGTACTTAAAGGTCTTGTGTATTCATTAAGAAATATAGTAATGTCTTTTAATGTTTT
AAGAGTTGATCAGGGTTTACTATGATGCAAGTAATAGGATGATTAATAAGGGAAGGTTTTTATGAATTCAA
AAGTCAATTATTCAAAAGCAGGGAAAGATTTTGAGAGAGGGAACAAAGTATTCTTAGANN

Table1 5844

AAGTAGATTGTTTCTGCTAGGCAATATAATCTGCTAATGTGACAGTTTCCCTGTAACAATGTGTA
GCAAAACTCTGCAGGATTAATGAGAAGAATGTATTGCCTTTGAAGCAGCACCACTTGAGTAAAAATTCCTC
AAATGTGCTCTATGTTATGCTAGTGTAAGTATAGCACCGGAGGATATTTCTTGGGCCTACTTTGCAAGCCT
CTGAGAGGTGCTGTGCAGCTCCGACCATGAACTGCTCTCCTAATTGAAGAGGGTCCCAGGAAGGGGAAGGG
CACTATGGCCTCCATTCTACCCAGGGAGATTGGGTGAATATCTGGCATGTAATTAAGTGCTAGCTCAGGTC
GGGCTGTTTCTGGCATATAGGGTAGCCAGCGGTCAGGGGAGCCTGGAGTGGGGTTGCAGTGGACTGGGGAG
GCCCCCAGTGTCACAGATCTCCCAGGGACTGCGTGCTCCTCGAGGAAGGGGCCTGCTGCGATGGGTGAGGA
CCTTAGGAGCTGCCCGGGTGACTCCTGGAAGGAGTGACTGCATN

Table1 5845

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table2 1

TTTTTTTTTTTTTTTGGAGAATAGTACTGTCATCAGTTTATACTTTAATACCACATCTAACAATG
TTTATGATAGGGTTGATCACTTCCATGAAGGCATCACAAGCCTTGCTGTGTGAAGGGCATCTGAATACATT
TTAATATTTTATATCTGTTCTTCACACCTTAGCCCCTCACTCTGGAGAAAATAGTACATTTTCTTTCTTAA
AATATGGTACACTTAAGCCTCAAATGTGGATCTTTTCTTTGAAAGTAAAACTGAACAGGTCCTTCTGCCCA
CCTGCAGTCCCCAAGGAAAGAACACATGTTACGTTCATTGCCAATAATAGGTCCTTCAGTACTTGTTGAAT

US 2005/0095594 A1

GAAGAATACTTGTGTTTTTCCACTGGCCAACCAAGGTGGATCCTGAAAGTGGAACCCGGAGTTCTCTAATA
ACTAAATTAGTGTTTTTAGTAGCTCATTTTGAATCCCTAAGCTGTGACTTCAACTCTGAAAGGCTGGCTAA
CTCTGGGAGGTTACCTTCACTTAATTAAGTACAGCATTTCTTCCAAAGCGCATGCAGTGCTTTATGTAAAT
TCTCTCTCCTGGATTTGTGTGACGTAGCAGGGTTAGAATGGTGAGACAGATGCCTGGTTCTGGAGTCATAA
GACTGGCTTTGCCACCTAGCATCTGTGTGGTCTTAGGCCAGCCATACTTTTGATTTTATTTTGAGGANNNN
Table2 2
TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCAAACTATATATTTTTTAGTTCCTTTGAGATAACTAATTT
CTAATTATATATGTTTCAAAAACCATATCCTGTATTTTTTTTAAGAATTGTTTTATAAATAGGTCATAAGA
TACAAGGTCTGCATTAGAAGACCCACTCTTACTAGGTTCCCTAAGGATCTGCCATAGATTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTAGGTAGTTTAAAGCAAGCACTGATACCAGTGGGAGTTGGTCTTGATCTAGGAGATTCTGT
TAAGCATCCAAAAACAATGCCTAATTTCAGTTCTTAGGTTATGGCTTGTGACTCCAGATAAAAGATGGAGA
ATACCTCATGTACTGTGACTTGAAAATGAATTCTTAAAATTCTTAGGCTCTCTCCATGTATCTTTCTTAAG
GAAAAGTTTCTGAGTGTGATCTCTCTTTTGCCATAGTATCAAGTGGAGGGTAGTTCAGAAAAGTTAATAGG
AAATCTTTTGTGACAGCAGACTATAATAGAAGTTTGAGTAATATTTTAATAAATTTATATAATTCAAATGA
TAAAAATGTATCAATGTTATCCAATGATTTTTATTAAAAAATTACCTTATTATTAGAACTGTGCCTATTAC
ATAAAAAGTGCTCATGTATTTGAATTTTAAATAATTTATTTAAATCAAGACCACCATAAGTCATTAATAAT
TTAATAATTGTTTTAAATCAGTGGTTTTCAACCCTCACTTCATATTAGAATCATCTGAGGACTTTTAATAT
GGAATCCACCTCATAACAATTAAGTCTAAATTTCTGGAAGATGGAGCCATGCTTGTTTTTCCAAAAGCTCT
TTGAGTGATTCTAATTTGTAGTCAGAGTTGAAGACCACTGCTCTAAATTAGTGCAGGAAAATGCTTTTATT
TCTCCCATGTTAACTTTTAAAACTAGTAATGTACCCAGTTAAGTTTTGATGGTTTAAATTCCACTAAAGAA
CATATTCTTCTAATAACTAGCATTTATTACATGAAATTTAAGAGTTTAAGTTCCATCAAACTAGCCCTTGT
GTAAGATTATTATTTCTTCTCTATAACTTCAAAATAGATATTTCATTCAAACTGTTCAGGTGAGAAAACAT
AATGGATTTTTTTTTTTTTCCTCTGGAGCTGCCTGTTCAGTGAGATGGAGGAGGTGGGCACATTTAAGGTC
AGTTCACTAACCTATGGTTCAGAGTTCTGATCATATGGAAGTTTGGAAAAGAGAGCTTATCACAGGTTTGT
ATGCTGGTGAATGGATAGTTTTAATTCTCACTGTCTCAAAAGAGAATCAGCTCTCCAGCAGTTCTAGAAAA
GCTTTGACAATCCCCAAGGGGCAGTGTTACCTTACTCCTTCACTGCTTCTTAGAAGGTAGAATTAAGTTTC
TGGAATTGCACCTACATGTTTTCTTATTAACATTCAGAATTGGGAATATTAATTTTTCCAGTGAGTAGTTT
TCTGAAATTGGTAACTTGGAGAGTAAAATAACGTATTTTGCTTTTCAATTTTGTGTTTGTTTACTTTTATG
TAAAAATTTGATATGTGAATTACACAGTTCTAATAAAACCTCATGCCTTTTCATTACATCTAATTTGAACT
CTCAACTTCATGTTACAGAATGCTTTAAAGATGCTTTAATGAAAAGTATTAAGAAAATATATAGATTTGTA
TGTCAGTTTATACTTCAGAAATCCATATATTTGTCATATTTATTTTTTTAGAAACCTCCTAATTGGATAAC
TAGATGGTATTTAAAATGAATGCCCAAAAATATCTTGTACCTTTGTCCAAAAGTTTATCTGTTGGAAGCCG
CCAGCCATTCATGTAGAGAGTTTATAAGAAAATAATTTAAAATTGTATGCATTTTATATTACTATGGTATC
TGTGTACCATATTTCTAAGTATTCATTATTAAATTGGTACTTCTTAAAACCATAAAATAAAGAACAGACGC
AACAAGGAAAGGACAACAGCAACAGACCACCGGAAGACAGCAACTCACAGAACTAGACAACGAGAACAGGG
GGGGCGCGGCACGCACAGACAAACTGACAGACGCACTAGGCACGCGCAGAATCAAAAAGAAGAAGTGGGCG
ACCGGTAGGAAGAAGAGGGCGCAAACGGACTGACCAAAAAAGCGGGAGCACCATAAACAAGGGGATGGAGA
GAGGAATAGGGGAGAGNNNNN
Table2 3
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table2 4
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT

09259596.doc

TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table2 5

NNNNAAAGATTATTATTTTAAACTGCTCTGTTAAATAATGGTGCTAAATTATTTGTAGTAAATTA
GAATCCAGGATTGAGATAATCCATTATCTCAATTATGATCTCAATAGGCAGTAAATGTCTGTTTACCCTAT
ATGTAAATAATGAATTATCTCAATCCTACAGAGACTTTTGCTTTGAGAAACAGATTTATTTTGATAAAACA
TCAATTTGACATAAACCCCAATTTCCCTTTGGGGTCAAAGAAACCAAAAAATACATATCCATAATTGTTTA
TAGTTCAAAACCAGTTTGGACTAAACAAAATTACCTGACATAAAAACTCAGCTCCGCAACTATAACAGTTA
ATGTAACCTCCATACCTACAAAAAATGAAAGCAGTAATGTTTATTACAGTTCACACATTGGCACTTGAAAT
GAAAACATTTATCCCATCATGGAAAATACGTGCTACATAGAGTTGAGAAGAGAAGCAATTATTTTAATTTC
TGTTGTACCTCAGAGGGGACTTTAGGAGGTAATTTATCTTTCACTGAGTATGGCTCTTTGTATAGATAATG
TGTGCACACGTATATTTAGGTTATGTACATATGTATAAGTACACATATACCGTATTTAGCTCAGTTTGGTA
TTTTATAGAGGTATATTTGGTATTAGAGTTTAAATTGTCTCAAGGAGCTTTTAGACCTTGATTTTTTTCAT
GTCATAAAATGAGCTACGAGACCCTTTAACTGAGTAGTAATGAAGGTAGCCAGTTTTATATAAATAGCATT
TATTATTTTATGATCATTTTATTTAGTTTGTTATGTGCAGATGTTTTCCCCACTAGAATTTAAGTGGTATG
AATGGAGGGATCTTGTTTGTCTTGCACAGCATTGTATTCCCACTAACTCTCAATAAATACTTACTGGTTCA
ATGAATGAATGGACAGATAAGCAAGTGTGCTAACAAGTAAGCTTTTAGGATTGT

Table2 6

NNNACGCGGGGAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACTTGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCA
CTGAGGAAGTAAAACAGGAATCCAAAATAATACGTTTGCTGGGAATTATAAAGAATTTCATTGAGAAAGTG
AAAAAGAAAAATCTATGCAAAGGAAGTGATTCTGTTGTTTAATGCCATCACCTGTCATTCTGTCTCTTACC
ATGGCTGGCTTGGCTAGTGGCACCACGAACAGATCCCTACAGACCCCAACACCAAGAAAANGTAGGTTTTT
CTTCTTTCTTTGCAGTTCTTTGGTATAGATTTGATGTTCTAGGNGTGGGTGGAAGGCCATTCGTGTGAGAA
AAGATTACACTTAGTATTGGGAATGGGTGAAGGGAATGACTTTCCTTTTTCTTACCCTAATATGGACTTNT
TGTTTTTAGAGATGCTGTCCTGNN

Table2 8

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table2 9

NAGGTACTTCATTCCCATGGGCTATTCAGTTATACTGAAGAGCAGTGCTGATCATCACTTCTCCA
CTTTACAGGATATTCTCTTGTCCCCAAAGTGAATCTGTTTAACTTGGCACAAGGGAGTGGACAGGGTCATT
GTGGGCTGCCCCAGGAGAGACATATTGGTGGGCACAACATTCAATGCCACAATGAAATGGAAGGCTAAGAC
AAAGAAGGGTGGGATCCTTGGGAGCAAAGACACTGGCCAAGAAATACACCAAATTTGACCAAAACCTGAAT
GGAGTGCTGTGGCTCTGGAAGTGCTGGAAAGGAAGGGGCTCAACTTCACCAAACACTGACAATGTGCCAAG
TCCAGTGCTAGGCACATGAAGCCGTGGCAGGGAGATTACTTACTGATCCTCAAGTCACATGGGGAAGTTGA
GTGGCAGAGTATAAGTGTGGAGCTGATCTCTCTATGTCGATGTCCATTCCACTGCTTAGCATTGCTTCCCA
AATCCAACCTGTGTGAAAAATTAAGTTCACAGTANN

Table2 11

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA

US 9,765,396 B2

ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table2 14

NNNNCGCGGCCGCGTCGACGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGGGTTCTTGGAAGGCGGTGCTCTG
AGAAGCCGGACTACGCGGCAGCGGCTCTTCAAAGCGGAGCCGGGAGTTTTTGCTACAGTTTTCGCCACCAT
GAGTCGCAGCTATAATGATGAGCTGCAGTTCTTGGAGAAGATCAATAAAAACTGCTGGAGGATCAAGAAGG
GCTTCGTGCCCAACATGCAGGTTGAAGGTGTTTTCTATGTGAATGATGCTCTGGAGAAATTGATGTTTGAG
GAATTAAGGAATGCCTGTCGAGGTGGTGGTGTTGGTGGCTTCCTGCCAGCCATGAAACAGATTGGCAATGT
GGCAGCCCTGCCTGGAATTGTTCATCGATCTATTGGGCTTCCTGATGTCCATTCAGGATATGGGTTTGCTA
TTGGGAACATGGCAGCCTTTGATATGAATGACCCTGAAGCAGTAGTATCCCCAGGTGGTGTCGGGTTTGAC
ATCAACTGTGGTGTCCGCTTGCTAAGAACCAATTTAGATGAAAGTGATGTCCAGCCTGTGAAGGAGCAACT
TGCCCAAGCTATGTTTGACCACATTCCTGTTGGGGTGGGGTCAAAAGGTGTCATCCCAATGAATGCCAAAG
ACTTGGAGGAGGCCTTGGAGATGGGGGTGGACTGGTCCTTAAGAGAAGGGTATGCCTGGGCTGAAGACAAG
GAGCACTGCGAGGAGTACGGAAGGATGCTGCAGGCTGACCCAATAAAGTTCTGCAGGGGCGAAGAAAAGAG
GCCTTCCTCAGTTGGGGACCCTGGGAGCAGCATACTCATTGAAAATCTCATCCAGCACGTGGACCTCGTGC
CGGACGGCGGTGCTCTGAGAAGCCGGACTACGCGGCAGCGGCTCTTCAAAGCGGAGCCGGGAGTTTTTGCT
ACAGTTTTCGCCACCATGAGTCGCAGCTATAATGATGAGCTGCAGTTCTTGGAGAAGATCAATAAAAACTG
CTGGAGGATCAAGAAGGGCTTCGTGCCCAACATGCAGGTTGAAGGTGTTTTCTATGTGAATGATGCTCTGG
AGAAATTGATGTTTGAGGAATTAAGGAATGCCTGTCGAGGTGGTGGTGTTGGTGGCTTCCTGCCAGCCATG
AAACAGATTGGCAATGTGGCAGCCCTGCCTGGAATTGTTCATCGATCTATTGGGCTTCCTGATGTCCATTC
AGGATATGGGTTTGCTATTGGGAACATGGCAGCCTTTGATATGAATGACCCTGAAGCAGTAGTATCCCCAG
GTGGTGTCGGGTTTGACATCAACTGTGGTGTCCGCTTGCTAAGAACCAATTTAGATGAAAGTGATGTCCAG
CCTGTGAAGGAGCAACTTGCCCAAGCTATGTTTGACCACATTCCTGTTGGGGTGGGGTCAAAAGGTGTCAT
CCCAATGAATGCCAAAGACTTGGAGGAGGCCTTGGAGATGGGGGTGGACTGGTCCTTAAGAGAAGGGTATG
CCTGGGCTGAAGACAAGGAGCACTGCGAGGAGTACGGAAGGATGCTGCAGGCTGACCCCAATAAAGTTTCT
GCAAGGGCGAAGAAAAGAGGCCTTCCTCAGTTGGGGACCCTGGGAGCAGGCAACCATTATGCAGAAATCCA
GGTTGTGGATGAGATTTTCAATGAGTATGCTGCTAAAAAAATGGGCATCGACCATAAGGGACAGGTGTGTG
TGATGATCCACAGTGGAAGCAGAGGCTTGGGCCACCAAGTAGCCACAGATGCGCTGGTAGCTATGGAGAAG
GCCATGAAGAGAGACAAGATTATAGTCAATGATCGGCAGTTGGCTTGTGCTCGAATCGCTTCCCCAGAGGG
TCAAGACTATCTGAAGGGAATGGCAGCTGCTGGGAACTATGCCTGGGTCAACCGCTCTTCCATGACCTTCT
TAACCCGTCAGGCTTTCGCCAAGGTCTTCAACACAACCCCTGATGACTTGGACCTACATGTGATCTATGAT
GTTTCTCACAACATTGCCAAAGTGGAGCAGCATGTGGTGGACGGAAAGGAACGGACACTGTTAGTACACAG
GAAGGGATCCACCCGCGCTTTCCCTCCTCACCATCCCCTCATTGCTGTTGATTACCAACTCACTGGACAGC
CAGTGCTCATTGGTGGCACCATGGGAACCTGTAGTTATGTTCTTACTGGCACTGAACAGGGCATGACTGAG
ACCTTTGGAACAACCTGTCATGGAGCGGGCCGTGCATTGTCCCGAGCAAAATCTCGACGTAATTTAGATTT
CCAGGATGTCTTAGACAAATTGGCAGATATGGGAATTGCGATCCGTGTTGCCTCACCCAAACTGGTTATGG
AAGAGGCTCCTGAGTCCTATAAGAATGTGACAGATGTGGTAAATACCTGCCATGATGCTGGAATCAGCAAG
AAAGCCATTAAACTGAGACCAATTGCTGTGATCAAAGGATAGAACCTTGGACAGCAGGGCTGCCTGACACC
ACCAACCCTCTCTGAAGTGGAAGTGGACTGACATGCTCTTCTGACATCAGACTCAAGGCGGGACAAGTTGC
AAAGTGTGCAGCTGTAACTGCTCACGCCAAAATGGCTGATGGGGAGGCTGCTGCTTTCAGGGGCCCGTGCT
TGTAAAATAACCTTCCAGGAAGAGGCACATTGCCCACCTTTGGAAAGGGAGGAATATGCCTTCTCCTTGGT
TGTTCCACAGAGTTTTAGGAAAATCTGTTAGGGATGGGTAGATGTCAAACTGCCTTACGCAGTCATACTGA
TCTTTAGCCATCAGATTGATCTTCTTCACACCAAGCTCTGTTTACATTCCGAGAGGTGTCATGAAGAAAGT
TCTGTTCAATAAGGTTTTGGAATGTCAACANNNGNNCNNCCCCNTCCCCCCTTNCTNCTNCTTCCCCCCNC
NNNCCCNNCNTNCCCGNCNCGGNTTCTCCCNANCNCNCNTCNCCCNCNCTNCNNNNNN

Table2 15

NNATGGGACCATTGCTGTACCCATTCATACTGGTTGCTGAAGGGTACTGTANTTAGACTGTTNAA
GGCGTGAAGCTGAAAGAGTATCCCCGCGNAGAGATGCTGCTTGTGTTGCGGATGTACCCTTGATTATTTCC
TTGTGTTGACTCTGAGATGCTGACCCCAAGCTGGCTGCCATAGGAGTTGATTCCCATCATGCCACTGTGCG
CTGGGGAGCTAGAGAGGGCTGGAAGCTGGCTGGGATTCCTGGGGACGCTGTAGAGAGCTTCAGCAATGTCT
GCGGCTCGCTTCAAAATGATGTCCTGGTTATTGTGTGGTGTGCCATAAAGAGCTTCCACTAGATCTGCAGC
TCTTTTCAACAGCATCTCCTTAGCTAGTCTCTCAGGATCTCCAGGATGCCTAGGGATGACCTTCTGCAGTC

Feb 26 2009 09:25:23

TCTGGAAGCCATAGTCTATGGTGGGTTCATTTAATGCTGTGTAAATGAACCTTCCTGGGGCTCCTTTGCAG
AACTGTTTAGATTTATAAGATAATGTCACCTCTACCACGCCTGGGATGTGCCGGGGAGGAGTCTGTACTCT
GATGGCATGAGGGGTTATTAGCTCGCTCCATACAAGCATAGTCCCAAACACCACTTGGAGACCATCAAAGA
AGTTGTCCCCGATGATGATGACCATGGCTCCTCCTGTGGTCCAGCCTTCACTCGGGCTAATGGCTTTGATG
CAGGGGGTAGCTTCCGATGGATCGAGTCTTCTTGCTCTCCGTCCATGCTTGGAGTTGTTATGAAN
Table2 16
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table2 18
NNNACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATTTTTTGTATTGTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTG
GTCAGGGTGGTCTCGAACTCCTGATTACAAGTGATTCACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAGCCCTTTTG
ATTCCCTGACATCAAATGCTACTCCTCTTGGATAGTTATACTGTGAGAAGTTGGTGACGGGCAAAACGGGA
GCCCAGGCCAGTGTCAGAAACTCACCCAGAGTCGCAGGGACAAAGCTGTTGTGTGGGTTCTTCCCTGTGAG
AATCTTAAGGATGGAAATGGTGAGCACAGACCTTGGCATTTAAGGACCGACAATGCTGAGATGTTGTGGTG
GGTCCTTGAGTAGGGCTCAAGTGTCCTTCCAGGGTGGTGGTCCCAGGGAATTGGGCCAGAAACAAGGCCAC
CCAGTCTCAGCTCTGTTGTTCCTGGGGGGCCCTGTGGCTCCAGGAGCTCGTGAACATGGCGAACCCCACTT
CCCCATCCCCTTTCTGCCTTCTCTTCTGTTCTCTTGACAGTCTCTGTTTTCTACCCACTGGGGTCAGCAAA
TCAGCCCCTTTTACCGGTTTCCACAAAAATCCACAAAAAGCACTGTGAGGACTTGGGGATTTCTTGAAGAT
TTGGGTTGAGGTATTTCAGGAGGGCCTTGCCTCGCCCCTTTCCACTCCATCTTCCTCTCTGCTCCCCACTT
CTCTGGAATAAGAGGTAT
Table2 20
ACCATGCTGGAGTTTTGCAAAAGCTTCCCAGGTGATTTTAATGAGTGTCAAGAGTTGAGAATCCT
GCCCAAGACTTACTAAGGGGTGGCAAAACCAGCCCATTTTTAACCCTCACTTTGAAACCCTTCCCACTATT
ATCAAAAGATTGGGGACGGGAACAAGGGAGGGCATCACTGGGAGAGGTTTGTTCTCTGCCTTGTTGGGAAT
AAGCGAACCGGGATTTCTGTCTCTCTGCACATTGATCTCCCTTCCTCGGAACACCCCTCTTCCACTGTGTC
TATGGGTGAATTCTCAGGCATTTTTCAAGGTGGAACTCAGTGTCACCCTTTCAGAAAGTCCTTCCCTACCT
TATAGGCAGAATCGCCTCACCCCTGGTAAAGCGACCAGTCCACTGTGAGGCTTGTTATCCCCGTGTATTCC
ATCTCATGGGGTCTTCACCTTATGTGTGCGTCCTCGTTTAGACCACAGCTACCTGAACATAAGCAGGGCCG
TGTCCTATGTGTCTTTTATTCTTCAAGCCTAGCATAGTCCCTCTATAAAAAGTGCTCAATAAATGCTTATT
GTGATAGAAAATTCATAATGTGACTAAAATATGAATTAATAAATGCTTAAGACTACCAGCTATGAAGAAAG
GATTGAGTCTTGTTCTGATTAGGTAGTATACAACAGACCATTCCAAATGCAGTGGCTTTATACAACAATGG
ACTATCATCCTCCCCAGCCTGTGGGTTGACTGGGTTCAGTTCCTATGTGGTTCCTGCCTGGAGTCTGGTTA
CAGTCAGCTGGAGGCCCAGGAAGGGATCATCTAAAGACTCAACTGGGATGGGCGTGAAAAATGGCCTCTTC
CCCCACATGCGTGGGCCACAGTCGCAATGGCTGGAAGAACTGAGGCCTGAATAGGTGGCCATCCACATGTG
ACTCATTTAGGAGTCCTCACACCATGACAGTCTCAGGGTAGCCATACTTCTTACATGACAGTGGTTTTCCT
CAAACAAGCATTCCTGAAGACCCAGGCCACACTGCAAGGCTTCCTATGACCCGCTCAGAAGTCACACGGCA
TCACTTCTGCAGCATGCTGGTGGTCAAAAGCAAGTCACAGAGCAGGGCAGGTTCAGGAGGAGGAGACTTCA
CAAGGACATGGACCCATGTCCAATCAGAAACCTGCTGGGATTCTCCAGAGGAATCCTTTTTCTTCCGTCTG
AGTTCAGCAAACTTCCTGCTTCCTCTACCCAGCGCAGCGAGCCCCTCTCTGT
Table2 21
ACAGAGGAGGAGGGCGCCAAAGCTGAGAGAGGCAACCCCTCAAATATTAAAAAGGAAGAAATGGC
GTGATAGGCTAGCACATTTTATGGAAAGCCATGTCTTAATTAAATGTTTTCCCTACAAATGTTCTCTGTAT
CAAGGAACCTGGCACATAGGGAATGCATGAAACCTGATTTATAATCAGATTCAGTCTACTTAAGTAATAAC
CTATATCTAGATGATAGATTGTCAACTGTGCTACTTTAGCCATCATCACATACCCAGCGTTTCTATCCTTA
GTGACACAGCTGGGCCAGAGGCAAGGCCTGCATTCATGCATGCAGATTATTTTACTGTAAAAAAGAACACT
GTGTTTTGAACTTTAATTGCACAAATAGACACAGCAATGACATTCTCTTCTAGTAACTAGTAACAGCCCAT
TATTCCTCACATAGT

09/25/2006 15:52:30 PM

Table2 24

NACTAAATGTTAGGTTTCTTGAACCCAGCATGTTTTTTTCTCTCTTCTTATCAGCAGAACACACG
TTGTTCTCTTTACTTGGAACGCCGCCTCTGACAGATGGTCACCTCACCATCACTCATTCATCCTTCAAGTC
TTCGATACAATTTCTTCCAAGAAAACTTACCTGATTATTTGAGCTTGAGATAGCACTCTCTGGAAAGCCCT
AGAATTTTTATAGCTTGCGGTAATTGCTTACTGAAATCTCCAGTGGGCTGGAAAATTAGGGAAGGTATTTT
CATGTATCTATTGTTAATTTTTCATTACCACAGCTAGCAGAGAGGTTATATGTTTTGAAAAAACTTTTATT
GAGTAAATGAGAGGATGAATTTAAAACAACCTAAACACAGGTAATGCAACCAAATAACAAATTAAAAATCA
TCAAGAAGTGAACCAAAGAATAAAATCAATAAGGTAATATAGGATCAGAAGTGACATTGCACATTAAATGT
GCTATGATAGACATAGGGCCCAGAAAAACTGATCTCCCAGGTAAATGTCCTTTTTCTTACACCATCCTAAC
ACTTTAATCCCTTCCTTTCCATCTTACATAAAGTAACTGTTTACTGGCAAACATTTGAGATGCAATTGATG
CATTAAAAAAAAGTCTACATCTCTCAATTTATTAGCACTTCTCATACTGTGTTCCTCAAGCGCTAAATGTAG
CTCGTCCTGACCACGTAAGCCCCAATTCCAGCACANNNN

Table2 25

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCCCCCCGTCTCTTATCCCGCTCCCAGGAACGCCCCCGCCC
ACTTTTTCCGTTTAACTTCCCGCCACATTACCCCTGACATGTGCCCGCCCCCACTGACACACGCTTTATAC
TTACGAAATCCAATTTCGAATTACCTTAGGAAGCCCTTCGCTTGACATACCAATATTCAAAGCAAGTGGGA
CTGTGCAATCAGAGCCATGAGTTTTATGAAAACTACTTTCCTTTCACATCATTTGTTAGAGAATGCCACAC
CCATGATCATGTAACATTATTACAATCATGAAATATTACTACATTCGTGATTAACATTACCCAAAAGGCAC
ATCTTCAAATGTTGAATTAAGAAAATCCAAAAATCAAAACAGTAGAGAATACATTAAAAATCAAGCATTTA
ATTTGTAAACCTTAATGAAATAACAGCCTACTCCAGTTTCTTCAAAGGTTTGTGAGCTTTTTATAAGAGTG
GTCAGGAAGTGCAGAAAAACAACATGGAAGACAGGATTTGGAAACAAGGCCAAAATTTAAAAGACTTAACC
TTTTTTTTCTTTTAAATGAGCCACAGAAGTGCTCTTTTATAATGTTGACGCAAATCAACATTTATATTATA
GAAATGCACTCAGAAGTAACAGACACACAAGGTTAAAACCTGATTCTTCCCACTAAGTTCTGGAAATTTAT
TCTAACATAATGGTGCCTTTCTGTACAAAGAACTGTACCATATCATAAATTTACTGCTAGTAAACTTTAAG
CCACCAGAAATCTTTCAGCTGTGACAAGCACTTGATTGTAATGACAGATTTCAGAGTCTGAATACTGAAAA
ATATATATATCCAATAAAAAATTTTTGAAGGGGGAATAAAAGCACATAAATGGCAGCAGAGGAATTGATGT
TCTAAGCCTGTTTTATTACATGGGACATCACACTACCCTTAATTTCACTGAAGGTATCTGAAATGGGTGAG
ATGAAATCAATAGGATTTTCTGCTACCATTGTAACAGTTCTATATGTAGTTACAAAGGGTGTTATTCCTAG
TGATGATGACACCTTTCATGGGATTCAACTTAAAAATTAAATCCTTGCACTTTCAAAGTTTGAAACTCAAT
TCAAAATGAGTCCGTCTTAAAAGCCTGGCTCATATGGTCCCATTAAGGGAGGCTAACAATGGTAATCTATA
ATACCCAAACTTGAAGAATAAAGACTTTATGGATAAAAAGGAATAAACCAAAATATTTGGGCTGTTGAAGT
ATAAGGGCCTGTTGTAGGACAATCCCTCCTACTTCCTAATCCCCCCCATACAATGGCTTAAGATAGCCAAA
ACGTTTATTGTAGAACGTTTATTATTCCTACAAGCTTATGTCTCACTTCCCCTAAGCCTCTGTACTTACAG
TCAAGGACAAATGCTCTCTAGCATCATATCTCATTTTCTGTTGCTGACAGTTCTTGAGACTTGGCTTCCTT
CCAGCATGATCCTAAGTCAGCCTGATTGGAACTGCTTGGACTTGAAGGTTAAGGGCTATTAAGTCCATATT
TATGACTTTAAAAAGGGTAAAAATGAGTTTCCACAGCTCAGTGAAATAACGATAACAGGGAACATCCCCTT
CCTACCTGGGGAAAAAAATCTCTTCACAGTGCATAGTTTGAAATCAAAGTGCAATATGGGCAAAAAGAGAA
GGTGGTGCTCTCGATACCATAAATTTAGTTTTTGGTTTTCTGCCATTAATATTTGCTAACAAATTCAAGCT
AAAAAATGGGGAGGAGGGGAGAGCCTCACATGTTACTTCCTTATTTTATAAACTATTACTCTTTCAAATCT
AATGTTTGAATAAAATATTTTTTCTTCGATATAAAAATCAATTTTTTTAGATAAAAATCAATCAGCACAGT
GGCCTTGTCTTACACTAAAGCCAACATAACAGTAAATCCGAAAGGATAACTTACGGACGCGN

Table2 27

CGATCACCTAGAGGGTGCAGAGGGAAAGGGAAGGGTCTGTGCCCTCAGAGACCAGCGCTTGGAGC
TCTAATTCTGATACCAATGGTAATCCCAAGAATGGTGATCTCGCCAATATTGAAGGCATCTTGAAGAATGA
TCGAATAGATTGTTCTATGAAAACAAGCAAATCGAGTGCACCTGGGATGACAAAAAGTCATAGTGGTGTGA
CAAAATTTAGTGGCATGGTTCTACTGTGTAAAGTCTGTGGGGATGTGGCGTCAGGATTCCACTATGGAGTT
CATGCTTGCGAAGGCTGTAAGGGTTTCTTTCGGAGAAGTATTCAACAAAACATCCAGTACAAGAAGTGCCT
GAAGAATGAAAACTGTTCTATAATGAGAATGAATAGGAACAGATGTCAGCAATGTCGCTTCAAAAAGTGTC
TGTCTGTTGGAATGTCAAGAGATGCTGTTCGGTTTGGTCGTATTCCTAAGCGTGAAAAACAGAGGATGCTA
ATTGAAATGCAAAGTGCAATGAAGACCATGATGAACAGCCAGTTCAGTGGTCACTTGCAAAATGACACATT
AGTAGAACATCATGAACAGACAGCCTTGCCAGCCCAGGAACAGCTGCGACCCAAGCCCCAACTGGAGCAAG
AAAACATCAAAAGCTCTTCTCCTCCATCTTCTGATTTTGCAAAGGAAGAAGTGATTGGCATGGTGACCAGA
GCTCACAAGGATACCTTTATGTATAATCAAGAGCAGCAAGAAAACTCAGCTGAGAGCATGCAGCCCCAGAG
AGGAGAACGGATTCCCAAGAACATGGAGCAATATAATTTAAATCATGATCATTGCGGCAATGGGCTTAGCA
GCCATTTTCCCTGTAGTGAGAGCCAGCAGCATCTCAATGGACAGTTCAAAGGGAGGAATATAATGCATTAC
CCAAATGGTCATGCCATTTGTATTGCAAATGGACATTGTATGAACTTCTCCAATGCTTATACTCAAAGAGT
ATGTGATAGAGTTCCGATAGATGGATTTTCTCAGAATGAGAACAAGAATAGTTACCTGTGCAACACTGGAG
GAAGAATGCATCTGGTATAGTGAAATCGATTTTTTGCTTACATTGTATCAGGGAAAGCTTTGAAAATTTTC
TTTTATTCGGGAGATATGCTAACTTGGGGGGATGGTGTCAGGAAACCTAAGAAATTTACAGACTTAATTTT
GTACAGTATTTTAGGTCAAATAATTTTAATAAACATCTTCTGATGAATGACCTAATTTCACACCCAGCTAG
GTACAAGCATGTGATTTGATTGATCTGAGATTGGGATTAGGATTTTATGTAAAATATGATTCATGCAGAAT
TGGTCCTTTAATTCTTGGAAATCCCTTTGAAAATTTACGCGTCCGGGTTAATTAGTACCTTACTAGCTTTG
GGATTTTCTCAAAGGGCCGAACTTTTCGCTTGCCATAGTTAGAAATTCCTTTGATTTCTATAGAAAGAGGT
TTTTTTTTTTTTTAACCATTATTATGCAAGAAGGTCTTTGGATATAGAACATAGATGTTTTATTGTTCTGA

pp3956 2756 9 6 0 2 0 5 0 4

Table 6
1080/3331

TAAATTTAGGAGTATTTTAATTTCCATAGGCTAATTTCTAAGGATTTCCTCCGACTTCATCCTTATGAGAT
GACTTAATGTTGGTCATATCATTGAAGCTTTTCTATTTTTCCATCAAATACGACATTCTACATCAAAGTAC
AGTGTTCATATTCAGCCAAAATTTCACCAAAAACAGCAGTACCACACCATTTCCAGTTTAAACCATGAAGT
CCTTTGATAGTGCTTGGTATTTTCTACTGACAGGTTTGTCCAATGAGTAAGTCTCCATATGTGGATCCTCA
TAAATCAGGACATGAAATCTGGGAAGAATTTTCGATGAGCTTCACTCCAGCAGTGAAAGAAGTGGTGGAAT
TTGCAAAGCGTATTCCTGGGTTCAGAGATCTCTCTCAGCATGACCAGGTCAACCTTTTAAAGGCTGGGACT
TTTGAGGTTTTAATGGTACGGTTCGCATCATTATTTGATGCAAAGGAACGTACTGTCACCTTTTTAAGTGG
AAAGAAATATAGTGTGGATGATTTACACTCAATGGGAGCAGGGGATCTGCTAAACTCTATGTTTGAATTTA
GTGAGAAGCTAAATGCCCTCCAACTTAGTGATGAAGAGATGAGTTTGTTTACAGCTGTTGTCCTGGTATCT
GCAGATCGATCTGGAATAGAAAACGTCAACTCTGTGGAGGCTTTGCAGGAAACTCTCATTCGTGCACTAAG
GACCTTAATAATGAAAAACCATCCAAATGAGGCCTCTATTTTTACAAAACTGCTTCTAAAGTTGCCAGATC
TTCGATCTTTAAACAACATGCACTCTGAGGAGCTCTTGGCCTTTAAAGTTCACCCTTAAGGCCTTTGTTTA
TTTAAACATGAACTGATGGTAACTGTACATTTTGTGCTAAAATGCATATTTATATGTGTATACCATATGTG
GAGATAGAAAAGACCTTTAAGACAATAAAAGATTGTAGGCTATCTCTGTAATCATGCAATAGCTGTTCGGA
TTGAGAACTCTTCAGCCATGATTAGACGTTGACTGCATCTCCCTGATAGACCAATCAGCTGTGTCGCACTT
AAACTGGAGAAGTTACACTGAAGTATAATCACACTGAATGTTAGACTTTTTCATCTGCCAAAACCAAAAAC
CATTTTGATCTCCCTGTGGTTATCAATATAACGCACAATCACAAGTGTATGAGGACTTAGAAATTAATCCT
TTGTGGTAGGAGTTCTGTTGAATGATGGAAATCTTATTACTACCACAAGACTATTTGATCTGGTAATTGGA
GACTTCGGGATTTAGGAGATCTCCATGTCTGTATTTACTCTACCACTGCTAAAGTGTGTGGTCCTGGGTAG
TTTACTTGCTTGCGGAAAATGAGAATTGATGGTGTCCCCAATGCCCCACCTCACAGAGTTACTAAAAAATG
TCTGTAAAGCATATTTACCTCTTGGGAGATAGGCACTATGTAAATAAGGTAAAATTTCTGTTATTACAATT
ATTCATAATAATATTCTTTTCTTATTTCTAAGCCTTTCTGGGAAATCATTTCAGTCCACACCAACCATATT
ATTCAGGGTTCCTGCCATATGTGTGGGGTATCCTACTGATACACACGTATTCAAAGTTTATGGGTACAACA
AAGACATAGTACATGTACATAATATGTATGTGAATATAGTTAAATATATTTCTTCACAATATTTTAAACTG
TGAAGAACTTTATCATACAGGAAACTTAAAACAAGAGGTGTCAAAAGACCCAAATTAGGTGCATTTTACTT
GTTTATGATGGCATAACCATTGCTTTAAAATGTTTAGACAGTAGAATATTGAATTTATGCTCTATTTTTGT
TTATTTAAGCAACACTTAATGTAAAAGTGCAACAGGCAATTGAATCCAAATTTCAACGACAAAAAAAAAAA
ACATGTATTTTAGAGTTCATCTTTGGCAAAATCTTTGGTTCAGGGTACTAGTTGTTTAAAAGTTGATTCAT
ATTCTTACCTTGTGCTGAGAAAGGTTGCATTGCTGCCCCTTATACACATGCTGCAGCTTGATGTTAAAGAA
TTTTTATTCTTTCTGAAGAACTAATTAATGTTTAAAGCAACTGTTTAATATGATGGCATGTGTGTGTGTGC
GTGCGTGTGTATGTTCTGAGTCCACTTCTTTTTTTCCTAAATAACACTACAGGGATTTTGTCATATTAGATT
TAATTTATAATTTGAAAAATCATCTAGTGTGTGACCTACAGGCTTAGAAATGGTATAGTCAAAGACATTTT
ATCCACATTTCTAATAGTGGACTTGATTAAGTAGATAAGATCAGCATCTGTTTATGGTAGTAGGAGAAATA
GCCAAAGTTGAGGATTTTATGTATGTTTTCCTGTTTACCTGGAAAATAGCAATTAATTGGATTTTTTGGTA
AAGATTGCCTTCTGTATAATGTTTGGATTATATAAAATTGCAAAAATGATAACAGCCCGCTTTACTGTACT
AAGCCTGTTACTTTCATGACGTGTGAGCAGAATGCCTTATTTTGTAATCTTGTTTAACTTGTTGCTACTGG
GACTTGATTTACTGTGGCACTAGTTAAGTAAGTTAAAAAAAAGTTAAACCCTCTCATTATTAAAGAGGAAA
GGCGATGGTGATGTCTGTAGTACAATATAAACCATAATTGTGATTTACCTTAAGTAGGTATAACTCTTATG
GGATATACAGTATAGTTTTTGTGAATCTTTACATGATAGCATTATCTTTTTATAATTTTTTTTCCTAAGAT
AAACAAATGCATAGTTTTCTTCTATGGGTGATAGAAACAGCTTTTTGAAGTAATGAAAACCTCAAAAGATC
ATGTTGATTCTTAATTTTTGCCTTTTGCATAAGCCTCTTTATAACATGTATCTTTAAAACAATTAAGTCTT
TAGGAATGTGTAACCAGAACTATGTTAGTATTGCTTATAAAACTTTAGTTAGGTTCAATATATACATATAT
ACATCTCTATATAGGTATATAGATTTGCATTTTGTCTTGTAAAATTTTATTTGAATAAATTCTTCCTGTAG
GTAATGGGAAACAAAATTAATAGTTCATATGTCACTCATAGCATTTCTATATTTGAAAGTAGCCCAATATA
AAACTTTTGATTCTAAAATTAAACCAGCAGCCTATTACAAGCACATTCTTTGATTGAGTCATTGGTTATAA
ACTTACTAAATGCAGAGAAAGCAGCCAATTTAGGAAACTTCTGAGTTGGTGGGACACTGTTGATTAATAAT
GTACTGTATGAATTAAGTGATGCTTTAACTTTGATTTTACATTTTAAAGTTAAAATGTGGGCATTATGTCA
GCAAACTTAAGGGCATTATGTCAGCAAGCTAAAACATTTTTTTTCCTGTGCTTTTAATGTATCTCTTTACA
TGATCTGAGAGAGGATTCAAGTTGATAGAAATAGCTGAGGGGAAAAGGGGGAACATCTTGGGATGAAGCTT
GTCCTTATGGTGATGGTTTAATTACAGATTAAAAAATTAGAAGGAAATTTCAGTGGATTAAGTGTATAGCT
TTCATATCTACATTTCAAGAAATTACCATTGTAACTTGATAAGAGATGATTTATTTTATGTAAACATCTTT
GCAAAGCAAGGTGTAGCAGCTCAGCTAGATTTATTACTGTGCACGAAAGTAAATACCTATCTCAATTATTC
TTTTTCTTTTCCAATATAAAGTTTGCTGAATGTACAAGAAGAGTTTATCACTTAGGATATAGAATTTTTTT
AGGGGTTGGGGGAGGGGATCTGTTAGGAAACTGTTACCTATAAACAAAGATTGACTGGATTCGATCCAAAA
GATAAAACTTGAAGCTATTCTGGAACTAACATGGAAAAATGAAATGGCTATTGTTTAAAAAAATGATAGAA
ATACATTGTTGATGGGATATGAGTTAAGTTTATTTTCTACAAACTGTAATTGATGAGGACATGGATAATAT
CTTCATGTTTCTGAGAAGTAATCTGTATGTGGGGGGAGGGGATAATAAATATTTCTAACCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGCGCCA
AAAAATATCCCCCCGGGGGGCGCCCCATTCGCGCCCACCCTTTTTTTGTGAAAAAGGGGGCCCCCATGGGG
GGTCTTATTAAACCAGGGGGGGGCGCGCTAAACAGGGGGGGGGGAACAACTACGCCTGTGGGGCACTTGTG
GGGAAGACGAGGCACCCCCTACACTCGGGGGGGGGGCCGAAACAATGGGGGGGCAACCACCACTCCAGAAA
GTTATGTAAGACGCGTAAGGGGGATAAATACACAAACTAGCGGCGTGGAGCTGGTGGGTGGCAGCCCACAG
GCGCGTATATTTGCGAAGCAGAAAAGAAGTTGGGCTACCCGAGCGTATCGTATTGACGACCTTTCTTTCGC
GGGGCTCCGTGAGTTATTACGTCGAACCAAAAGTCAAAAGCGACCAAGAGACAACGAAGCGAGCCAGGTAT

US 2015/0361424 A1

GAACACGAGGGCACGACTGACGGCAAGACGACACGAAGGGAAGGCAACAAAGCAAAGGAGACACACCCACA
AGAAGCGAGCAAACCGCCACACACGGAAGACAAGGCCCGAAACGACGAGCGAAAGAGAGCGACAAAGACAG
AAGAAGAATAGATACAAAAACGCGGGGCCACAAAGCAGCGCACAAAGCAGGCGAACAACACACAACAACAC
GCACGACCAACAACGACGACAGCACAAGCAGAGATCCAAGACAGACACGAGACCAAGAGCAGACAGCCGAG
AGCACTAAGGCCCGGAGACGAACACACACGGTGACCGAACAAGCAN
Table2 29
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACACATTTTTAATAATCACAGTAAGTTCATTCGTATTTGT
CAAAACTAGGAACGCTCAAGAAGTTCTGTAGGTGAGTAGATAAACAGCCGGCAGTAAATTCATAGAATAAT
ATTCAGTAATTATAAACAAGAGCTATCAAACCATAAAAATACATAAATGAATTTTAAATGCATATTGTTAA
GTGAAAGAAACAAGTCTGAAAAAGCTACATAATATGTTATTTATTTGATATTCTGGAGAAGTCCAAACACA
CAAAGTGATTCTGTATTTGCGAGAAATTTAAGGAGATGATGAAAATGGGTAAAAAATAGATTTAAAAGGGT
GATGAAAGTATTATGTATAATATTATAATGGTAAATATGTGATATGAATTTGTTGAAATCAACAGAATATA
CAGCATAAAGGGTTAATTCCAATTCACAAAAATATAAATAAATAGGAGATTAGGAATTCCAGGATAGAATG
CAGACAATATAGAAAATATCTAATGTCATTACAAATGTATGAAATCAGAAGAGGTGCCAAGTGACCTCAGA
AATAGTGTAGTCAATAAAAGAATAAAGAAAGTGCACGTCAGAACTGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAA
AAGAGCAAAACATACACAATCTGGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAANNNNN
Table2 30
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table2 31
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table2 32
NGGAAGGAATGGAGTAAGAAGCACTCTTCTGCAGGGATGAACCATGGGGGTGGGCACCTGCACCG
AGGGTCCCTTGCCTACCCTAGGCCACTGCACACCTCTATGCCTTGCAGTGGGGAAGCCCATCGCGGTACAG
AAGACGCTGCATCCCTCGGAGGAGGAGGTGAACCAGCTGCACCAGCGTTATATCAAAGAGCTGTGCAACCT
CTTCGAGGCCCACCAACTTAAGTTCAACATCCCTGCTGACCAGCACTTGGAGTTCTGCTGAGCCCAAAGGG
CAGGGCCAACATTAGGGAGCCCAGCCGGAGGTGCTGTGCTGAGAAGACTTCCTGGAGGTGTTTGTTGAACA
TATCTGCAGAGCCTTCCCAGACTCCTGCAAATCCAACCCATATCAGGCTGTAAGTCAGAGCAGGCAATGCA
GAAGAGGAGACCAGACCAAGGGGTCAGCTGGGGCTAGGACAGTGAGGGCTGCTAGAGGGGCTGGGCCTCTC
TTTGCACATGGACACTGGGCCCCTCTCTATATTGAGTGGTCTGTTAACATTCATTGGTGGCTGATTCCAAA
AGATGAGAGCCAAAGCTGCACGGACTCGAGTCCTAGGCTGCACACCTCACAAGCATCTCTTCTACTGCATT
CTGTTGGTCGAAGCAAGTCACAACCCAGCAGATTCAAGGAGTAAGGAATAGGATCCCCCTCTGGATGGGAG
GAGCAGCAATGTCATATTACAAAAGGGTGTGGACACANNN
Table2 33
ACGCGGGGGTTCTCTTAAAAGGCAGTGTGGGAAGACACTTGACAGAGTGTTTTGAGAAAGAAGTG

09795296.1 - 2009-04-16

GTGGGACGTCACTGTCTGTGGAAAATTTCAAGGAAAACTGAAGGATCATTGAGATGAACAGTGTGGCAGAA
TTGAGAACTCTTGATGTTTCAGTGAGCTTTAATGGAGGAAAATCTGTCATTTCAGGATCATTAATTGTCAC
AGCCACAGAATGTTCTAACGGGATCGCAGCCATCATTGTTATTTTGGTGTTACTGCTACTCCTGGGGATCG
GTTTGATGTGGCGGTTTTGGCCCCTTTGCTGCAAAGTGGTTATTAAGGATCCTCCACCACCACCCCCCCCT
GCACCAAAAGAGGAGGAAGAAGAACCTTTGCCTACTAAAAAGTGGCCAACTGTGGATGCTTCCTATTATGG
TGGTCGAGGGGTTGGAGGAATTAAAAGAATGGAGGTTCGTTGGGGTGATAAAGGATCTACTGAGGAAGGTG
CAAGGCTAGAGAAAGCCAAAAATGCTGTGGTGAAGATTCCTGAAGAAACAGAGGAACCCATCAGGCCTAGA
CCACCTCGACCCAGACCCACACACCAGTCTCCTCAGACAAAATGGTACACCCCAATTAAAGGTCGTCTTGA
TGCTCTCTGGGCTTTGTTGACGCGGCAGTATGACCGGGTTTCTTTGATGCGACCTCAGGAAGGAGATGAGG
GCCGGTGCATAAACTTATCCCGAGTTCCATCTCAGTTGATGTTCATCCAAATGAACGACATCAAGTGCATT
TCAGAAGCTTTTGGAGAGCAGCTTAATTGCTCTCACTCGGGAAATGTTTTCTCTGCCTTATGCTATGCTTG
CACCAAACATTTCTAAACACTTGTGTCTGCATCTCCATGGGAGGTGATGAAACTCAGTGGTAACTCATGAN
NNN

Table2 34

NNNAAGCCTGCCCACCTAGGGTGGACTGCCTGGCAGAAGAAAGAAGAACCGGCCAGGCACGGTGG
CACACGCCTGTAGTCCCAGGGCACTGGGTTTATAGGCGTGTGCCACTGCACCTGGCCTCCTTTCTTTTTCT
TTAAAAATGGTCATAAGCTTTGTAAAAAGCTAGTTTGCTTTAAATAGAAAGTAGTGATTTACCTCTGCATT
TTATTCACTCAGGTTCTATAAAAAAAGTCTCAGCAGATTTTACAACATTGACCTTACCTAAGAAATTGAAA
GCAATTGGAGCTAAAAAGTCAAATCACTTTTCCTCTCTATTGTGTTCTGCCAAGAAACTGAAAAATATTCC
TTGGTATGCATGTATTTTTTTCCTCTTAGATTAAACCACCATTAGCCTTAATGACACAGTCCCCCAAATAC
CTAGAAGAATATATACTTCAGTGGAACCCCGAGAGAGGTGTAAGTAAAGCATATATATGTTATTTAAATAA
CCAGTCCTCACCTAGAACATATTTGAATTGTATATCTATTTTTAAACATAAACACAAAAAGAATTTCAAAG
AACAGAAGGCAGATGTGAATATTAAGAAAATCTAAGACAATATGTATTACTGTGCAGCTGTCATAGACTGT
ACTGGAAGAGTTTTTGAAGATTGAATATTGATACTTAAATTATTTCTGAAGCTCTTCAATAAAGTTTTCTA
ATTATAAAAACTCCACATAATTTGGTTCAAGCCAAGAAACAAAGTCATTTTACTCTAAGATTTATTCTCTA
AATATAGTAATGAGATCTGTAAAGTCTGTGTTTTGCTAATTAAAAGAGTAAATCTGCGTATTTTCTGCAGA
CTGCTTTCTTTGAATCTGTTTCTAAACCACAACTTGATAAGTTTTTATGGGTAACTGGGAATATGGTCAAC
ACTGAGTTTTCCAAGGGTTCCATCCAGGAGTATTTCATTTTAGGATGCTGTTTGGACACAGGGTTTGTAAC
TTTGTTCTCTCTGGGTCCTACCTGATCTCTGGCTGTGTCATTTCAGGGAGTGTGTGAAAATAAAGCCCAGT
TCTTAACCAAGGAGCCAATACCCTTGATATAATTGCTTTGGATATTTGGACATATTGGGAGAAATGTGTCC
AAATACTTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTGAAAAGGCAAGGTCTGTCGCCCAGGCTGGAGT

Table2 35

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table2 36

NNACTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGC
TAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGACAGGGATGGCAGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAA
GATGATGCTGACGATCAGCTACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAG
TCAGGGGGTCTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCAGCAGCCTTTATGGGTGCTTCTGTG
TTGGCCTTGTTTCTGGGATGGCCATCTCAGTGCTGTTGCTGGCTAGCGATTTCAGAAAACTAGATTTTTCT
AGGCCTGAGCCCTGTTTTGAGAAAGAAGCTTCCCTCTGGTTTGTAGCTCAACATTAATGAGTTTTGGTTCC
TGTTGTTTCTATAATTACAAAACCCCAGCACAGGTATTTAAGAGCCAAAGGCCATGCTTGTGGAAGTAAGG
GAGGATCTTTCTAAATGGATCCTGCAAATCCTCCTTACAGATCTGAGTGGATGATCAGGCCCAGAGCAACC
CTGAGACCCCAGGTANN

Table2 39

GGGAGTCGACCCACGCGTCCGAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGCTGCTTCCTGCCGCTCGAC
GCCGCGGCAGGCCGCATGGGGGAGCGCTGGCGAGGCACGGACGGCGGGCGCCCGGTACCTCTGCCCGCGGT
CCTCGCTCTCGGGCGGGGCGGCGGCGACGCGGACCTGCGGACTAGCGAACCCGGAGCACGACATCATAAAA
TAAATCCATCAGAATGACACCTTCTCAGGTTGCCTTTGAAATAAGAGGAACTCTTTTACCAGGAGAAGTTT
TTGCGATATGTGGAAGCTGTGATGCTTTGGGAAACTGGAATCCTCAAAATGCTGTGGCTCTTCTTCCAGAG
AATGACACAGGTGAAAGCATGCTATGGAAAGCAACCATTGTACTCAGTAGAGGAGTATCAGTTCAGTATCG
CTACTTCAAAGGGTACTTTTTAGAACCAAAGACTATCGGTGGTCCATGTCAAGTGATAGTTCACAAGTGGG

09/26/2005 04:20:05 PM

AGACTCATCTACAACCACGATCAATAACCCCTTTAGAAAGCGAAATTATTATTGACGATGGACAATTTGGA
ATCCACAATGGTGTTGAAACTCTGGATTCTGGATGGCTGACATGTCAGACTGAAATAAGATTACGTTTGCA
TTATTCTGAAAAACCTCCTGTGTCAATAACCAAGAAAAAATTAAAAAAATCTAGATTTAGGGTGAAGCTGA
CACTAGAAGGCCTGGAGGAAGATGACGATGATAGGGTATCTCCCACTGTACTCCACAAAATGTCCAATAGC
TTGGAGATATCCTTAATAAGCGACAATGAGTTCAAGTGCAGGCATTCACAGCCGGAGTGTGGTTATGGCTT
GCAGCCTGATCGTTGGACAGAGTACAGCATACAGACGATGGAACCAGATAACCTGGAACTAATCTTTGATT
TTTTCGAAGAAGATCTCAGTGAGCACGTAGTTCAGGGTGATGCCCTTCCTGGACATGTGGGTACAGCTTGT
CTCTTATCATCCACCATTGCTGAGAGTGGAAAGAGTGCTGGAATTCTTACTCTTCCCATCATGAGCAGAAA
TTCCCGGAAAACAATAGGCAAAGTGAGAGTTGACTATATAATTATTAAGCCATTACCAGGATACAGTTGTG
ACATGAAATCTTCATTTTCCAAGTATTGGAAGCCAAGAATACCATTGGATGTTGGCCATCGAGGTGCAGGA
AACTCTACAACAACTGCCCAGCTGGCTAAAGTTCAAGAAAATACTATTGCTTCTTTAAGAAATGCTGCTAG
TCATGGTGCAGCCTTTGTAGAATTTGACGTACACCTTTCAAAGGACTTTGTGCCCGTGGTATATCATGATC
TTACCTGTTGTTTGACTATGAAAAAGAAATTTGATGCTGATCCAGTTGAATTATTTGAAATTCCAGTAAAA
GAATTAACATTTGACCAACTCCAGTTGTTAAAGCTCACTCATGTGACTGCACTGAAATCTAAGGATCGGAA
AGAATCTGTGGTTCAGGAGGAAAATTCCTTTTCAGAAAATCAGCCATTTCCTTCTCTTAAGATGGTTTTAG
AGTCTTTGCCAGAAGATGTAGGGTTTAACATTGAAATAAAATGGATCTGCCAGCAAAGGGATGGAATGTGG
GATGGTAACTTATCAACATATTTTGACATGAATCTGTTTTTGGATATAATTTTAAAAACTGTTTTAGAAAA
TTCTGGGAAGAGGAGAATAGTGTTTTCTTCATTTGATGCAGATATTTGCACAATGGTTCGGCAAAAGCAGA
ACAAATATCCGATACTATTTTTAACTCAAGGAAAATCTGAGATTTATCCTGAACTCATGGACCTCAGATCT
CGGACAACCCCCATTGCAATGAGCTTTGCACAGTTTGAAAATCTACTGGGGATAAATGTACATACTGAAGA
CTTGCTCAGAAACCCATCCTATATTCAAGAGGCAAAAGCTAAGGGACTAGTCATATTCTGCTGGGGTGATG
ATACCAATGATCCTGAAAACAGAAGGAAATTGAAGGAACTTGGAGTTAATGGTCTAATTTATGATAGGATA
TATGATTGGATGCCTGAACAACCAAATATATTCCAAGTGGAGCAATTGGAACGCCTGAAGCAGGAATTGCC
AGAGCTTAAGAGCTGTTTGTGTCCCACTGTTAGCCGCTTTGTTCCCTCATCTTTGTGTGGGGAGTCTGATA
TCCATGTGGATGCCAACGGCATTGATAACGTGGAGAATGCTTAGTTTTTATTGCACAGAGGTCATTTTGGG
GGCGTGCACCGCTGTTCTGGGTATTCATTTTTCATCACTGAGCATTGTTGATCTATGCCTTTTGGGCTTCT
CAGTTCAATGAAGCAATAATGAAGTATTTAACTCTTTCACTACAGTTCTTGCAAGTATGCTATTTAAATTA
CTTGGCCAGGTATAATTGCCAGTCAGTCTCTTTATAGTGAGAAAATTTATTGGTTAGTAATATAAATATTT
TAAACTAAATATATAAATCTATAATGTTAAACATATGTTCATTAAAAGCATAGCACTTTGAAATTAACTAT
ATAAATAGCTCATATTTACACTTACAGCTTTTCATTTGATCAGGTCTGAAATCTTTAGCACTTAAGGAAAA
TGACTATGCATAATTATACCTGACCATGAAAAAAATAAGTACCTCAAATGCATGCATTTGCACTGGTGATT
CCAACTGCACAAATCTTTGTGCCATCTTGTATATAGGTATTTTTTACATGGGTTGACATGCACACAACACC
ATTTTCATTCAGTATGAACCTTGAGGCTGCTGCCATTTTTCCACTTAACCAAACCAGCCTGAAGGTGAACC
TCGAAACTTGTTTCATAAATCTTTCAAAAGTTGTTTTACATCAATGTTAAAATTTCAAAATGCTGCAGGGT
AATTTAATGTATAAAATATTAGTAAGAAAAAGTATGTATTGCATACTTAGTAGAATAGATCACAACATACA
AATTCAATTCAGTGCATGCTTTAGGTGTTAAGCATGAGATTGTACATGTTTACTGTTAGGTCCTTGCATCT
GTGGTGCTAGGTGAGTATGAGAAGATGTCAAGGACTGGACGTATTTTGTTGCCTAAAAAAAAAAGGCTGTT
TGTAGGCGTTTTAAATATGCTTATTTTGTGTGTCTCTCACTACCTATTACACACTGTTGCTTTGTGGGTTT
GTTTTGTATGTGCGTGTGTTATACAGTAGTTAAATTTCCATGCAGAAAAATAAATGTCCTGAATTTTCATA
TTAGTATTCTTTATTGTATATCATGCATGTAATTTATTTAGAAATGTAGGTCTTACTAAATGTATATGCAT
GTATTTCAGATTATACTAGGATTTCTTGGATTAGAAGCAGATTGTGTTAACTGTAACTTAAAGAATGAATG
TTAAATAAAATGATACAGATTTATTTTCTTCATTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNN
Table2 42
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC

09/05/2006 08:06:01

CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table2 43
CCACGCGTCCGCATATATTTAAAAACTCAAAACCACAGACTTTTATTTCATATTTTGTGTAATTT
AATGGGTTAAGAATAAATAATTGAAGGTTCTTGCCAAGGGAAGTCAGTATAGTATAGTATTTGAGAGGTCA
CATATCTAGTACTAAGTTAAAATAAGGTCTTGGGCAAATTAAACTCTGGGTTTTAGTTTCCTTATCAGGTA
AAATGATGCTAGTAGGAGCTAAAGATTACTTTGAAGGTTCTGTGGGAATTAAGGTAACATGCTTAATATAA
TAAGGGTTCAGTAAATGTTACCTATTGTTTGCTGTTAATCAGATAAGCAGAATACATTCTATGTGACCTAC
CTTTCTTTATAGGTGAAATGTGGGAACGTTAGGAATTTCTTTACCACAAAGTCCCTCTTCATATGCCAGTC
ACTAAGTTGTAGGAATTTAAAGGTGTTTTTGGGATAATTGTCTATACTGAGAAGGTTCAGGATTCTAAAAA
GTAACACATTTTTATTTTATAAATAAAGTCTAGCTCTCTTTTGCACAATTTTTTGTTAGACACAAATGCCA
GACCCTAAGACCTTCAAGCAGCACTTTGAGAGCAAGCATCCTAAGACTCCACTTCCTCCAGAATTAGCTGA
TGTTCAGGCATAAGGTTGTTTACAGGTGAACTTCATGACACCTTTGACTCTTCTACTGTCTCAGACCTTAG
GTAACATACCTGCAGCTGCTTTTCTAACAAACTGTTGATCAGCAAAAATAAAGGGGCTACAGAAACACTCA
TTTTTATGCTGTTCCCTCTTGGGCTTCATGAAAGACAATTCTGTGTAAATGTACAGTTGACTCTGATTTGG
AAATATGAAATCAGTCCATCCTTGTTATAAAAAATTTTTTTACAATTGTAATTATATTGATGTTCATATTG
TGTAAAATAACTCANNNNNNNNNNNNN
Table2 44
NNNCCGAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAAATCAACTGGAGGATAATAAAATATTGTGGGTT
CTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGTAAGGGTTTGGTCCACATGAGCCAACTGAAGTCA
TTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCAACCTAAATACGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTA
TTATTTTGAACTAATAACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTGTTAAGAATTTTGTCAGCT
AACATAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATATGGACAAAATATTTGGATGAATGACTAAATTTCTGACAC
AATTAAATATTTTGGCATTCTATAGACACATCTCCTATGTATGTCTACTGTAATTAATCCAAGTTAATAAC
CAAGTTTTCTGAAATACTTGGCAGGATTTTTGGTATGAAGTTGGGTAGTGGAATAGGGAATGAAGAGTGAG
TTCTAAAATACAAATATGAAAGCAGGTAATATATATCACAAAACAGGGGTCTGATGAAAGTANN
Table2 45
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table2 46
ACGCGTCCGTGAAGTTTTAATGAATAAACGTTTAATCAATTAGTAATGGCGGAAACTGTCGCTGA
AGCACTTAAGAAATAAAGGTACTTTACAGCAACATTCGCCATACTAGCGGAGGTAAAACAAAAGAAATATT
GAAAACTGAGGCAGTTAACCAAAGTAGCTCATATAAATAATAAAACCAATCTGAGTTTAGCCTCATTTGTC
AAGGTTTGGTTGTAATTGTCTTAAGACTAGTGGACATACTTACTATGTTCTCCTTTTTAAAGTATTCTTAT
TTCTTTGTGTGGAAATGTTATATCTGGGGTACTTACATGATTGAGGTTGACTATATGAGGTACTGTTAGTC
TGTTAGTCTTTCAAATTGACTTTTAAAAATACATATCTTTATGATTTTCATCATAAAGACTGGCAATATTA
TAACTAAAAATCTTACTATAATGAAAGAAATCATACATAAAAATGTAGCCTGCCTTACATATAAGCTAATG
TAGAAAAGTTTAGACTTATAAAAAGCCAGATAGTATATATATATTTATATACATGTATGTATATGGTATAT
TATACATTTGGTGGCAGAAAAAGAAGATACTGCATTTTCACATTGAAAAGAATACTTTGATTTTTGAAGGT
ATTTACTTTAGGGTTCTTTTAATAATAATGTCCGTCCTAATGCTTTAAATATATGATTTAATTGTAGGAAT
TGGTTTACACAGAACTTTTTTTGGAATACATCTCTTAGTAAGGTGAAATATAATAATATAATTGTATTTAGT
TACTATTGTAGATAACTTAAACTTGAGTAGTGATTTACTGTTTTATAAAATGCTTTCATATATGTTATCTC
ATTTGAACCTCATAACCAGCCCTGAAATAGTAAAAACAAGCTATATTCCCACTTTATAAAGAATTTGAGGT
TAAGATAAAAGGACTCATTTAAGCTCACATGGTCAGTAGGTGGCAGAGCTACTAGTAGGGAAAGAAGAAAG

Docket No. 0756.2170-000

CTAGCATTAATGAATGCTTACTATGTGCCAGGTACTACATCCTGTCATTTAATCTTAACCTAGTCTGGGAG
ATGCGTAATATAATTCTGGTGAAGTAATAGTTTCAGTGGATGATTGAAAACAACAACAACAAAAACAAAAT
GAAACTAATCTGCTGCCTCTAATTTCCAAAAATGTAAGAAATTTTACAATTGTGAAAACCTCATGGATTTG
GGCAAACTGAATGTATANN
Table2 48
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table2 50
NNNNNNNNNNNNNNNGATGTAAAAAAAAAAAGCCCTATTTCGCACTAACATTTTATTTTACAAGT
ATTTTAATCTTATATTTTGGTATTAGAAAAATTTGTCTATTTTTTCATTTTGAAGATTAAATGTTGCTTAC
ATTTTAAAAGCATGGGTGAAGTGTACAACAAACCAATAATGATAAAAAATACTTCTCTTTTTCTCCCTGTT
TCCCTTTTTCCCTTGGCCACAGCCAAATGCTAATTGCTGCTTTAATTACAGAGATGTGTAAATGTATTCAG
ATTACAAACTCTACAGGAATACATCAACATTTTAACTCTTTTGCGTTTTTACTGTTTAACTGTTTTAAATG
CAAGTTATTTTAGGGTGACACTCCTTCCAGTTCTGGCCAGATCATGAGTTTCAAGATCAAGAGTAAAAAGT
TATTAGAATTAAACAGTTTTATAAAGGGAGGCAGCCCTTTTCCCTCAAGAACAACTTTGTTGAGAGTTACT
ACTTGACAGCAAGCACAGAAATGACAAATTTAAAACTTTTACACATGGCATTTACCAAAATTCCCAGTGAT
TATTTTGTTTAAAAGAGGGAACCTAAATATCTACTCTATTCCCTTTCAGTTAACTCCACAGAACTTTGTAG
GCATCCATGAATACCTGTTATAGTGGGTTAGGTGTGGAGATAAGGAATTTGGACAAAGTTGAGTAAGTTTT
TACTGGGTATCTGCTTTGCACCCAGTAGTCTGCAACATGAGTTTAAACTCAGGTTACTACTTTCACTTATA
CTTTATGGAGAAGATAGACAGTGAGGGAGGAATGGGAAGCTGTTATGAGAGTGCACCG
Table2 51
CCCTCAGATCACTTACGATGAGCAAGCACTTGTGCTAAGTAGTTAGGAAGAATGGGCATTCCATC
AGGTACAGTATACAAGTTTTTCCAAGAAATCCTAACCCTGGGGGCTCAGGCGAATGAGGAGGGTCAAATGC
TGAGGGTGGGAGAAAGCAGATCTAGACAGCATTCTGGAATTGTTGCTTTGCCATTATTTGCCCAGAAAACA
TTTATGGCAAGGAAGCCTGAAAACATGGCAATGGTTGTAAGATGGGTTGCGATACAACTGGTGATGTGAGA
AGTGAAAATGAAACTGACTCCTTTAGGGAGGACATTGGTTTATAGTAAACAGGTTTGCCTCATCAGAAATG
AATATGGATATTGCTACACAATAAAAAGAGGAAAAACACCAACAACAGTAACAATGGTAATCACAATAATG
ATAATGACTCTGTAGGTATAGAACCTCCAGTTTTTTGTGTTCTGAAGGTTATTTCAGAGTTTCTTGCAAGA
GAGAAAACAAATCAGAAAAAAAGGGGAAGAGAGAAGATGGGAAAATAATTTATGTATGGGTATACAAAGTA
AGATATAGGCAGTCAGAGAAAAACAGATACAGACAGAAAAGGAAAAGAAACTTAGAGAAGATATAAAAATG
CTACTGGAAATTGCCTCTGTGGCCTTAGTACCAGAAAAGACTGGGCTCTCGCTCCACAGAGGGAGTGACTC
CATAGCCCAGATTTTTTGAAAAGTTTTGATTTAAGGATTTTTTTTTAAGTCAGGGTGATACATTCAATGGA
TAACTAAATGTCATTTAATTTTTTATGCTCTGCAAAAATATCCATCTAAACAAAACTCATAAATAAGAAAG
AATCCTGTTAGATCACTGGCATTGATTTGGTTTTGAGAGTATGGTAGCCTCAGGGATGTCACGGCAGTAAC
TGAAATGGCCACTGGGCATGGTGAGTTTTGAAATCACCAAACCCAGATCTATGAATTTCCAGGATATTTCA
CCAGGATGAAGGAAATGTTAAAAACAAGAAAACAAAACAAAACAAAACAAAATGAACATTTTTGGACAGAG
CTTTGCCTCCACGATTCTGATCATTCCATGN
Table2 52
NNNNNAGACCTGGAAGTCAAGCGACCCACGCGTCCGGTTTAGTCTGCAGCCGAGCAGCTAAAGGG
AGAAAGAATCGCTCAGGAAAGACACACTGCAGACTCCACCGGCACCCTGCAATAGATGGGTTCCGACTACA
CAAGGGAGAAAACGCGGAGGTGACACTCTCCTGCCTGGAAAGAGGACGAACGACCAAACAAACGCAAGGAC
TGGACTCCATGCCGAAGGTATCTGGAAGTCGTGACACGGTGTGTATAAAACAAAAGTTTGCGAGCTGTTAA
TTGCTGTGCTGTGTTATTAAGAGACGCTTTCAAGTTTCAAGTACCAAATGTAGCTTTACGTTGCCAAAGGA
AGTTGAGGCAATTGCTTTGCTGTTTTAACTTGCTCTGTGAGGGAAATCTCATAAACTGACCAATGCACCAA
ATGAATGCTAAAATGCACTTTAGGTTTGTTTTTGCACTTCTGATAGTATCTTTCAACCACGATGTACTGGG
CAAGAATTTGAAATACAGGATTTATGAGGAACAGAGGGTTGGATCAGTAATTGCAAGACTATCAGAGGATG

09259126.030905

TGGCTGATGTTTTATTGAAGCTTCCTAATCCTTCTACTGTTCGATTTCGAGCCATGCAGAGGGGAAATTCT
CCTCTACTTGTAGTAAACGAGGATAATGGGGAAATCAGCATAGGGGCTACAATTGACCGTGAACAACTGTG
CCAGAAAAACTTGAACTGTTCCATAGAGTTTGATGTGATCACTCTACCCACAGAGCATCTGCAGCTTTTCC
ATATTGAAGTTGAAGTGCTGGATATTAATGACAATTCTCCCCAGTTTTCAAGATCTCTCATACCTATTGAG
ATATCTGAGAGTGCAGCAGTTGGGACTCGCATTCCCCTGGACAGTGCATTTGATCCAGATGTTGGGGAAAA
TTCCCTCCACACATACTCGCTCTCTGCCAATGATTTTTTTAATATCGAGGTTCGGACCAGGACTGATGGAG
CCAAGTATGCAGAACTCATAGTGGTCAGAGAGTTAGATCGGGAGCTGAAGTCAAGCTACGAGCTTCAGCTC
ACTGCCTCAGACATGGGAGTACCTCAGAGGTCTGGCTCATCCATACTAAAAATAAGCATTTCAGACTCCAA
TGACAACAGCCCTGCTTTTGAGCAGCAATCTTATATAATACAACTCTTAGAAAACTCCCCGGTTGGCACTT
TGCTCTTAGATCTGAATGCCACGGATCCAGATGAGGGCGCTAATGGGAAAATTGTATATTCCTTCAGCAGT
CATGTGTCTCCCAAAATTATGGAGACTTTTAAAATTGATTCTGAAAGAGGACATTTGACTCTTTTCAAGCA
AGTGGATTATGAAATCACCAAATCCTATGAGATTGATGTTCAGGCTCAAGATTTGGGTCCAAATTCAATCC
CAGCCCATTGCAAAATTATAATTAAGGTTGTGGATGTTAATGACAATAAACCTGAAATTAACATCAACCTC
ATGTCCCCTGGAAAAGAAGAAATATCTTATATTTTTGAAGGGGATCCTATTGATACATTTGTTGCTTTGGT
CAGAGTTCAGGACAAGGATTCTGGGCTGAATGGAGAAATAGTTTGTAAGCTTCATGGACATGGTCACTTTA
AACTTCAGAAGACATATGAAAACAATTATTTAATCTTAACTAATGCCACACTGGATAGAGAAAAGAGATCT
GAGTATAGTTTGACTGTAATCGCTGAGGACAGGGGGACACCCAGTCTCTCTACAGTGAAACATTTTACAGT
TCAAATCAATGATATCAATGACAATCCACCCCACTTCCAGAGAAGCCGATATGAATTTGTAATTTCAGAAA
ATAACTCACCAGGGGCATATATCACCACTGTTACAGCCACAGATCCTGATCTTGGAGAAAATGGGCAAGTG
ACATACACCATCTTGGAGAGTTTTATTCTAGGAAGTTCCATAACTACATATGTAACCATTGACCCATCTAA
TGGAGCCATCTATGCCCTCAGAATCTTTGATCATGAAGAAGTGAGTCAGATCACTTTTGTGGTAGAAGCAA
GAGATGGAGGAAGCCCGAAGCAACTGGTAAGCAATACCACAGTTGTGCTCACCATCATTGACGAAAATGAC
AACGTTCCTGTGGTTATAGGGCCTGCATTGCGTAATAATACGGCAGAAATCACCATTCCCAAAGGGGCTGA
AAGTGGCTTTCATGTCACAAGAATAAGGGCAATTGACAGAGACTCTGGTGTGAATGCTGAACTCAGCTGCG
CCATAGTAGCAGGTAATGAGGAGAATATCTTCATAATTGATCCACGATCATGTGACATCCATACCAACGTT
AGCATGGATTCTGTTCCCTACACAGAATGGGAGCTGTCAGTTATCATTCAGGACAAAGGCAATCCTCAGCT
ACATACCAAAGTCCTTCTGAAGTGCATGATCTTTGAATATGCAGAGTCGGTGACAAGTACAGCAATGACTT
CAGTAAGCCAGGCATCCTTGGATGTCTCCATGATAATAATTATTTCCTTAGGAGCAATTTGTGCAGTGTTG
CTGGTTATTATGGTGCTATTTGCAACTAGGTGTAACCGCGAGAAGAAAGACACTAGATCCTATAACTGCAG
GGTGGCCGAATCAACTTACCAGCACCACCCAAAAAGGCCATCCCGGCAGATTCACAAAGGGGACATCACAT
TGGTGCCTACCATAAATGGCACTCTGCCCATCAGATCTCATCACAGATCGTCTCCATCTTCATCTCCTACC
TTAGAAAGAGGGCAGATGGGCAGCCGGCAGAGTCACAACAGTCACCAGTCACTCAACAGTTTGGTGACAAT
CTCATCAAACCACGTGCCAGAGAATTTCTCATTAGAACTCACCCACGCCACTCCTGCTGTTGAGGGTCTCT
CAGCTTCTTTCAATGCTTCACCAGGGGCAATATCAGCCAAGACCAAGTTTTCGAGGAAACAAATATTCCAG
GAGCTACAGATATGCCCTTCAAGACATGGACAAATTTAGCTTGAAAGACAGTGGCCGTGGTGACAGTGAGG
CAGGAGACAGTGATTATGATTTGGGGCGAGATTCTCCAATAGATAGGCTGCTGGGTGAAGGATTCAGCGAC
CTGTTTCTCACAGATGGAAGAATTCCAGCAGCTATGAGACTCTGCACGGAGGAGTGCAGGGTCCTGGGACA
CTCTGACCAGTGCTGGATGCCACCACTGCCCTCACCGTCTTCTGATTATAGGAGTAACATGTTCATTCCAG
GGGAAGAATTCCCAACGCAACCCCAGCAGCAGCATCCACATCAGAGTCTTGAGGATGACGCTCAGCCTGCA
GATTCCGGTGAAAAGAAGAAGAGTTTTTCCACCTTTGGAAAGGACTCCCCAAACGATGAGGACACTGGGGA
TACCAGCACATCATCTCTGCTCTCGGAAATGAGCAGTGTGTTCCAGCGTCTCTTACCGCCTTCCCTGGACA
CCTATTCTGAATGCAGTGAGGTGGATCGGTCCAACTCCCTGGAGCGCAGGAAGGGACCCTTGCCAGCCAAA
ACTGTGGGTTACCCACAGGGGGTAGCGGCATGGGCAGCCAGTACGCATTTTCAAAATCCCACCACCAACTG
TGGGCCGCCACTTGGAACTCACTCCAGTGTGCAGCCTTCTTCAAAATGGCTGCCAGCCATGGAGGAGATCC
CTGAAAATTATGAGGAAGATGATTTTGACAATGTGCTCAACCACCTCAATGATGGGAAACACGAACTCATG
GATGCCAGTGAACTGGTGGCAGAGATTAACAAACTGCTTCAAGATGTCCGCCAGAGCTAGGAGATTTTAGC
GAAGCATTTTTGTTTCCATGTATATGGAAATAGGGAACAACAACAACAACAAAAAACCCTGAAAGAACTGG
CATTGCCAAATAGTTGCATTTATCATAAATGTGTCTGTGTATATTGAATATTAAATACTGTATTTTCGTAT
GTACACAATGCAAGTGTGATTATTTTAATCTGTATTTTAAAAATACATTTGTACCTTATATTTATGTGTAA
TTTAACAAACAAATTTTATTTTTTTACTCCCATGACAGACATGTTTTTCCTAGTCGTGTAGAAACTAGCCA
CTGTTCAAATCTGATACACTATTCAACCACAAAGTGTAAAGGCACTGCTTAGATTAGTTTTGTTGGGGAAG
AATTATTATGTTGTATGAACAACCCCACTGAAGCATTATACAATTCTTAATTCCATTAAGTGATCCCACTT
TTTTTCAATAACTTTTTAGAAATTAAGAATCATTAAAATTGTTAAGCTATTTTATTGTTATTTTCTCTACT
TTCTACTAGCCCCAATAGTTGAACTCTTATAGGAAAATCGAAAGATAAAGTGAAAGTTTATTTCAGGACTG
AGAAATATCTTGAAGGTTATTTATTAGATGACTATCTCAAATGAACTTTTTATAGACAATGATGAAAACAG
AACTAAAGTCAATGTTTCCTGACTCCCAGGCCCCTACTATTCCAGGCCATCACACTGGCCTGTTCCGGAGA
ATATTTCTCTCACAATATTATTATCTACTTATAATTATGGTAAACAATAAATTTTATTCCATCCTTGTAGT
ATGAAACATGCTCCAAGGAAATGGAATCTGTCCTTTAAATGGATAACAGTATGTGTTCTAATGGCATAAAA
TATTACTGGATAAAAACAGTTGTGTCAGTGTCTCTCCTAAGGTAGTAAATATAATTGACTTATTCTGAACC
CATTCTATTTTGAATCTCCCCTTTCCTCTCACAATACTTGAACATTTTAATCTTTTGGAATATTGTCTTTC
TTTGTTATAACTATTCATTTTTAGCTTTTGTCTCCAGTGCATGATCTCATATTTTTGCTTTTATTTTTAGT
ATAAGAACATTTATAAAATCATATTTTTGTTACTGCAATTGTTTTATTTGTTGTGTGGCAAATGAGAAATC
CTTTATTTATTGTGCTGTGATCTCTCTGTGTGGAATGCCTTGGTGAGAGAGATGCTTATTATGACTATTAT
CATTTCTGACCAAGCTTCTATTAATGTTATTTCTAATAATACACTATCTTGATTGTACTCTCCAGAAAATT

Replacement Sheet

TTTCTGTCAGTGAAAATAAAAGAAAAATTAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAATATAAAGATATGCGGCCGCA
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGGGGGCCCTTTTTTTTTTAAAAAAAAAA
CCCCCCCCCCCCCCCCCCGAGAGGGGAAAAAAAAAAAAAAACCCCCNNNNNNN
Table2 53
NNCGACCCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGCAACATGGCTGCGGCGCCTGGGCTGCTCGTCTGGCT
GCTCGTGCTCCGGCTGCCCTGGCGGGTGCCGGGCCAGCTGGACCCCAGCACTGGCCGGCGGTTCTCGGAGC
ACAAACTCTGCGCGGACGACGAATGCAGCATGTTAATGTACCGCGGTGAGGCTCTTGAAGATTTCACAGGC
CCGGATTGTCGTTTTGTGAATTTTAAAAAAGGTGATCCTGTATATGTTTACTATAAACTGGCAAGAGGATG
GCCTGAAGTTTGGGCTGGAAGTGTTGGACGCACTTTTGGATATTTTCCAAAAGATTTAATCCAGGTAGTTC
ATGAATATACCAAAGAAGAGCTACAAGTTCCAACAGATGAGACGGATTTTGTTTGTTTTGATGGAGGAAGA
GATGATTTTCATAATTATAATGTAGAAGAACTTTTAGGGTTTTTGGAACTGTACAATTCTGCAGCTACAGA
TTCTGAGAAAGCTGTAGAAAAAACTTTACAGGATATGGAAAAAAACCCTGAATTATCTAAGGAAAGGGAAC
CTGAACCTGAACCAGTAGAAGCCAACTCAGAGGAAAGTGATAGTGTATTCTCAGAAAACACTGAGGATCTT
CAGGAACAGTTTACAACTCAGAAGCACCACTCCCATGCAAACAGCCAAGCAAATCATGCTCAGGGAGAGCA
GGCTTCATTTGAATCTTTTGAAGAAATGCTGCAAGATAAACTAAAAGTGCCAGAAAGTGAAAACAACAAAA
CCAGCAATAGTTCTCAGGTCTCAAATGAACAGGATAAGATTGATGCCTATAAACTTTTGAAAAAAGAAATG
ACTCTAGACTTGAAAACCAAATTTGGCTCAACAGCTGATGCACTTGTATCTGATGATGAGACAACCAGACT
CGTTACTTCATTAGAAGATGATTTTGATGAGGAATTGGATACTGAGTATTATGCAGTTGGAAAGGAAGATG
AGGAGAACCAAGAAGACTTTGATGAGTTGCCATTACTTACCTTTACAGATGGGGAAGATATGAAAACTCCA
GCAAAGTCTGGCGTTGAGAAATATCCAACAGATAAAGAGCAGAATTCAAATGAAGAGGACAAGGTTCAGCT
AACTGTGCCCCCTGGCATCAAAAATGATGATAAAAATATACTAACAACCTGGGGGGACACTATCTTCTCTA
TTGTCACAGGAGGTGAAGAAACAAGAGATACGATGGATTTAGAGAGCTCTAGTTCAGAGGAAGAAAAAGAA
GATGATGATGATGCATTAGTCCCAGATAGCAAACAGGGGAAACCACAGTCAGCAACAGATTATAGTGACCC
TGACAATGTAGATGATGGTCTTTTTATTGTAGACATTCCTAAAACAAATAATGACAAAGAAGTAAACGCAG
AACATCACATTAAAGGAAAAGGGAGGGGAGTTCAGGAATCCAAGAGGGGCCTGGTACAAGATGAGACAGAA
TTAGAGGATGAAAATCAAGAAGGCATGACTGTGCACAGTTCTGTTCACAGCAATAACCTCAACTCTATGCC
AGCTGCTGAAAAGGGTAAAGACACATTAAAATCAGCTTATGATGATACAGAAAATGACCTAAAAGGAGCAG
CTATTCATATCTCAAAAGGAATGCTCCACGAAGAAAAGCCTGGAGAGCAGATTTTGGAAGGTGGCTCAGAG
AGTGAATCTGCACAGAAAGCTGCAGGGAATCAAATGAATGACAGAAAGATTCAACAGGAATCCCTGGGTAG
TGCACCACTCATGGGAGATGACCACCCTAACGCATCCAGAGACAGTGTGGAGGGAGACGCTTTGGTAAATG
GGGCCAAACTGCACACGCTTTCAGTGGAGCATCAACGTGAGGAATTGAAAGAGGAATTAGTTCTTAAAACT
CAAAACCAACCTAGATTCTCCTCTCCAGATGAGATTGATTTGCCCAGAGAACTGGAAGACGAGGTTCCCAT
TCTGGGAAGAAATCTTCCCTGGCAACAAGAAAGAGATGTGGCTGCCACAGCCAGTAAGCAAATGAGTGAGA
AGATAAGGCTCTCTGAGGGAGAAGCCAAAGAGGACTCCTTGGATGAAGAGTTTTTTCATCACAAGGCAATG
CAGGGCACAGAGGTAGGACAGACAGACCAAACTGACAGCACAGGAGGACCAGCTTTCCTTTCTAAAGTAGA
AGAGGATGATTATCCCTCTGAAGAACTACTAGAGGATGAAAACGCTATAAATGCAAAACGGTCTAAAGAAA
AAAACCCGGGGAATCAGGGCAGGCAGTTTGATGTTAATCTGCAAGTCCCTGACAGAGCAGTTTTAGGGACC
ATTCATCCAGATCCAGAAATTGAAGAAAGCAAGCAAGAAACTAGTATGATTTTGGATAGTGAAAAAACAAG
TGAGACTGCTGCCAAAGGGGTCAACACAGGAGGCAGGGAACCAAATACAATGGTGGAAAAAGAACGCCCTC
TGGCAGATAAGAAAGCACAGAGACCATTTGAACGAAGTGACTTTTCTGACAGCATAAAAATTCAGACTCCA
GAATTAGGTGAAGTGTTTCAGAATAAAGATTCTGATTATCTGAAGAACGACAACCCTGAGGAACATCTGAA
GACCTCAGGGCTTGCAGGGGAGCCTGAGGGAGAACTCTCAAAAGAGGACCATGAGAACACAGAGAAGTACA
TGGGCACAGAAAGCCAGGGGTCTGCTGCTGCAGAACCTGAAGATGACTCGTTCCACTGGACTCCACATACA
AGTGTAGAGCCAGGGCATAGTGACAAGAGGGAGGACTTACTTATCATAAGCAGCTTCTTTAAAGAACAACA
GTCTTTGCAGCGGTTCCAGAAGTACTTTAATGTCCATGAGCTGGAAGCCTTGCTACAAGAAATGTCATCAA
AACTGAAGTCAGCGCAGCAGGAGAGCCTGCCCTATAATATGGAAAAAGTCCTAGATAAGGTCTTCCGTGCT
TCTGAGTCACAAATTCTGAGCATAGCAGAAAAAATGCTTGATACTCGTGTGGCTGAAAATAGAGATCTGGG
AATGAACGAAAATAACATATTTGAAGAGGCTGCAGTGCTTGATGACATTCAAGACCTCATCTATTTTGTCA
GGTACAAGCACTCCACAGCAGAGGAGACAGCCACACTGGTGATGGCACCACCTCTAGAGGAAGGCTTGGGT
GGAGCAATGGAAGAGATGCAACCACTGCATGAAGATAATTTCTCACGAGAGAAGACAGCAGAACTTAATGT
GCAGGTTCCTGAAGAACCCACCCACTTGGACCAACGTGTGATTGGGGACACTCATGCCTCAGAAGTGTCAC
AGAAGCCAAATACTGAGAAAGACCTGGACCCAGGGCCAGTTACAACAGAAGACACTCCTATGGATGCTATT
GATGCAAACAAGCAACCAGAGACAGCCGCCGAAGAGCCGGCAAGTGTCACACCTTTGGAAAACGCAATCCT
TCTAATATATTCATTCATGTTTTATTTAACTAAGTCGCTAGTTGCTACATTGCCTGATGATGTTCAGCCTG
GGCCTGATTTTTATGGACTGCCATGGAAACCTGTATTTATCACTGCCTTCTTGGGAATTGCTTCGTTTGCC
ATTTTCTTATGGAGAACTGTCCTTGTTGTGAGTAAATTAATGCATACTTTAACTCATAAATTCAAGTATGG
TTTTATAATCACAGTCCTTTTGTTTCTTTTTCAGTTTCTAATATGAACAGAAATTAATGCTTTTAATTCAA
GCTAACCTTGTAAAATAATTTAGTATAATTTTTGTGTTGGTAAATTCTTAAGTGAATAAGACAACATGTAT
AATCTCAATGGGAAAACTTCAGTTTATATGTCTCATATCAAAGTCTAAATTTTAAGAATTAGGTGGGTCTG
TATTTCAACTCACAAAGGATGAAAAGAAAGAATTAGATAGGTCATATGTACACTGTTAGTAGAACTAGGAA
TTCTTAGAGCCATCCTGAAAAATAGTTTCATGATGTGTATGATAAGCCTTAAAAATGGTTATATCCTTTTA
TATTGTATTAATGTCATGTCTAGTAATCGATCCTAAAGAAATAACCAGTCAGCCGGCACAGTGGCTCACAC
CTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGTCCGAGGCAGGCGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCAGCTTAG
CCAACATGATGAAACCCCATCTCTTCTAAAAATACGAAAATTAGCCAGGTGTTGTGGCACATGCCTGTAAT

09785275.050604

CCCAGCTACTCGGGATGCTGAGGCAGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCTGAGAT
GTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAANNNNNNNNNN
Table2 54
GGAGTCGACCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGTCCCCACGCGTCCGAAAGAGTTTTGGGTACTCA
AAAACTCACCCAGCCTCAACTTGAAAATGATTCATATGCCAAGGAAAAACCATTCAAATCCATTCCGAAAT
TTCCTGTCAACTTTTTAAGTTCAAGAACAGACTCTATTAAAAATACTTCCCTAATTGAATCAGCTGCTGCA
TTCTCTTCCCAACCATCACGAAAATGCTTGCTGGAGAAAATTGATGTTATAACAGGGGAGGAAACAGAACA
TAATGTGTTAAAGATAAACTGCAAGCTTTTCATATTCAACAAAACAACACAATCCTGGATTGAAAGGGGCA
GAGGAACGTTGAGACTGAATGACACAGCAAGCACTGACTGTGGAACATTACAGTCAAGACTAATTATGCGC
AATCAAGGCAGTCTAAGGCTGATCCTCAACAGCAAACTCTGGGCCCAAATGAAGATTCAAAGAGCAAACCA
CAAAAATGTACGAATAACAGCTACT
Table2 55
GGACTATGCAGCGTTTAAAGTTAGTGGGTTTTGTGATTTTTGTATTGAATATTGCTGTCTGTTAC
AAAGTCAGTTAAAGGTACAGACATTACAGGTGTTGTAGACAGAGGCACTTGTCTCGTGCAGAGGGATTAAA
TTTGACCTGTGAGATTATATTTGGAAAAATTCATGTCTGTAACTAACCCATTAGTGCAGTATTTAATTTGT
TACTATTCCTTCCCGCCAATTCTGTCCACTCCTCACCTCGCATCAGCTATAAATTTGGAAGTACTTGTCCA
GGCACTCAAGTGACTTCATATTTCTCTCTGCCCATGGGAAAAGAGATAGGCTTTATATTTCCACAGAGTGA
AAAATCCTCTGTCATGGAGCCTGTCCTGCCAAGTGGCAAGAGTGTGGGGACTGTCTGGTGATGATGTCTTT
CATGGCATCTGAGTGAAGAGTGACAGGTTGGCTCAACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTAATTGCCTTGTATT
GTAAGTATTCTTCCCTGCAGTCCAAGTGACTTTTCATTTTTTGTTTTAACTTCAGGCAAAATCTTTAACCA
CTCTGGCCTCTGTTTCCCCCACCAACGGGGAGCAGTGACATTTACCTCCCTCACAGAGTCACTGTGAGGAT
TCTATACTGATTTGAAGTGGAGCTGTTCAGAACTGAACCTTGTAGGAAATTCCAAGGGCCTTTCTACTGAA
TCTGGTGATGGGGTGGGGCCGTGGCACTTTCTCTGCCACAGCTGTTCTTCACAGTGTTGGTGCTAATGAGG
CCAGGGTGCAGGGTTCGATTCACACGTAGGCCAGTTAACTTAGAGAAAATCTATTTCCTTACCTCTAGCCA
GTCACTTCCTTTTTCCGCAGTTGTGATGGGTTTTGCTGAGCCATCCACTCTGACTGATTTCCTCTGAAGTA
AACATATTTACAATCCAAAGCAATTCTACTGACAGAAGTGTTGCCTTCATAATCAAACAGCTTGTTTTTCC
ATCTCCTCTGCAACCCTAATTAAATGAGTACAGGTCTACAAAATGTTTTCAAGGAGAAAAGCAGCATATCC
TTAAGTGAAGTATTATATTTTTCAATAACCCTGTAGTGGCTTGATGCAGGGAACCCTGGGGGACTTTCAGC
GAAGAGCTGTGCTCTTTTCTGACTAGATTAGAGCGTTTGGAGTGGAAGACGTCAAATGTGTAGTGAGATGG
AGGTTTTACATTGTTCTTCTACTGGCTGTGATGAAGTGCCAGAATGTCTCTTTAGAACAAGAGTTAGATTC
CCCCTTTCTCCTTATTGCCCCTTCCGTTTTGACTTCCCCTTTATTTATTTGCTGTCTAATTAGGGGCCAAG
TCTGTAAAGTTTTGTCAAAGTGAGTTAGAAGTTGTTTTCTCTTACTATTTGTGTTTACCAGAGTTGGGAGA
TAAGATAGTTTCCATGAAGGTGTGTATGTTTTATACGATGTTTGTTATAGGGCCATGCATTGGTAACTTGA
AAATAGACCAGCTTAATGTCTTCAGGATGTAAAACTCTGAATACACGGCGTCTCTTTTTCATACATTGCAT
GTAAGTTGTTAGTACCTCACAAGCTACAGAAGTTCAGCCATGAGATTTTGTTTGGCAACATGAACAGATTT
GTGTATAACTGCAATGGCCTTTTTTCCAGATTTCCTTATTGACTTTTTGTTTGCCTTACCTGGGGCTAGTT
TTTTATGCTTTGTACCTAGAAAACAAAAAATTACATTCGTTGGGCTTTTTTTTCAAGGTTGGGATTACCACA
CCACCTGGAATATCATACTGTGGTTTCTGCCTAAAATTGGCACATGTAAGTATTGAAGAAAATGGTTATAT
AATTCAGTTGAAACTCTTGGTTATTAGATGTTAGGCATCTCCTGTATGTAAGACACAAGGCCAACCACAAC
ACAGAACGATGTTGACCTGTTAAGTATTCTCTGAAACATGGCCAAAATGCATTTTATGAGCTTTTTTTTTT
TTGCTATTGTAAATATTAGTGGTTTACAATGCGCTTTAGACATATTTCTTTAAAATGCAAGCAGTGAGAAA
TAAGACCTCTCTGAATTAGTAGCTCTAAACTGTTAACATAGAATGTTACTTGGAAAAAGTCTGGAATATGT
GGTGTACACAAGCAGTGCTTCGTGAATGAGTTTCTTAGCTTTTATAGTGCGCCATGTTTCTCAAAGTTTGT
TTTTGTTGACAAAACATTTTATAATATATATCTTATGTTTATTTTTTTTCTCAACTAATTGTGTACTGCAC
TGTAAGGTGAAAATTAGCCATCCATTATTTATCTTCTGTGGCAATGCATTTATATGGTTGATTGGGTGGGG
AATTTTTTGCAGAAAGATGCAAAGTGATTGGGTTTTCGACTTCCTATCGCAGGGAGCTTTTAAGAAATATT
AATTTCCTATACATTTTTCCAATCCCCATGCAAACTGTTCCTGTTTACATACCTTCTCTGTTGTATCAGTA
CTTTGAGTGAGAAGACAGTTTATTTAAAACTTGAGCAGGCTGTTCAGCATTTTTTCTGCTTCTGAAATCTG
TATAGTACACTGGTTTGTAATCATTATGTCTTCATTGAAATCCTTGCTACTTCTCTTCCTCCTCAATGAAA
TACATTATATATTATCTTTATGTACTCTTAAGAAAAACGAGCAAGGAAGAGTATCTTCATTATTCTCATTT
TCTCTGAGTTGGAAACAAAAACATGAAGGACTCCAACTAGAAGACAGATATTTACATTTAAATAGATTAGT
GGGAAAACTTTAAGAGTTTCCACATATTAGTTTTCATTTTTTGAGTCAAGAGACTGCTCCTTGTACTGGGA
GACACTAGTAGTATATGTTGGTAATGTTACTTTAAAATTATCTTTTATTATAGGCCATAAATATGGTTACTC
GTTAGAGTGGGCTTCATCTGATGGTTCATGATCAGCAGTGATTTAAAGGTCCTTTATTATTTAGTAATTAC
TAAGTTTTGAAACTTTTAGGGGTGCGCTGTTGTGCTGATTGCAAAATACGGTGGGAAGGGGAAGAGATCTG
TAATTGGGAGGAAAAGCGAAGTTATAAAAGTTTTGGCGCAAACACAGGGTGCNNNNNNN
Table2 56
ACTAAAATTCCTTGGTTCACTGATTCGAAGAAGAACATCAGCAAGAACATCAGCTCGGATGGGCC
CTTAGAGAGCAACAATAGATTTGAAATAAGGGACAAGCCAGGAGGTTGCCGGGGGGCGGGTAGGGGGATAG
TTGCAAAAATGTTCTGAACTTTAAAATAACGGTCCCTTGCAAACAGAAGTTTTTTCTCCAAAGTGTCTCTC
CTCCAGATCTCCCATCTACCATTTCCACCCTGCATGTGAATCTCACTTCTAGAGGCAGCTGCCTCGCGTTC
AGCTTACGACACCTTCAGAAGCTTTGCTAATAAATGCATATCGAAAAAGCGTTCTGCCCATGGGGACCAAT
TTCTTTTTCCATCACCCGTGACTTCTCAACATGAAATTAAAGGCAGAAGCAAGTAATTGCAGCTGGTGGCA

09/30/2005 10:00:01

GCTCCCAAGGTTTAGCTACTGCCAAGGGATCTGGTCCATGCCTCGTCCCCTCTGTTTCTCCCTCCTCTCAT
CCAAGGACCAAGCAAAATATGGGGCATGACCTGCAAGAAGGTGATCCTCCCAGCTAGAGCACAGCTCTCTG
AGTAGCAGTTCTCAGGAAGCCTGTGAGCTAGCCCAGCCAGGGGCTTTTCCAGGCTTTGTCTCAAGTGCAGG
GCTTGGAGAAGAATATTGCCAGCCTTCAGTCCCAACTCAGGACCATCAGTGACCTCATGGGGACCTCACTT
TGGTGGGAGGGGTTGGAGGATGATGCTCTCCTCCCAGGGAAGTAAGCCTAAGGGCAGATTCCTCTCTCTGC
CCTGGGGGAGAAAGTAAAAGGGAGGGAGGGCTTCTCACAGTGCCCATCTGGCCCTGTGGAGAGTTGCTGGT
GACATTTCAGTCAGTCATCCAGTCAAACTCATGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCAAAGGGCGAATTCCA
GCACATGGCGGCCGTGACTAGNN
Table2 57
NCGCGTCCGGTGACTGTGAAGTCTCCAGTTTTGCCTTCTGGGCATCATTTACAGATTCCAGCCCA
TGCTGAAGTGAAATCTGTACCAGCGTCATCATTGCCTCCTTCAGTGCAGCAAAAGATACTTGCAACTGCCA
CCACCAGTACCTCAGGAATGGTTGAGGCCTCCCAAATGCCAACCGTTATTTATGTATCTCCTGTAAATACA
GTGAAAAATGTAGTTACCAAGAACTTTCAAAACATTTACCCAAAACCTGTTACAGAAATAGCAAAGCCAGT
AATACTAAATACCACACAAATTCCAAAGAATGTTGCTACAGAGACACAATTGAAAGGTGGTCAGCATTCTC
AAGCTGCTCCAGTGAAATGGATTTTCCAAGATAATCTACAGCCTTTTACGCCATCTCTTGTTCCTGTTAAG
TCTTCAAATAATGTGGCTTCAAAGATTTTAAAAACTTTTGTAGATAGGAAAAATTTGGGAGATAATACTAT
AAATATGCCACCATTGAGTACCATCGATCCTAGTGGGACGCGATCCAAAAATATGCCTATTAAAGATAATG
CTTTGGTTATGTTTAATGGGAAAGTCTATCTGTTGGCTAAAAAGGGGACAGATGTTCTGCCATCACAAATT
GACCAACAGAATTCTGTTTCTCCTGATACTCCAGTAAGAAAAGACACGTTACAGACAGTGAGTTCAAGTCC
AGTCACAGAAATATCCAGAGAGGTTGTAAATATTGTTTTGGCTAAAAGTAAATCTTCCCAGATGGAGACAA
AATCACTTTCCAATACCCAGCTTGCTTCCATGGCCAATCTAAGGGCAGAGAAGAATAAAGTGGAGAAACCA
TCTCCTTCTACCACAAATCCACATATGAACCAATCCAGTAACTACTTAAAACAGAGTAAGACTTTATTCAC
AAATCCAATCTTTCCAGTTGGATTTAGTACAGGACACAATGCCCCCAGAAAAGTAACAGCCGTCATTTATG
CTAGAAAAGGAAGTGTCCTCCAGAGCATAGAGAAAATAAGTTCCTCTGTTGATGCAACAACTGTTACTTCA
CAACAGTGTGTTTTCAGAGACCAAGAACCAAAGATCCATAATGAGATGGCATCAACATCAGATAAAGGTGC
CCAAGGAAGAAATGACAAGAAAGATTCTCAAGGAAGAAGTAATAAGGCATTACATCTGAAGAGTGATGCTG
AATTTAAAAAGATATTTGGCCTTACTAAGGATTTGAGAGTGTGCCTTACTCGAATTCCTGACCATTTGACC
TCTGGAGAAGGTTTCGATTCCTTTAGCAGTTTGGTAAAGAGTGGTACTTACAAAGAGACAGAGTTTATGGT
GAAGGAAGGAGAGAGAAAACAGCAGAATTTTGATAAGAAAAGAAAAGCAAAAACTAATAAGAAGATGGATC
ACATAAAGAAGAGAAAAACAGAGAATGCTTATAACGCAATCATAAATGGGGAAGCTAATGTCACCGGTTCC
CAACTCCTAAGCAGTATTTTACCAACTTCAGATGTGTCACAACATAACATTCTCACGAGTCACAGCAAAAC
CAGACAAGAAAAGAGAACTGAGATGGAATACTATACCCATGAGAAGCAAGAGAAAGGCACTTTGAATTCAA
ATGCAGCTTATGAACAAAGTCATTTCTTCAATAAAAATTATACCGAAGATATTTTCCCAGTGACACCACCG
GAGTTAGAAGAAACCATTCGAGATGAAAAAATAAGAAGACTTAAGCAGGTGCTGAGAGAGAAAGAAGCAGC
TCTTGAAGAAATGCGTAAGAAGATGCACCAAAAATAAAATCTCCTGTAAAGACTTCAGTGAAATAGCTGTT
TTTTAAAATATACTTCAGCATTAATAAGTTAATTGTAGGTGTGTTCTGAAAGTGTCTTTGAATATGAAGCT
TGTTTTTTCATCAGTCGATTGTACAACTTTAAGGAATACAGAAAAGGTTGATTCACATATGACTTGTGAAT
AATTTACATGGGGTATCTATACCTTTGTCTTAGATACCTTTTTTTGGAAGGATAAATTTTATATTTTTCTA
TTATTTTAACTAGAATTCTCCAAGTTTGAATATTTGGGCAGGGTTTTTTGTTATTGTTTGTATCTTTACCTA
AATTGCTCAGGCATTATTCCAGCAGTAGATAGTGACTGTGTATTACTGAAATTTTACAATTCAAGAGAGGA
AATCAGCTCCAAACTTAGCTTTTCCAGTGGATTTGTATATGTACTTGCTTTATCTCTTTACCCTTAAAATG
ATGATACCTTGTATTCACCATTGTTTTTTTTAATGTCGTGAAATAATATGTATTATGGCAACATTATTTAA
ACATTCAAACATTTCTCAAGAATGAGCAACATTTGTAACTTTACAATGTAATTTTATATAATCCAAAGGTA
TTTTAGAATTCAGGCCATTTGATGTTTTGTTTGCTTATAGTGATGTGTTCCCAGGCAAATGCTGCTTTTTT
TTTTTTTGGGACTATGTACATACGTTACTGAGATTGTGTAAAAAGTAGATCCTGAACAGTTATCACATTTA
ATATTTCTTAAACTGTAAAAGTGTAAAATTCGGCGCCCAAATTAAATTGCGGGAAGAAATAATCTGACGTA
GGTTACCACGCACTGTATCTCATCTACACATATCTCANNNNNNNNNNN
Table2 58
CGTCCGCTTTTTATTAAGCTGTTTTGTTAAAAGCTTTTGGTTATAGGCATGAATATTGTTTTGAT
GGTTAACTTCACTGACTTATCTGTAAGTGTCATTTTATAGTACTTTACAGTTGTCAAAAAAAATCTTACAT
ATATTGATCTAGTTGATCGGTAGAGGAAGCTTGTGAAGTAGGTAGGACAGGTTATGATGTCTTCACTGTAT
GGACGTGAACCCAGGGTTCTAATAGGTAGGAATAGGGCTCAAAGTAAAACTTTTGGTTCAGAAGCTTGACT
CATAAACTATACTATATATTCCCAAAAATGTCAGTATTGACAACACAGTCTAACTCTTAAATAAAATTATG
CTAATTAGTTACATTCAAAATAATGTTTATAAATTTATTTGTCTATACTAGTAGAAGTGATCAGTGACATA
CTATAAATAATCCTAAATGGTTATATTTGATAGAATTCATAACACATTAAAGAGAAAATTTCACATTAAAG
GAAGGTTTAAAAATCTATTTTCAGATTATAAAAGGTGTCTTTACTGGTTTTCATTCCTTTTATCTACATGT
AATTGGACATGTAAACTTGTTAAAAATCAAAATCTTACTGATTGTACAGGGAGAAATTAAGCATTCTGTTT
TAAAAATTAGGCTTATTGCTAGACTGTAAGTTTAAAAACAATTCATGTTCAAAGGAGCTTTTCAAATTACC
CAGTCCACCACAGAATCAGCTAATGTGACAGAAGTAAATATAGTGCGTCATAATTGCTAAAAACAGGGTGA
ATTTCTTTCACTTAAGTTGGAAAACCAGCCTCTAAAAAATTAGGTGCTGGTAATGAGAGCTTAATACCATG
GTTCCCTGCAGGTCTCAGAAACATTAGTAGTTCCTTTCTTGGCCCTCACTGTCCTTCCAGTGTTGGCCTCT
GGCCTCTTCCCCTCACATTTATGTTCATTCTCCGGGCTTATATTCATTCTCTGCTGCTTTCTCCCTTCACC
CGTGGGACTCTCACCCTTCTTGCTCATTCTCCAGCACCCATTCCTACTTTAGTCTCTTTGAAATCTTTTTT
GGAGATTTTCCTTCAGCTACAAATGTTCCAGTACAACCAATATTACTCCTGAGGGGCAAAGACTTTTTCAT

09/09/2010 15:02:50

ATTTATGTCCCTAGTATCTGGTATGGCGCCTGGCATATGGCATTTCAGAATATGTTCATAGTTGAAACAGT
AGGATAGATATTTGTCATCTTGACAAGTAGCCCTTTGCAATTTATACTTGAGTTCACTCCTGGTCAATGGC
ACATGGCTGGAAAATGCAGAAAGCAAGTTCACTTACAGCCTGAGGCTTATAAAGCTTGTACAGCTGCCTCC
CGGCAGTCCAGGAAAACTGCAAAAAATGGGAAGTAAGGTCCTGGCAGGCAGACCCGGCATGTAGCCGCTGG
CCATCTTGAATCCTAGGGCATGAAGTTGCCCCAAAGTTCAGCACTTGGTTAAGCCTGATCCCTCTGGTTTA
TCACAAAGAATAGGATGGGATAAAGAAAGTGGACACTTAAATAAGCTATAAATTATATGGTCCTTGTCTAG
CAGGAGACAACTGCACAGGTATACTACCAGCGTTTGGATATTGATATATACATGGCAAATCTGAATATTGT
TTTATGAGAGGCCTGGCAATGGGTAAAACACCAAACTTGAAATCAGAACATAGGTGCAAATGGCCACTCCT
GTAGTTTCTTTTCTGTAAAATGGGATCTGGACGAATGATACCAAACGTTTCTTTCTAACATTGTATTTTAT
AACTCTGGCCTATGATTGTGTTGTGTCTTGCANN

Table2 59

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table2 60

aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT

Table2 62

NNNNAGTCGACCCACGCGTCCGATCTATACCGAGCTGTACAGCCATCAGAATTAGTTGGAAGTGT
GTGGACAAAAGAAGACAAAGAAATTAACTCTCCTAATCTTCTGAAAATGATTCGACATACCACCAACCTCA
CTCTGTGGTTTGAGAAATGTATTGTAGAAACTGAAAATTTAGAAGAAAGAGTAGCTGTGGTGAGTCGAATT
ATTGAGATTCTACAAGTCTTTCAAGAGTTGAACAACTTTAATGGTGTCCTTGAGGTTGTCAGTGCTATGAA

US 6,927,024 B2

Table 6
1091/3331

TTCATCACCTGTTTACAGACTAGACCACACATTTGAGCAAATACCAAGTCGCCAGAAGAAAATTTTAGAAG
AAGCTCATGAATTGAGTGAAGATCACTATAAGAAATATTTGGCAAAACTCAGGTCTATTAATCCACCATGT
GTGCCTTTCTTTGGAATTTATCTCACTAATATCTTGAAAACAGAAGAAGGCAACCCTGAGGTCCTAAAAAG
ACATGGAAAAGAGCTTATAAACTTTAGCAAAAGGAGGAAAGTAGCAGAAATAACAGGAGAGATCCAGCAGT
ACCAAAATCAGCCTTACTGTTTACGAGTAGAATCAGATATCAAAAGGTTCTTTGAAAACTTGAATCCGATG
GGAAATAGCATGGAGAAGGAATTTACAGATTATCTTTTCAACAAATCCCTAGAAATAGAACCACGAAACCC
TAAGCCTCTCCCAAGATTTCCAAAAAAATATAGCTATCCCCTAAAATCTCCTGGTGTTCGTCCATCAAACC
CAAGACCAGGTACCATGAGGCATCCCACACCTCTGCAGCAGGAGCCAAGGAAAATTAGTTATAGTAGGATC
CCTGAAAGTGAAACAGAAAGTACAGCATCTGCACCAAATTCTCCAAGAACACCGTTAACACCTCCGCCTGC
TTCTGGTGCTTCCAGTACCACAGATGTTTGCAGTGTATTTGATTCCGATCATTCGAGCCCTTTTCACTCAA
GCAATGATACCGTCTTTATCCAAGTTACTCTGCCCCATGGCCCAAGATCTGCTTCTGTATCATCTATAAGT
TTAACCAAAGGCACTGATGAAGTGCCTGTCCCTCCTCCTGTTCCTCCACGAAGACGACCAGAATCTGCCCC
AGCAGAATCTTCACCATCTAAGATTATGTCTAAGCATTTGGACAGTCCCCCAGCCATTCCTCCTAGGCAAC
CCACATCAAAAGCCTATTCACCACGATATTCAATATCAGACCGGACCTCTATCTCAGACCCTCCTGAAAGC
CCTCCCTTATTACCACCACGAGAACCTGTGAGGACACCTGATGTTTTCTCAAGCTCACCACTACATCTCCA
ACCTCCCCCTTTGGGCAAAAAAAGTGACCATGGCAATGCCTTCTTCCCAAACAGCCCTTCCCCCTTTACAC
CACCTCCTCCTCAAACACCTTCTCCTCACGGCACAAGAAGGCATCTGCCATCACCACCATTGACACAAGAA
GTGGACCTTCATTCCATTGCTGGGCCGCCTGTTCCTCCACGACAAAGCACTTCTCAACATATCCCTAAACT
CCCTCCAAAAACTTACAAAAGGGAGCACACACACCCATCCATGCACAGAGATGGACCACCACTGTTGGAGA
ATGCCCATTCTTCCTGAGTTCCTCTGTACTGGGATGTATATTTTCCTAGCCCCAAATCCATTGCTGGCAAT
GGATGCACTGAATGTGCCAGCACTGAGGAGTTAAAATGAGAACTCCAAACACTAACGACTCTTCTTCAAGA
TGCAGTATAAGACAATGAATTTTAACCTAGATGTAATTATACAATGGAAATGGTATTCCAGTTTAGAATAT
GGAAAGACCGACCTAGAGGAATTGGACAACTGATTGCACCTGAAAATCATAAAGGGACTTTTTCTGGCCAA
TAGGCAGGAGTCCTCTTTTTGTGAAGTGATCTTTTGTGAAGTGATCATTAAAGGGATGGAAAACACAGTCT
AGTGTCCAGCAGGCCCACATGACAGTTTTTGTAATTCAAATTATGCACTTTTAAAAAAAAACAAACTTAAA
CAGGGATCTTAATATCTTCCTTTGTTTTCCTTTGCTTTACTCTTCTACTTTAGAATATTTTCTTAAAAATC
ACTCAAAGGACTGTGAGGAAAGGCTGTGGTACCTGACCTTGTTGAAATCAAGGCCCGGCACTGTACTACAG
GCCTGTTTACAGATTATTACGGTGAACTGAATGGGTACCGAGGCTTCACCAAAGAGGTACTTTTTTGTTGT
TGTTGTTGTTTTAGGAATAATTGTACCAATTTTAAGAGCATTCCCCCCACCTGTCCCCACACACCCAAACA
AAATGTGGTGGTGTTGCCTTCAAAAAAGAGAAGTTTTGTGTCATTAACATGACAGAAGAACTTTTTAAAAA
AAAATAACTGTCAACTATTCTATTTGCATTTAGGAGACTGTTCATCTATGCTAGATTGTCATTTTCCCTCC
TTCTCCCACAGAAGTTTACTGGTAGTCCATGTCATGGCTCGTAGCTATCCCTCTAACCATACCATGGAAAT
GCAGGCACCCAATGTGAAAAGGAGCACTTGCTGGGCATCACTGACACCGCTCATGTTTTACACATAGTTGA
GTAATCAGCATATCTAGAATTATCTTGCATTGCCTAAATCATATGTATATAGTGAATGTTATATAATATAC
CTGGCAGGTCTGTTTTAATTTAATTGAATAAAGATACAAATACTTTGTTTGGCTGGCATATATTAAATTAT
TATATGAAGAAAATGGTTGATTCTTATTTCTTTTAGTTGAAAAACACACAAAAACACTAAACATAAAAGCA
CGTTTTGTGGTACGCCTTGGTTTCTAGTTCTGGATATATGTATTAATCTTAAAGAATGATCTAAAGTCACA
GCTTGGCATATAGGAAGATACTTGGTTAGAATAGGATGGGTATCTTTTAAGCAGAACTTTGTAAGTAAGTT
TTAAGTTCCTAAGCAACAAGTATACAGTTTGTTAAGGTTTATATTGAACATTCTACCTTGCTTGAGGTTTT
CTGCTTTATCAAAACTATTCATAATAGAACATCTACCTGCATCATTACTATCATAATATGGATTATTCATA
AAGCGTATGTACTGTTCTTCTGAGTCTAACAAATACTGTGACTGAAATGCATGCACCTTGTTGAAGAGAAA
ACATTTTATTAATCTCCACTATAATGTCTGTGAAATGTGCAGTATTCCATCCTTAGAGAGTTATCTGGTTC
ATCAGCATCTGCATGTATCCTCTGAATAATGAAGCAACATTTCAGCAATTCTGTTAACCACACCATTAGAG
ACATTTTTAGAAGTGCTGCAACATGGTGGGAACCTAGTACTTTAATAATTTCCTATGATATTTATTAGAGC
ATAAAATGTACATCACGATAGTACAGTATGTAGTCCTTTAAGACCAGAAGGTATGTTAACTGCACCATCAT
TAAGCAGTCTATCCTGTTTTCTTATTTATTTGTTAGAATTGAATCCTTTCTCAATATCTGTACCATTCCTA
TGATGGTAGCCATTCTTCTCTTTATAAAATATTTCCTCTTTGAAAAGCGTCCTAAAACATTAATTTCAAAT
CCCCTCTTGGATGCAAAGTGTCCCTAAGACCATCCATTCAACAGTATTTATGTGAGCCAACTTACTAGAGC
CGCTACAACTAATCATGATAGACAGTCCAGAATCTCCCTGGACTTTATACTGGGCCAGCCTCATTGTCCCT
AAGATTTCTCTTTTTATGTCTCATGGATTACTTCTCTTTTTAATTGCCCCAGGCACATTCCAAATGAGAAC
CTGGTAAAAGTCACATTGGACCCCCTTCAGTATGTCTTCGGCTAATGTGTTAGCCTTCAATATAAGGTGAT
AACCCCTTTTCAACCTATCTAGTCTATAAAGAGGAAAAATTCAGATTTGGAGTTCTAATCCTATTTCTCCC
AAAGGGAACTATTCTTCTACCCCATGGTTCTAGGAGACCACTTCACTGTGCAACAGTTTTACATGCATTGT
GGATGGAGGATATTTTTATTCTGAACTGTTACATTTAGGTAAAAATATTTTCTGCAGTGGTAACTGATTAG
AAAAATGCCAATTGGATGCCCTTAGGTGGAGGTGAGAAAATGGCATCCTTGCCTTCTTCTCAATATGAAAC
ATTAACTAGTTGACAAATTTATCCTTGTAGAAATGAAAATCTATTTAATCAGGGACCAGAAATGGCTGAGG
AGATAAATGCATCATTACAAAATTCTGCTTTTGAATCCTGGACATTACAAGGGGGTAAATGCAGCATGACT
TTTTGTTAACCACATTCCAAAATGTGGAACATTTCTTTTAGAAATGAAAATATTTCAAGGCTGATGTATTT
TAAGACTACACATTATCAGGAAACATACATTGAGAGTTCGCTTAATTAAAGGTTGTTGGGCATCAAATTAT
GTTTAGTAGGTTACTATTCTCTAACAACTCAAGGATGCTTTAATGGATCTGAATTTGACAAAGAGCATGCC
ACACTAATACTACAGTCAACAACAGCCCAGAGAACAATTACTATGTCAGCTGGAGGCTATATTATGATTCT
AAATTCTTAAAGGTTTTTTTCCCCTCCATAAATCAAAAATTACCTTATGTAAACCAAAAATTAGTTGGTATT
TATGGTCATGATCTTAATTCTCAAGTTTAGCTTAATCTTGTATTTCATTGTTTGTCTTCTAATATGACAGC
TTAAATTCAGATTTTTAAGTGACTCAGCAAAATAGGAGGAGTGTCCCAATTTATTAGTGTTGTACATATTG

09/25/2006 - 09:00:04

AAGAAAACCTTTTTGTTCCTTCAGATTTAGAAAGAAACAGTTTAACCATTTATTTCTTGGTATTCTGCTGC
TGTGAATAGGTTTACTTATTCTTTTAACATATATTGTGTGACTACGCAAGTATAGGTCCTGTTGTATTGCA
TTAATCTTTACCAGTAACTAAACATCACAAGGTTAATATTGGTTTGGCTGAAAGAATTATGCAGTAAAGTT
ATTTATAAGGGAACATGATGACTTTATTCAATATTTTTCTTCTTTGAAACATCTCATTACTAACTTTTAAG
ATTATTTCATAATCCCTTATACATGAGCCAATGAAATATTTTGAGCTCTACTTAAGAAGCATGAAGTCTAT
ATTATAAACCTAAACAACAAAAGCACTTGTAACTTGTTTAGTAAATTCCATGCCTTATTTTCCATTTTTGA
CACCGTAAAGTGCATTTTCTGTCGACTGTGAGCAAATTTCCCTTTTGCCTTTAATGAAAATAGTGCATTAA
GTAGCCAATTGCTGCAGAATTATAAAGCAAATTAGCTAACAGTGGGTCACATTGGACTACCACTCAAAGAA
ACAAGATGCATAACAGATGATGGAAGGTACATGTGGTGTGGCTTAGGGAGAGCGCACCTGTGCCAGATGCA
TGCCACTTTCAGTAGCTGCCAAATGTGCCTTTAATTAAGAACATCTCTAATTTTTTTCTTCAGATCAAGTC
AGCATTTGGGGTCGGGATTTGGGCAGGGAACTCTGGGGTGCAAATATCTGGTGAAACCACCAGAGAATTTG
TTTGTCAAAGTGACATGTATAATTTTAGTTGAGACGTGTTTGTGTATATATGTGTATTTGCCTTTGTTTAG
TAGCACGGTTATTTGCTAAAATAATTGTCAAAAAATTGCTCTGTCGGTCGGTCTTTGATGTAAGAACAAAG
TGTGGTCTATACATCTAATATGGCCTTTGTACCTAACCATGTTCATAGGTAATCTTTGTACTCTGTGTGCA
GCAGTATTTGGTTTGCATTTAAAGTGAAAATAACGGCTGTTATTTTTCTGGCATTACTAAGATAAACTGAA
AAATAATAAAGAAAAATGCCTTACATAGCCCTCGTGTGTATTATTTTTGCATGTATTTATTTGAGGGCGCC
CGTTAGACTAGTTCTAGAGAAAAAACTTTGCCACACTTTTCCCTCTGAACCCTGAAACATTAAAATTGAAN
N

Table2 64

ACCTGCAATATATTTGGAGTATTATGTCTTTATTGTTGTTAAAAAGTTTTTATTGAATGTATGAA
AATTATCAAATTGTATTCATCATTATTAACATGTCCTGGGGAAGGAAGGGAAACTTTCTAGGACAGAAGTC
ACTTTCAGATGTCATGTATGTATTGGGTGTTCAATCATATCTAACACTGTTTTGATTTTTGTGGGAAAATA
TTCCAGGAAACGCTAATTCTCTTTAGACTCCTTGTTCTTTTATGACTACAATGAACATATGTCTATGTGAT
AGCTAAAGATATTTTTGAATTGTATGTGTGCTTAATTATCGGTAAGTATAAATATTTGAGAAAACACATGG
TCTGGATATTTAAAACCCTCATAAACATGTTGGCANN

Table2 65

NNNCCGAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAAATCAACTGGAGGATAATAAAATATTGTGGGTT
CTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGTAAGGGTTTGGTCCACATGAGCCAACTGAAGTCA
TTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCAACCTAAATACGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTA
TTATTTTGAACTAATAACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTGTTAAGAATTTTGTCAGCT
AACATAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATATGGACAAAATATTTGGATGAATGACTAAATTTCTGACAC
AATTAAATATTTTGGCATTCTATAGACACATCTCCTATGTATGTCTACTGTAATTAATCCAAGTTAATAAC
CAAGTTTTCTGAAATACTTGGCAGGATTTTTGGTATGAAGTTGGGTAGTGGAATAGGGAATGAAGAGTGAG
TTCTAAAATACAAATATGAAAGCAGGTAATATATATCACAAAACAGGGGTCTGATGAAAGTANN

Table2 66

NNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGTAATTAATTGTCGCCGGTCACAAATTTCTACTTGCTAAAATC
CATTTACCTTGACAGGAATCAAACCTGACAGCAGCATATCCTATGTAATATATGATCATGGCTATTTTTAA
ATATGTAGTTTTGTGTATTACTGTAGATAAAAGTTGGTAACAAAATTGTACAGTGGTTTTAAGAAGCCCAT
GTAACTAACTTGGACATGTCTTTAAGTCACATATTCATCATAAAATCTAAAATCCTACAAACTGATTCTAT
TAGATTCTTAGGGTAAATTTTTTCTTTGCCCACCTCCTTCTTTTTAAGATAAGTATGCATGTCAGCAAAAC
AGAGCAATCATGCTTTTAAAGATGAACTGTTTTAAAGAAAAATAAATGCATCAACTCCCAGTGTTTCTGAT
AAAGGGACATCCTTCTAACTTAACAGACTATTCTTTATCTTGAATTTGAAATTATATTGTTAGTCATGCAT
TTTTGTAATGTCAGGGGGAACCTGGTACCAGTTCTCAAAACTATAGGATTATATGAGTGTGTGTATACATA
TGGCAAAATTATAAATGACCCCACCTTACTGTGAAATATAGTAATCTTGAGCACCTTTTGAAAGGGCCAAA
CCCATAATTAGGTACCAATGTATTTTCAAAGGTCAATGTTAAAATGTTTACATGCTTTTGAACTAGCATTC
ATTTATGATTAAAACCCTTTTCAGGTTATTTGACCTAAAAACCAAAGTGAGTGTGGTTAGGTTAATATGAG
ATTTTTTTACACAAAAATCATTGTGTGCAATTACTGTTCTAGCTAAGCACCTTAATGCTTCTAAGTGCTTT
TCATTTCGTTGAGGCAAGACAAGTGGGGCTTTCATCTTTTTTTTCTCTATGTCATTTATATTCTAGTTATT
TCTGAAGAGTGTACTAGGTTGAGAAGTTTCTAATGTGAAAAATCTTGTTCATCTGTTCATGCAACAGACAT
TTATTAGGCATCTGTAGACCATATAATTGAGACAGAGAAACATTTTGGAGAATTAGAAGCTCACACTATTT
ATGGCATAGGTTATATAATTATGATAATTTATGATTTACTTTCTTGACAAAAACAGCTACAACCATGTATA
CCTACTATTTCTCCTACAAAGTAGGTGAGATTTTTTGATTTTACATTAGTTAGGGAGGTTTTTGATTTGGT
TTTGCTTTAAGATAGGCATTGACTATAGCTTCTGATTAGCAACACACAGTATTTTGTGCTTGGGTATCTGT
GAGGGTGTGTAATTCTAGTTGTCAGAAGCTGTGCTTTTTCTCCTTGATTTTAATACTAGCTGACCTCAGGC
AAAGCCACTCACCTCTCAGCCTTTTAAATTGTGAAGTGAATGGACTAAATGGCATTTTAGGCAATTGTTCC
CATATTCTAGGCCAACAGTAAATATTCAGCTCTCCTCAAAGGAAAAATATAAATAATGCTGATAGAAAGCT
CAAATTTGATTTTTTTATTATGATTATTTCAGCTCTTATGGTATTTAAGTGTCTTTTATGAAATGTTGATT
GTGGTAGCTTGGCAAAATAGTAAGGTGGCAGCCCAATGTTGATCCCTACTTTTTTTTTCACTGCTCCATGG
AATTTAAAAGTCTGGGAACCACTAAGCCAACATCCTATCTAAAGTTCTGAGACTTATTAAGGTATTAAAGT
AACAGTTTTATTTTGAGATTTAGCTTGTGTTATATGGAATTTTTCATTAGCACAATGTGTTGAGGTGAGAC
TTCATGGAAAGTTACTGTAAAAAACAAAAAAAAGTCCTTACTTCCATTCAGTTTACCATCATGGATCCAAA
CTAAGGGTAAAGCCAGTACATCCTAATATGTGCCCAACCCATAACTTTAAATGATTAAATGAAACACACAA
CAGGGAGATCTATTGTTAATGTGTTAACCAAAATTGCCAGGAATTGCCCTAAAGGGGAAAAATTGTTTAAT
CAGTAAATCAGTGAGGAAATACAAGATTATAAATTAGAAGTGTTGCTATGGTGTTAGCTCTTACATCCCTG

09/25/2006 09:09:50

AACAACAAAAAAGACAGTTCAACCCCAAGCATGGAACAGAAAAATGCTGAGCTTAGAATGTTGTCAGCTAG
ATATTGTGTAAAATAGATGTTCTCTTTAATACCTGTGTCTCTGTGGATAATGTATTTCTAGTTCTTCCATC
CTGTCCCTTACAGATAACCAGAAGTCAATTCATGTTAATATTTTGTTCTTTAATTGTGACATCGTTTTCAT
TTGTAAATATGCAGCATTATGTAGATTCCCAGCTTTTTCATTTAAAATAATTTCGAGCANNNNN
Table2 67
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTTTAATTTTTTATTAAAAATGAAAGAAACACA
GCTAAACAATTTATTTACAATTGCACAAGGTTTGAAACAGCTATCCTATTCCTGTTAAAGCTTCACATTTA
AAAATGTCTACATGATATGTGCTTGTACAAGGCTTGAGTATCAACCACAAATGTGACTTTAGCAGCTTTAT
TGCATAATGATCCACATAACGCTGCATTATTTGCTTAGTTTAGCCTACATCATAAAGTGCTATTCATAGAT
GGGAAATTAACAGCCTGCTAAACACTGAAGTTCTCCATGATATTTGCTACTTGAGTTGAGGGTAAAAAGCT
AATTTAATGCTACCAGCCTGAGTAACAGATTTCCATTAAAAATATAACAACAAGGACAACCAAAAAAAACA
GGCCTAAAAGTTTTGGTTACCCTGTTAAAACATGTCAAAAGCATTCCATAAATGATTACTGCTACAATGCA
TAAAAGTAGTTTCTGAATATTTTAACCTCAAAAAAATAAGTACTTTAAATAAAAACCACCTACTTGAAAGC
ACACACCTTTCAAAAACAGACACACAATTTAGATAGAATGTAATTCCTCAAATTAAAAGATATTTTAAAGG
GTACACAGTCATTGTGATCTTAGTTATCATTTCTAAGTAATTAAATTTGTATTTTTACTTGCTTATATTAG
AAATGCTTATTACCAATGAGAAACAGAAAATGCCACATAAGTGAACATTTAAATGTTACAAAAATTTATAA
TATATGTAACGCTACTAAAATATATAATGAACTTTTCAAACATGTAAATATAAATCAGGAAAACCTGATAT
GTAATAATTGGGCCAAAAATGAAAATCACAAAACACAGTAAGGGGGTAAAAGAATAAATATGACTTTTAAT
ATCAGTCCATCTTTACCAATATATCTGAAAAATAATTCTTTGACATAAGAACAAATATTTTCACAGAATAA
GAAAAACTAAAGATAAATTTCTCTGAAAAAAAGTATATAAAGTGAGAAGTTTAATGTGTTAGCTGAGAACT
TTGTGTTTTCTGCAAGAAACCATGCTTACTACCCATGCTGTTAAATGAGTGTTATGGCTAAGCAGACTCTT
AAAATGTCCTTAGCAATACAGTTTGTGGTCTTAACAAAACAAAACAGTAGTATTCCTTTTCCAGGCAATAT
ATTTTTAATAGTTACACACTTTAAAATACATAATTTTCCACTTAAATATACTACCACTTTTATGGTGTTTT
TCTTTTAACCTATCTAGAACTTTGTTTTCCTATTGAAAACAAATGCAAGACACATTGCTTAGTACTAATTC
CTATCCATAAGGCATTTAAAAAATATCTTCTCTTAGGACATAAACATGATATAAAAATGAAAAGTCAAACA
GAAGAGAATCATAATAAATACTTTTGTATCCCCCCCACCATAAGGAAAGTTTCAGCAACACCAGCTGACAG
AAATAAATTAGATATCCTGTACATAAAGTAAAAGACAGTCCAGTTGCAAAGTTAACCACTTCAGTATTAAC
TTGGAAAGAACATCTTCACTTTCATCATTTGTGAAAGGCAGAACAACGACATGAAGACACAAGGCTGTTTA
GATTTTCTGTATTTCAAGAAGAATCATACTCAAACACAAGTGGGGTGACAGAACACTCAGCGATATGTAAT
TAGTTACGAAGGTTAACGCTAAGGCATTGCTTTGTTTACAGTTTTTATCCTGAGTCACATCAGATGTTTCA
ACTACATGTCCTCTTGGTATTCCAGATATTTTGCTGTGATGGGTTCTTCAAGCTGAATTCCTCCACTGCCC
ATTAATGCAAATGCTGGATACAGTGTATGTGAACAGTCCACTTGGCGTTCATAAAGGCATTTCATCTGATC
CATATCATAGAAATTTACTTTGCCTTTATCACAGTCAAGGAAAATCCCAATACTTGTTGGCATAGGGAGAA
CTCTATTTTCAGGTTCATTAGAAGAAGTAGGTGACTTGGGTATAAAAAATTTCTGCATGCCTATAGTAACT
AAGGTAAATGGTTGTGAAGAATCAAAACAGGCATCCTCACTTCCACTGTCATGCCCACTGTCTTGCTCATA
TCTTGGACTAACTGCATCCCGGGGAGAACGGAGCCATTCTTGTAGTTTATCGCTAGAAGCAACTCCCACTT
TTACCAGGTATGAATATGGTTCCACACGGAAGGCCCAGAAGTGTTTTCCTTTTGTAATGCCAGTATCTCCA
ATGATGTAGTCTAAGCTTGTGTAATAACCCACTTGGATGCGTTCTGCAGCAAGCAGAAGATTAAATCCAGC
TCTACTCTCTACACGGTCTCTCTTCAAGTTCAGCAGGAGGTGTTCATTATTATAGCCACATTTTTCATCAA
AGAGGAAGCTGAAAACTGGAGCTGGAGGAGTATGAAGAATCAATTCTCTGCTGCAAGGACTACAGATTGAA
CCCTTGTAAGCTCTTACTCTGAAAGCATAGGTACTACTGTTTTCCAAGTCTTGAATTATTTTACTTGTTCC
ACACACTTCTATCTCATTCCATGACATTTCATCATCTCTATTGATTTTCCGATATTCAAGAACATAGCTAT
CAGCTTTATCCTTTTCTGGATGGTGCCAATTTATCAAGGCATTGTTATAAACTTTGCTCTGTTCCTCATTG
ATCTCTGGCACGTCTATGCCACTAGAGAAAAAGGATAATTCTCCAAGAAGTTCTGTTTGTTTAGAGGTATT
AACAACATAGTCTTCAAAAGAAGTCTGAGCTGCAGGTCTAAAGCTCTTCAAAGATTCTGTGGCTTTCTGTA
TTCTGAGGTGGAGCTGCTTTGCTGTCTGCACAAAGCAAGACTGATCTGTCTCCTTTAGCACTTCTTGAGCA
TATCCCACAAGTCCATTGTTCTCTAGAAGTCCCTGGTACTCTTCCATTTGAGTCTGAAATTTGTCTAATCT
TAGTTTCTTAGAGGAGTCAATTGCTTTCAAAACAGATGATTTCCTCTCTTCCAGAACTTCAAAGAGCTTTT
CAAAATGTGTAATTGCTTCTTCTTTAGCCCTCTCTCCATTACACTCTGTTTCTTTCATTAACAAGTTTAGT
TCAGATATTTGACTCTTCACCTGGCTTTCCTTACCAATAAGGTAATCAATATCCTTTGAAAGCTTTTCCTT
TAAGGTTTTGTAGGCACTGCTCATAGTGGTTACACGGTGGTTGGCATGATTACCACCCAACTTACACAGAT
GGCAAACTGGCCTCCTACATAATTCACAGTACATGTTTATTCTCTCTGTTTCATGTTCTGGGCACATTAAA
ATCTTGGGTCTGAAGTTAGTAGTTGGACCAACATACTCATGTTGAGCTTTTATAGTACCCCAAGGGTGATG
AATTTTGAAGCATTCATTGCAGTAACTTGCACTACAGTCCATGCAGCTTTTTGTGGATTCTTGAGGTGGTG
GTTTACAAAGGTCACACATAATGGCTGTGGCTGCCCTAGCTGCTTGACGATATCTTTCCACAATAGTTTCC
AAAGTGAAGTTTCGAAACAGACCATTGATTCCTCGTTCTCCAAGATCCACATCATGCTCACAGCCAGGGCA
AGGGAAAACAGTTGTCCTCGGGGTCAATGAATTGCGCTTCCAGCCTGGTCTGTTAATTCGGTCAATTTTAT
CCATACTAGGGGAGGGGAGCCGAAGTCGAGGACTGCTTTGATTGGAGTTGTCTGATCCCACATCGTTGAAT
GAATCATCGAGAGTCAGCAGGAGTTCTTTTACACATTTATGACAGATACTATGTTGGCAAGGGAGAATCAA
TGGGTGGGTAAACAGCTCCTTGCATGCTGGGCAAATGAGCTCCCTTTCGATATTCTTAATGGTAACCTTGC
CTTTAGCTATCAATTCCATGATGTAGCCAAATTCACTCATCTCCCCAGACTCCGACATGTTTACACCCCTT
CACAAACTCTGGAGGACCGACGCGGGTGTATCGAATTTGTCCTTTCTTTTCTCTTTTTTCTGTTTTTAGTCT
GAGTTTTGCCGAGCTCCCCGCCCATAAGCTGTTAACCAGGAAAAGAGGGGAAGCGCCGGGGAAAGCAAGAA
GCGGGCTTGGGTGAAATGAAGGCCATCGAGGGCTCCCGGGCAGCCTCGCCCGGCTTGCTAGGATCCGGGTG

09/29/2006 15:52:37 [0 2 0 5 6]

CAGCGGTCGGGGCTGCGCGATCTAACGGAACAAACGAGGGCGGCGGCGGCGGCAGCAGAGGCCGTGAAACC
CTCACCAGGCGGAGCCGGGCGCGCGGAGGCCCCGCCTCCTCGGGGGTCGCGGCAGCGGTTCGGACCGCAGC
GCGGACGCGTGGGTGACTCC
Table2 68
ACACCACCACACCCCACTAATTTTGATTTTTAGTAAAGACGGGGTTTCTCCGTGTTGGCCAGGCT
GTCTCCAACACCCTAACTCAGGTGATCTACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCGAGCGTGAGC
CACTGCACCTGCCCTTGTTTTTAACTCCTCTTACTATAATTCCCAGTCACGCAGTTTGTTTTTGACTGTGA
TTTAGCCTCCATAGGTTGGGGTGAAACACGGCACTCTGTCTGCAAACTGGCAGCAGAGTTTTTTTTGTTTT
TGTTTTTGTTTTTTTTTACCTTCAGGAAAATCCCTTAGTTGCTGTTGGGATTGAAGACCTGTATCTTACTT
ATTAGGACCTATTTTGATTTTTAGAGAAGTAGGCAAAATATATTGCAAATGACTAGGGGAGCCTCTGAAAA
GGGAGAAGACACCTGTTTTTAGCACACTTGAACAGTTGCTTTGTAGTAACATATCTGGTACATTTTTGTTT
TTCTCTTAATTCATCATAGGACTTTGCATTGTTTGACATGTTGCGGTTACTCTGTTTTTTGGTATAATTCG
ACTATTTTTAGAAAAAAAAACTCCAATAATTTTTTTAAAAAGCAGAATTACTAAATAGTTTATTCCTAATC
TGTGTGACTTCCTATTTCATTTCTTGCTAGGTGTGCATCAGTCGAGTAAGTTGCNNNN
Table2 69
NACTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGATGGTTCCATCATGGCGTCAATGCAGAAACGACTAC
AGAAAGAACTGTTGGCTTTGCAAAATGACCCACCTCCTGGAATGACCTTAAATGAGAAGAGTGTTCAAAAT
TCAATTACACAGTGGATTGTAGACATGGAAGGTGCACCAGGTACCTTATATGAAGGGGAAAAATTTCAACT
TCTATTTAAATTTAGTAGTCGATATCCTTTTGACTCTCCTCAGGTCATGTTTACTGGTGAAAATATTCCTG
TTCATCCTCATGTTTATAGCAATGGTCATATCTGTTTATCCATTCTAACAGAAGACTGGTCCCCAGCGCTC
TCAGTCCAATCAGTTTGTCTTAGCATTATTAGCATGCTTTCCAGCTGCAAGGAAAAGAGACGACCACCGGA
TAATTCTTTTTATGTGCGAACATGTAACAAGAATCCAAAGAAAACAAAATGGTGGTATCATGATGATACTT
GTTGATGCCACTGTTATCATCCTCCTAGCAGAAGATAGTCCTACTGAGAAAATGAGCACTTTGATCATTCA
GTCTTTGAACTTTAACCTTTGACTGGAAGTGACCTATAGGCAATGAAGACTACTTCCTTTTACTGCATTTT
TACTCGTGTGCATTCTGGGCGCATGTTGATCGCTGGTTCAGTCCAGGCAACTGACATGCTTTTATTAGTCA
TACAGTATTAATGCAGGTGTCAGGAAATGTCAAATATAATTCCATTTTTTATTTTTATTTTTTTAAGCTTT
TGGAAAAGCTCCAGGTCCTCATGTATTGTGCAATAACAATGACTTCCTTGGCGGTTTTGGTACGTTCATTG
CCGGCAATGGGCGTTGTAACAGGAAAAGTTTTCATTAACTCCTGCCATTCAATGATTAATGCATGATAGGG
CCTATGAAATGAACTTACTGGTTATAGTGGGAATATAAATAAAGTGAGGGATCCAACATTACTTTAAAAGT
CACCCCAACTGTTTATATTTGGATTCTATGCACTGTGATCCTAAGGTTAACAGCATGAATTAACATGCGTC
TTTAAAGGACTGTAATGAAAGATCATTGCATATTTATTGAATTGTTTATATCTACTGTCAAGTTGTTTTGA
CATGGAAGATTTTCAAGTAACATTGGCAGAGAGGTACAGTATGTTATCCCTATGGTGAAAATAAATTAATT
TGTTGTATATAGTTCCTCAATCTCTGAAGTAAAGGTATGAGTAATATAGGGTATGAATGGTTTAATCAAGG
CTTTATTTTGGAAGTAAGAAAAATGGCAGTGATGATTAAATTGCTGCAGTCCATAATTTGGGCTTGTTATT
TGTACATTAAAGATTTTTTCCAAGTAAGTTACACTCTGTTAACTTCCTGCTAGCCATCAGCATGAGCCCTA
CTGCCTAAACACTATTTCATTTATTTATGTTTGGAAACCCCGTAAACATTTTTGTTTGCAATCTTGTTTCT
TTTGTTATAAGTCAAGTTTGAATGTTACAATACTTTTATTGAAACTTTTGTTAAGTTTTTTCTTGTAAATT
TTCTTTACTTGTGAGTATCATCTTGTCCTTTAATCCTGTACCCTAAAATAAGAAATACATTTTTGACAGAG
GCTTAATGTTTTAACAAAAGAGTGTGGACATTTTTATTTTAAAATTTAGGCAAAAGTCACTATCAAATGGT
TGCTTATTTGTCTCACACAGCCATATAGTTTTTCCTGGAGGGTTTTGTTTTGTTGTTGTTGAAAAGACTTT
GCTTACAGCTAGATGAAACTTTCTATAGAAAAAAAAAATTGTTGAAAGGTCCAGTTCTCAGTACCATGTGA
GTTAATGATACTACAACTAAGTTCTTTTTAAAAAGTGATTAATGTATTTTATAAATTACCTTTTCACATAT
GCAAAATCTGTTTCTACTACAATGTTATTTTTACTAATGCCTTATTGTTGCACTCTTTTTGAAATATCCTG
CAGTGAATATATGAATCAATTTGGGCTTAAAACTGAAAGCCAGTTGGCTGAAAGGTTTGAAATACGTACCC
CAGTAAAACCATTCAATCAATAATTGGTAAATAATATTTTAAAATTGTTTTTAATCTGTATAGATGACATT
TTGTAGCTTTGTACATGTTGTTAATTAAGGGCATATAATTTTACACTCAAAGTATAATTGCTGAACTCAGG
GGTGGGTAGACTTCAAAAATATGTCTGCTATAGAAATAACTTGAAAAAAAAAATTAAAACCGTGGCCAGCC
ACCAAATTGTGGACACTGTTTATATACTGCTAGTTAACAATTACCACTTTTAAAAAATTATAACCGTTTTT
GTTCTATCTTGACTAGATAAATTCTCACAATGATCTCTGTCAGTTTTATTAGTTGGCCTGTTTAACCAAGA
CAGAAAGTCTTTGAATTACTCATAGTTTTAAACTGCTTTTAATATGAAAATTGCAGCTGTAAATTATGTAT
TTTCATATTTTGCGTAACTGCTCTACACTACTGTTTGACTTGATCTTCTTCTGGGGGTTAGGGAGAAATCT
GTCTCCATATTGCTGGTTCTCTTACCAAAATGCTTTTATAAAGAAATGACCGGTGACATTTATTCACCAAA
GGAATTAATATACTGAGTCAAAGATTAACAATGCTATACTATAGAGTAATAGGTCATATATAGCCTCAATT
GAGTTTTTTATGACAATATTTTAACATACCTCTCTCTCTACATATAAATACCATAAAGTAAACTAAAATGA
CACAGAGGAAAGTAGAGGAAAATGAAATAATTTCGGTACATCTTATGGTTTAAAGAGTAGAAAATAAGATG
AAATATCCTAAAATATAGGAGCACAGACATTTAAAATTCATAATCAGGCTAACAACACTCTCTTGAATTTA
GGAATCATTGAAAACTCCTTGCACTTAGATTTAATTTATATGTTAGTTACATTATTAAAAGTCATAAGGCA
TTTATCTGAGTCATTGCTCTACAGAGAGCAATTAATGGCTTGTAATAATAAAAAGAATATTTCTCTGTAAT
GCATTGTTGAAAGACAACCAGAATATCAAGAAAATGTATATAGGAATATGCTACTTGCCTCCTCCCTGCAT
TTCCTCGTGGGGCACTATTTGCGACATAGGCCTACAGAATTAGACTTTCATACTTAGAAGATAAGGTACAC
TCTTCTTCTTTTATTTATTTATTTATTTATTTTTAGGCCATTCTTCTGGTTTGCCAAATTCTATTAAGACA
GTGATACATTTGCTTCCTTATTTATGCATGCTTAGATCATGAACATGATGCCCTTCTTTTTTTTTTTTTCT
TTGGTCAAGTAGGGATTAATGCCATAGGTTTAGAGAGAAGGATTGTTTTCAGTTTTTAAGAGAATTTTTTA
AAAATACATTTTATGGTTCTCTTAAGGAATTAATATTCACTTCTGAAGGACTTACTTGTAATATATAATTT

09/865,215 - 12/19/01

ATCATTTTAGCCAGCAGGGAAATAAATCATTTTTAATCCCCAGAAGAAAGTGCTGGAAATAGCTTCTATAT
AGTCAGCAGTTCACCTGGAGAAAGATCTTAATTCCTTGTTGTTTTGACTAGGAATATCAATATTTGGTATA
AAATAACTAGAATAGTTTATTACCTTTTCCCTCATGAAATTTTAAATATATGCAAATATATATATCATTAG
ATTCCTGTGGTGGATAATAATTTCTTCAGATTCTAAAACAGGTGTCTAGTGACTGCTTAATTGTTTCCAAG
TTGCATCAAAGATGAATTGGTAAATAATGGAAATGAGTAGTGATATGAAAATGGTTATGTAACTACATATT
ACTTGTTTCTGGTAATCAAGTCTTATTTTTTAAAAGCCTATTGTTTTTCAGAATTGAGATATTTAAAACTT
GTTATAACTTCTTCCTAAAAATAGAAGAGAAGAGGAGGTACTGTGTGTTACAAAAATTTTTTTAAATAAAG
AATTCAGTGTCACTAGTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNN

Table2 70

GCGTCCGAAATTATTTCACTAGTTGTTTCATCAAACCCTGGCTGTTTCTATTTTGTTTGTATATT
TAAATTTAATCTTGTTTTTAGGAAGAATTTAAGGTGCTTCATACTCACTACTTAGAGACTGATCTGACTCA
CCTAATAATAAGGTTATAATGGGATAATGAATATTGTTCATGCTTATTTTAAAAAATTATTTTTTTAAATA
AAGGCCAACAGATACTAAGATTACTTTCCATAAGCAACAAAGTTTAATGACTTGGTCTGAATTCTGTCAGA
GGAATCAGTCAGTCCTTAACATAAGGGACTGGGCCAAAATCCAAACAACAAAAAGATGAATATTCCTCCTG
TTTCCTCAACACACACACGTGCAAACAAAGATGCATTCCTATGTACTTTTCAATATTTTTCTTGCAGCTTG
GAAAAGTATTTGGTTGTATCCTATGAATATAAATGAAGTTATCAGAGGTAACTGAAGTCATATTATTATTG
ATGAAGGAATTAATCN

Table2 71

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table2 72

ACTCTAGAACCAAAGTTAAAGTGAGTCTCAATTTCTCACCTGAATAAAACTTCATTTTTCCACTT
TTCTTATCAGTCCTTAAAAAACGATGAGCAGTCTGCCAAAACTGATGTTCAGAAACTTCTGGAATTAGGAC
AGAAACAAAGAGAAGAAATGAAGTCTCTTCAGGAGGCCCTGCAAAATCAGCTTAAGGAGACATCAGAGAAA
GCAGAAAAACACCAGGCTACTATTAATTTTTTAAAGACTGAAGTTGAAAGAAAGAGCAAAATGATCCGAGA
CCTCCAGAATGAGAATAAAAACTTGAAAAACAAACTCTTGTCAGGAAACAAGCTCTGTGGCATTCACGCAG
AAGAGTCAAAAAAAATCCAAGCCCAGCTGAAGGAGCTTCGTTATGGGAAGAAGGATTTATTATTTAAGGCG
CAGCAGCTTACTGATCTGGAACAAAAATTAGCTGTAGCCAAAAATGAACTGGAGAAAGCAGCTCTTGACAG
GGAGTCACAGATGAAAGCAATGAAAGAGACTGTGCAGCTCTGCTTGACATCTGTTTTCCGTGATCAGCCTC
CTCCCCCTTTGAGTTTAATCACATCAAATCCAACTCGGATGTTACTCCCACCCAGGAATATTGCCTCTAAG
CTTCCAGATGCAGCGGCCAAAAGCAAGCCTCAACAAAGTGCTTCTGGAAACAATGAGAGCTCTCAAGTTGA
GTCAACAAAGGAAGGAAATCCAAGTACCACTGCCTGTGACTCTCAAGATGCACGTCACTCAAGGAACAGAA
TATGCCTAGCCCTTCTCCCAGCATGATGGCCCTTGAAACATTTGATAGTATGTCTTAATTCTCCATTTG

Table2 73

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA

09-05-2013

ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table2 74
ACGCATCTTCCCATTCGACCTTGTCCTCCAGGTTCACTCACGCCAAGGAGGAGGATGACTCAGAT
CAGGTTGAAGTCCCTCGAGACCAAGAGAATGATGTCGGGGATAAGCAGTCGGCTGTGAAGATGAAGATGTT
TGGGAAGCTCACCCGAGACACGTTTGAGTGGCACCCTGACAAGCTTCTATGTAAGAGATTTAATGTCCCTG
ACCCTTATCCAGATTCAACTTTAGTTGGCTTACCAAGAGTGAAGCGTGACAAGTACCGTGCCTGAATTAAT
TATTAATATTTAAAATACTTCATTCCTTAACTCTCCCT
Table2 75
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table2 76
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table2 77
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC

US 2009/0275050 A1

TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table2 78
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table2 79
ACCTATATCTTCAGTGTGGAGGTGAAGGCAGTATTAACAATATCCTATAGTTGACTGAAGAGTTG
GTTACAGCAAAGCTCTCCATTGCCCTTAAATTTTCTCTCTCCTTAATACAGTAGGATCAATTTTAAGTGCA
TTTTATGTGTGCATTTTAAAACTCTTTTTTTAAAAACAGAATAGAAATGGTTTTCAGAGTGATGCTGATATT
GGTTGATGATGCCAAGGCACCAATGGAGAGCATATTTTTTAAATTGAATATGTTTTTATTTTCTTGTTTGT
TGATTTTTAAAGTGAATCCAAATGTGAAGAGGAAAAAAATCAAATTCTGCCAATTTGAAAAGAACAAAACC
AGCTAAAACCTTCTTTTAAAATTTCTAAGCTATTATGAGAATACTACAGACAAAAGATTGCATATGAAAGA
TTTTTTTATAAAGAATCAGATTGCTTTGCCTTTCTTTAGTCATTTCAAAAGTCTTTGTCAGGTATGAAAAA
GAAATATACTCAAAATGAAGAGTAAATATAATTAAAACAGTT
Table2 81
NNNCGAGGTACCTCTTTCAGTTTCCCAATTAGTTATTTGTTTTAGATTAAACAATAGTGTAATGC
ATCAATTCCTTGGGTAATTTACCGATTGGAATTCCTAGTGTCATCCTTGAGACACAAGCAAAAAACTCAAC
AATATTATCCACGTGAAATGGGACCTCTAAACTGTCCTGTTTTGTTACAGCCTCTAATGAGCTAAAATAGT
ATAAGAATCTTGAAGATTAAGAATTTCTGTAGTGCTCTACTTGCCTGAAATTTGGGGTGCTAAGCATTAAA
AAAATGCAATTTTAGTGTGTTATACTTGCGGACATTAAACACTATGTGTAAAGGTTGAGAATTTCTACCAT
AAAATACATAGATCCTCTGGATGTAAATCTTGTATATGACACAAACTAGATGTTAGACCCTAAAAAAGATG
TTCAGATTCTCCATGTGTCAGTCTCTTCATTTTAAAGAATCTAAAATACGAAGAATAAAACAATGTAGGGA
AAGTCTTTAGAATAATGAAATTTACTTGATAAGCATTCAATAAATATTTGCTATTATTACTGATGGTTAAT
ATTGTCAACTTGATTGGATTGAAGGATACAAAGTATTGATACTAGGTGTGTCTGTGAGGATGTTGCTAAAG
GAGATTAACATTTGAGTCAGTGAGCTGGGAAAGGCAGACCCACCCTTAATCTGGTGGGCATAATCTAATCA
ACTGCCAACGTGGCTACAATATAAGCAGGCAGAAGAATGTGAAAAGAGAGACTAGCCTAGCTTCCCAGCCG
ACATCTTTCTCCTGTGCTGGATGCTTCCTGCCCTGGAACATCAGACTCCAAGTTCTTCAATTTTGGAACTC
AGACTGGCTCTCCTTGCTCCTCAGCCTGCAGACGGCCTATTGTGGGACCTTGTGATCCTATGAGTTAATAC
TTAATACATTCAT
Table2 82
NAGGTACAAGAGGGTGCACTAACAAAGGTCTGATTTAAGTGCTTTTATTCAACCCAGTGAAGGGA
AAATGACAGTAATACATCTAAGCCATGCATAAAGGATTCAGGCTTCCTTGAAAAGGATTCACGTGGCATAA
AATGGTTTGTTTCTCCACAGCAATTTACATTTATTAAAATAGATAATAGGCATAATCATTGTCAAAATAGA
GCTTCTACCCTGTATAATATCTTAGTACATTCCCCGCGTACATAAAATATATTTAACTATTGATAATGTGG
GGTGGGTAATACTGGCTGGGAAATAATGTTAGAAGCTTTTCACNNNNNNNNN
Table2 83
TCTCAAAATATCTATGAAATACTTTTAGACAAAGATTGAGCTGGAGAAAGAGATACANATTTCCA
TCCCCCCAGACAGAGAGACATATTTCCATTGTAGGAAGGCATTAAACATTTTGAAACTTGTGAATCATCTT
TAGAATTTCTACTGGGGAATTTTACTTCTTCATCCAAAGTAAAAGCCACTTATCTCCTTTGGTTCCCAGTG
ACAGATTCAGAGGCATACGCAGATATACAATTTTCAGGCTCTAGTTAATCTTCTTCCAATAGTTACGAACA
ATGGGCTAACAGGCGTGGGTGTTTCTCCAAAAATTATTCATGCACAAGGCAGCCCAAAGCTTCAGGGAAAA
CTAGAAATGTGTTATGGATTAGAATAGGACTGTTTTAAAATGCTAGTACCAGGTGGAACGCTATTTCTGCA

US 09/947,050

ACAGGACTCTGTCCATTTCCTTTGGAACAATATATTCCAAGTAAAATGGCTCTTCCAAGGAATGACACCTT
TACTTGACACCCTTCGGCATACAAATGATTTTACCAATAGCCATGATTATTATTAAGGCCTTTTAAAATAC
AGGCTGTTTGAAAAAAGACAGATTAAATATTCACAGCCTTTGTATCATGGTTATTTGCTTAAAACAGCTTT
TAGAAGTACAAGTAATAACTTTTTGATAAGAAACCCCAGGAGAAACTTTTTGGTAAGAAACCTCAAAAAAT
TTGAACAAAGGCATTACATAAAAAAAAAAAAAAGCTAACCACTCCATTCAACTCTCTCAGAAAATAAATTT
CAATGTGTTCAATGAATTGTCTTGAACCTGAAACCTGCATTTAGATATCAGTCCCCTGCCAATAGCTAATA
TTAACAGAATTTGAACAATCATACAATTATGTCTCAAATGTGAAGACTTTGTACAGTAATATTTTCACTTT
CTAAATGACCCATATAACATTCAGGAATTATAGATGTGTATGTATATTTTTTAAGTACAGAAAGTTCAGCC
AGTCTTCAGAGAAGTAAAAGTGATGTCTATTGTGCATTGAAGTAAATATTACAAACATTCCAGTTTCGCAA
TACAATACTTGAGCTTTCGAACACCTCAGACACTAGAATGTGTAATGCGAGTCAAAAAAGCTGACATACAA
AACAATTCCCATTTGGCTCAGGGTTCCTAAATGTCACAATATCTTGGGTAAAATATACTTTTTGATTTCCT
GATGATGTCCTTCTAATCCCTTCTGACTTTGATTCCTAACAGCCAGGCACTGTTGACATGAATCATTAACT
TCCAAACCCCTTTAAAATCAAGAAGCTAGGCGATCATACAGTCATTTCAATGGCCAACCAGTTCTTGCTCT
ACAGAGCTTTTACACCTTTTTGGGAAACCTGATATCAAACACATTTATGTTATATATTTGCTCCCTTGCAT
TAATTCTAGATTTTTTTTTTAATTTCTTTTAGAAAGGGCAGGGGGGAAGTGGGTCAGAGCAAGGTTCAAGAA
TCACATTCATCCTTGCTCTAAAGTGTTTACTTGCCAGCAAAGAAAGGCAAACACATTTTTATATTCAGAAA
GCAGACCGGTCATTTTCAAAGAAAAATGACTGCAACCATGCCTGTAGAATGTTTCTGTGCAAGCGCACTAA
TTTTCTATCACCTGCATGCTGTATATAATACATTTGCCTGTATACTAGGAAGAAAAACCAGGCTGTTTTCC
CTGAGTACAATGCAGCTTGGATGGCTGGGAGCGTAAGCCTTCCGTGCATTTTTATAGTGTACATATTTGTA
TATACTAACTATATCGCCATGTATGAACACAGATTTTGTTATATTTGCTTGTTTCTGTTTCCTACCAAACT
GGCCCACAATGGGGATTCTTTTGTATAGAAAAAATATGCTTGGAATTTTTTCCTGGTCATTCTCTTTCAAT
AGCTTATGAAAGAATTAGATCTGAGTTTACAAAGAAACTATAAGAACCAAGTTTGTCTGTCTGCATGAGTC
CCGTCCAATTGCTGGATCTAGGGAGGAACCAACTTCCTAATTCAGAGTTTTCCTTTTAAAGGCATGCTTTA
CCCCCATGGGAAAACTGCACACTCATCCATGTAGAATTATTCTCTTTGTATTTTATCTAATAGTGCCTGAA
AATTTTTTTAATGTCTTCTTAGAAGAAGAATTCATAATTGTCAAAATTTGAAACATTAGCTTAATTNTGTT
TTTATGACCTCAAGATTCTTCTCCNNNNNNNNNNNN

Table2 84

NNNCGTCCGACCTTCCAGTAGCCGGCGGCGGTGTCTCAGGCGGCAATGGAAGGATCCGAGCCTGT
GGCCGCCCATCAGGGGGAAGAGGCGTCCTGTTCTTCCTGGGGGACTGGCAGCACAAATAAAAATTTGCCCA
TTATGTCAACAGCATCTGTGGAAATCGATGATGCATTGTATAGTCGACAGAGGTACGTTCTTGGAGACACA
GCAATGCAGAAGATGGCCAAGTCCCATGTTTTCTTAAGTGGGATGGGTGGTCTTGGTTTGGAAATTGCAAA
GAATCTTGTTCTTGCAGGGATTAAGGCAGTTACAATTCATGATACAGAAAAATGCCAAGCATGGGATCTAG
GAACCAACTTCTTTCTCAGTGAAGATGATGTTGTTAATAAGAGAAACAGGGCTGAAGCTGTACTTAAACAT
ATTGCAGAACTAAATCCATACGTTCATGTCACATCATCTTCTGTTCCTTTCAATGAGACCACAGATCTCTC
CTTTTTAGATAAATACCAGTGTGTAGTATTGACTGAGATGAAACTTCCATTGCAGAAGAAGATCAATGACT
TTTGCCGTTCTCAGTGCCCTCCAATTAAGTTTATCAGTGCAGATGTACATGGAATTTGGTCAAGGTTATTT
TGTGATTTCGGTGATGAATTTGAAGTTTTAGATACAACAGGAGAAGAACCAAAAGAAATTTTCATTTCAAA
CATAACGCAAGCAAATCCTGGCATTGTTACTTGCCTTGAAAATCATCCTCACAAACTGGAGACAGGACAAT
TCCTAACATTTCGAGAAATTAATGGAATGACAGGTTTAAATGGATCTATACAACAAATAACGGTGATATCG
CCATTTTCTTTTAGTATTGGTGACACCACAGAACTGGAACCATATTTACATGGAGGCATAGCTGTCCAAGT
TAAGACTCCTAAAACAGTTTTTTTTGAATCACTGGAGAGGCAGTTAAAACATCCAAAGTGCCTTATTGTGG
ATTTTAGCAACCCTGAGGCACCTTTAGAGATTCACACAGCTATGCTTGCCTTGGACCAGTTTCAGGAGAAA
TACAGTCGCAAGCCAAATGTTGGATGCCAACAAGATTCAGAAGAACTGTTGAAACTAGCAACATCTATAAG
TGAAACCTTGGAAGAGAAGCCTGATGTAAATGCTGACATTGTGCATTGGCTCTCTTGGACTGCCCAAGGCT
TTTTATCTCCACTTGCTGCAGCAGTAGGAGGTGTTGCCAGCCAAGAAGTATTGAAAGCTGTAACAGGAAAA
TTTTCTCCTTTGTGCCAGTGGTTATATCTTGAAGCAGCAGATATTGTTGAATCACTAGGCAAACCTGAATG
TGAAGAATTTCTCCCACGAGGAGATAGATATGATGCCTTAAGAGCTTGCATTGGAGACACTTTGTGTCAGA
AACTGCAAAATTTAAACATCTTCTTAGTAGGGTGTGGAGCCATAGGCTGTGAAATGTTGAAAAATTTTGCT
TTACTTGGTGTTGGCACAAGCAAAGAGAAAGGAATGATTACAGTTACAGATCCTGACTTGATAGAGAAATC
CAACTTAAATAGACAGTTCCTATTTCGTCCTCATCACATACAGAAACCTAAAAGCTACACTGCTGCTGATG
CTACTCTGAAAATAAATTCTCAAATAAAGATAGATGCACACCTGAACAAAGTATGTCCAACCACTGAGACC
ATTTACAATGATGAGTTCTATACTAAACAAGATGTAATTATTACAGCATTAGATAATGTGGAAGCCAGGAG
ATACGTAGACAGTCGTTGCTTAGCAAATCTAAGGCCTCTTTTAGATTCTGGAACAATGGGCACTAAGGGAC
ACACTGAAGTTATTGTACCGCATTTGACTGAGTCTTACAATAGTCATCGGGATCCCCCAGAAGAGGAAATA
CCATTTTGTACTCTAAAATCCTTTCCAGCTGCTATTGAACATACCATACAGTGGGCAAGAGATAAGTTTGA
AAGTTCCTTTTCCCACAAACCTTCATTGTTTAACAAATTTTGGCAAACCTATTCATCTGCAGAAGAAGTCT
TACAGAAGATACAGAGTGGACACAGTTTAGAAGGCTGTTTTCAAGTTATAAAGTTACTTAGCAGAAGACCT
AGAAATTGGTCCCAGTGTGTAGAATTAGCAAGATTAAAGTTTGAAAAATATTTTAACCATAAGGCTCTTCA
GCTTCTTCACTGTTTCCCTCTGGACATACGATTAAAAGATGGCAGTTTATTTTGGCAGTCACCAAAGAGGC
CACCCTCTCCAATAAAATTTGATTTAAATGAGCCTTTGCACCTCAGTTTCCTTCAGAATGCTGCAAAACTA
TATGCTACAGTATATTGTATTCCATTTGCAGAAGAGGACTTATCAGCAGATGCCCTCTTGAATATTCTTTC
AGAAGTAAAGATTCAGGAATTCAAGCCTTCCAATAAGGTTGTTCAAACAGATGAAACTGCAAGGAAACCAG
ACCATGTTCCTATTAGCAGTGAAGATGAGAGGAATGCAATTTTCCAACTAGAAAAGGCTATTTTATCTAAT
GAAGCCACCAAAAGTGACCTTCAGATGGCAGTGCTTTCATTTGAAAAAGATGATGATCATAATGGACACAT

09/03/2004

AGATTTCATCACAGCTGCATCAAATCTTCGTGCCAAAATGTACAGCATTGAACCAGCTGACCGTTTCAAAA
CAAAGCGCATAGCTGGTAAAATTATACCTGCTATAGCAACAACCACTGCTACAGTTTCTGGCTTGGTTGCC
TTGGAGATGATCAAAGTAACTGGTGGCTATCCATTTGAAGCTTACAAAAATTGTTTTCTTAACTTAGCCAT
TCCAATTGTAGTATTTACAGAGACAACTGAAGTAAGGAAAACTAAAATCAGAAATGGAATATCATTTACAA
TTTGGGATCGATGGACCGTACATGGAAAAGAAGATTTCACCCTCTTGGATTTCATAAATGCAGTCAAAGAG
AAGTATGGAATTGAGCCAACAATGGTGGTACAGGGAGTCAAAATGCTTTATGTTCCTGTAATGCCTGGTCA
TGCAAAAAGATTGAAGTTAACAATGCATAAACTTGTAAAACCTACTACTGAAAAGAAATATGTGGATCTTA
CTGTGTCATTTGCTCCAGACATTGATGGAGATGAAGATTTGCCGGGACCTCCAGTAAGATACTACTTCAGT
CATGACACTGATTAATACAAGTTGTCTTAACGTTACTCCAGGACCACTTGATTTTGGAAAGAGTGCACTTA
ATTCAGAAGCTAAAGAAAATCAGTTCATAATACTATGGATTTCTCTTTCATTAAGCCTTAATTTTAAGGGA
AACATCAGTAAGAAACTGCACTGAAGAATTATAAAACATTTTGGGGCATAGCATACACTTGTCTAACGGTT
CACACGTGGCTATGATCACAAGCAACTTTGAACTGGAATGCTATTTACAAAAGTTTTGTGTATTAATCTGT
GTATTAATCTCTCTGGATAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTCAGTACTAGATNAGCAGAAAAAACTNC
CCACACNNNNNNNNNN

Table2 86

ACTGCCCTCCTTATTTCAGCGCTGTCATTCTGATCACTCTAGGACCGGTTGAGACTTTTTCGTGA
TACAGTTTCCTACCTTTTTAGGCAACCATCTGTAAGACAAGGTAGAATGCTACCATAACCATGATTAACAT
TTGCAAACACTCTGCCACAGTGCAGCCGCTTTCTTTGCCTCCAGCTGAAGAAATTGAGGTGCACAGAGGTT
AAATTTGATGCTCAAAGCAATACAACTAGAAAATATAGGAGGCTGGGCTGCCTGATTGATTCCCAGCTTAG
AGATTGAAAGTCACATGCGAAGCGCTTTAGCAGATAGAGAAGGGGGAGTCATACTCCAGCGTGCATTTTAG
TTTGTGCTTTTCTGTCCTTGAATTAAGAAGTGTGACGTGTGCCTCCAACAGCATAGCATGCTACAGAAATG
GATTTCTTTTCCTGGGGTTGATAATCTGCTGGCCAAATCTTTATCTCTGTAGTANNNN

Table2 87

ACTAGATATCCAAATGAACCGGGAGAATTACATGTTAGATAGCATTTGAGTTAAACCAGACCAAT
TTATATGGGACAATTTACTGTTGACAACAAAATATTTCTGACTGTGGGTATTCAATTCAATGAGGTTATTG
CTTAAGGATCATAATTGGTCTGGAATCTTTGAAAATGTGTAGGCTACTTTATAAAGTTACATAAAATTGTG
AAAAAGTTGCATGCTTTAGAAACAGTATTTCCATCAAGCTTGTGGTCTAAAAAGAATATGAAGACAATAGC
AAATGGATGTTTTTAACACAGTTTCTTAGTATTTACAGTATTTTTTCTTCTCTAGCTGCCATCCCTTCAAA
GCTGGTCAATGGTTTTTCTGGGGCTTTTTTCACCTCACATTCAGAGCAAGGAGGCATTTGCAATTTCTGTG
GGATAGGCTGGGTTTCTGCAGTGGCATTACTTGGGGGACTTTCTTTGTGCTTCATGGAACACGGTCTGCCC
TCATCTTGAGAGTCACAGGCTTTGGTACCTCGGCCACGACCACGCTAAGGGGGAATTGTGGTTTTTTCCAT
CACAAGGAACACCGATGGCCCAGTGATTCTGGCCGTCCTTTTTCACACAGGAAACAGCTAN

Table2 88

NACATATTTTTGATAATGTCATCNTGTTGCTTGTTTTTCCCTGTTCAATTTNTTCTTGGACACTT
CTGATTTGTTTTTCTNTCGCTTGTCTTTCAGTAAATATGACATCCAAACTTTGTGTTTCTCGATCATTTTG
AGCTTTAAGCATATTGTAATCATTCATTACTTCTTCCATTTCAGTGTTGGTATTAAGTTTATCTACCAACA
TGTTGTAGTCTGCTAGTTGTCCTTGAAGCTCTTTTATCTCAACAGCTAAAGTCTCAGCCCTCTTTTCATAT
GACAAATATACTGAATTCTCTTGATTGTACATTTCTATTCCCTTCTGAAGTTTATTAACTTCAGTTGTAAG
TTCACTTATTTTACTTCTAAGAAGCCCAAGATAGTAAGATTTGTCTAAAATTTGCCTCTGGGGACCTTTCG
TCCCAGTTTTCATTCCAGTCAAACCTTGTTGTGTTACAGGGCGATGGGCAACTTTGATTTGAGAAGACAGA
ACTCCACCAGTCCCTATGGGACAACCACGAGAACCTGGTCTTGCTGTCCCAGGTGGCATTGCAGTTGCCAC
TCGAATATTTCCTGATAGGGGTCGTATCCCAGAAGGAGGCCTTCCTGTTAACCCAACTCCACCTCTTGAAA
CAGGGCGAGCTGCTGAAGATTTGTGATTGCTGGCCATTGTTTCTTCACTTTAATCGCTCCGCCGGCGCGGA
AGGAGGGCAGTTGCCCGGCTCGCGGGTGCCTTAACTTCTTTCTGAGGCCCACGCTCAGTTTTCCTCGGCTC
TCAGGCCTAGAGCGGACGCGNNN

Table2 89

NNAGTCACCCACGCGTCCGAGTGGACCTTCCTGCTCCCTGAGACTGTTTTGATTGACATCTTTTG
TGTTTCTATATTTTCCGAGGCAGTATTTTCTTTGTATGTTAATCATAGTTATAGTAAAGTCAGACTCATTA
ACTTTTCTTCCTAGTAATTTTGACTTGGATTATCTTCTAGCCTGCGGGATGGGGTTCATATGTGTTGTCGT
AACTTTAGATTACTAAACAAAACAAACTGTTTTTTTGTTTGAAGGTATCCTTTACATACCTGTCTGTAGGT
AAGCAAGTGTTAGTAAAAACAATTTTGTCAAACAGTACTCCTGACAGCTTGGTAAAGTCTAGGTAGAGTTT
CTGATTTTGTATTATGTCCTAAGACTTGAAAGTGCATTTGTCTAGTTGCCAAAAGTTCTAAAAATGAGATG
GTGGGCTTTCTCAGCATCTTTTTGCTTCCTAGAATTGAGTTGCTCTTGAAGTCTGTACTCCTGTGTCAAAA
AGATGGCAGACTGCAAATGGGCAGTACAGGCTTTGCCCCATGCTTTCAAAGTAGGATTCTGGATTGCAGTT
TCAAAAAAATATGATAGATTATTGTTATAGAATCAAAGTGTCCTGAAGGGAGAAGAATAGCTATAGTTGCT
GGGCAAAGAGTGTAAGAAAGAAACTTTAGAGCATTTATCAATACTTGAGTGCTTTATTATGTTCCAGGCTA
GAAATGTGATCATTGCATGGCCTAAGTGTAGTCATTCATATATATATGAATATCTATATCTATATCTATAC
ATATATATGTATCGCCATTATCGAGTGTTTTCTAGCCCTGGATAAAGTTAATTTTTTTGAAGTTTGATTGC
CAAGCAATCCAGTGAATCTAAAGTAATTTTTCTCACTTTAAAGACCAGTGATGAGGAGTCTGGTCCTTCCT
GTACTGATACTGTAGAACTCCAGTCAAACTTCAGTGCACTGCTTTCTTACAGGAAGACAACTCAGAACACA
CAGCCATAATCTGCTTTGGTGTCAGTCACATCACAGTGGTTATACATTTGTCCTGAATGGTGATTCATTCC
TTTCCATCTAACTTCCTTGTGACAAATAGCATTTACTATTGAAATAGTCTTAAAATAGGGAAAAGAGTGAA
AGTTACTCTTATGCATGGGAGTGGGCTTAAAGGGTTGACTTCCACCAGCTGAGTACAAACAAGTGTAAAGA
AAAACTATGATAAAGTATGGAGGTCTTGAGAATTGTTCATAATGAAATCTTTAATCTGGGTTATCAGAGTA

US 2005/0059024 A1

ATGAAATCACCAATAAAAACATTCCATTTATCTTGGATCTTCTGTGGTTAGCAGAGGAGTATGGTCTAGCT
ATGTTAGCAGCTTGAAGGCACAACGTAAAAGGAATGAGCTTTCACAAGGTGCTTACGTTAGCTGGGTAGTA
TTGGTCAAAGGTACTCTGAAGAGTGAATGCAGAAATCAGTTGGCTGTGTTTGTAATCTTGTCCCACATGGA
CCCTAACCTTTAGTAGACTTCAGTCTTTTAGTCCAGTAGAAGACAATGGCCCTGAATATGTGTTTTCTGCT
TTTTGGTGGAAGGTTTCCTGCAGGTGGTTGGGTGGTTTTTGGGTTATTGGCTACTGTTCGTTCAGTGCCAT
TTGAAGACCTGTTGTTTCTTAATCCTTTTTCTTGGTGTGACTGGCCAGGAAAAAGTCCATTGAGTCCTTTT
TTTCTCCCTGGTGTCTTACCCCTTCTGTAGAATAATCCATATTTTAAAATTTGTTTCACATCTTTATAGCA
AACCTGCCACAGACTTGCAAGCAGTGATTTTATCTTTCCTTCCTGAGAAGGTGATCTCACTTTTGATGTTT
GGGTCACCTGTGGACACCTGTGCTCTTTTGAGTCTCAAGGCTTATAGCTTTCACATTGGCTTGGGAACAAC
AGACTTGTGTGTGGTTCTAGAGTGAAATGGGCAGTGTTCTGCTGGTCCTCAGTCTTTGAGAGGTCTTAGGC
AACATCCTTAGTATAGTGGAATTTCTGAGGTCAAATTTAACATTTAATATATTCTCCTTTTAGTTCATTGA
ATCTGAGGTTCTAAATCTGTAGCTTCATTTTGAGCACAAGTCTGCATTGTCATTTTTTAAGAGATTGGCAG
GCATATCCTTTTGTGATACTTAGGAAAAGACTATGGATGGCAGCAAATGAAAGTAAAGGTTCTCAACTGTG
AATGAAATTTAGAAAGATAATTCTTCAGCAGTTGGTTGATTAGATGGGTTAGTGCTTTTGGAATATATAAC
AGTAGACTTGTATTCTTTATGCACTATACATATGATACGCACTGACAGAAAAGCACAGAAGACATACTGCT
AAGAGTTTCTTTGTGCATTTCACTACTGTTCTAGGGGACTGCTGTCTCTTTGGTTCCTTTTAGGTTTGTGT
TAGGATGTTGCACAAGTAATCATTTAATGTTAAATGCAAGTGTCCAAAGAAATGAGTCTTAAAGTTCTTTG
GTCATATTTCACTTTAGAGTTAGGACAGGAGACAGCTAACCTGACTTCCATTTTACAAATATTAGAAACTT
TTTCTTCAGTAACAAAAACAGGGAAGGACAATAAAACCATGAACTATTTTGCTTTATGTCTGTTTTTAAAA
AATAATTGTTTTGAAGTTTGCTTATTAGCTTAATACCTTATAGTACTTTTAAAAAATCATCCTTGGTAATT
ATTGACTTATCCTAGATCCATGTACAATTCAGACTTTTATCTGTTAGCTTTAATAAAAATTTAAAACCATC
TCATTTCAGAATAAAATAAACGGAATTACAGTTCATGCATTAGCATTTTTAAGTGAAGTTCTCTTAATAAG
ATTGCCTTTTGTCTAACCGAAATAGGGCATACAGATTAGTTTGGATGGGAAAGTGGTAAGACTTGAGTTTT
TATATGTGCCTATTCAAAGAGACTTGTGTGGTTTTTCATTTGCTTTAAAGATGTATGGGGGATAACTAGTC
TTTACACATTGTGGGAGTAGTTTGTCGCACAGGGGAAATTGCGAGTTGGTAACCATTTTGGACCTGCGGTG
AAAACTGGACGTTCCATTTTTGGGGAAACGTGTATGTACACGTGTGGGTTTTAGATTCTGAAAAACCTTTC
ATAAAGTGTTTAGACATGGAAATAAAGGGGTAGTTGATAAAACGCTCAAATCTTTAGCTAATGANNNNNNN
N

Table2 90

NNNNNNNCAGCTCCGGGGGAAAGAGGGTGGCGTCCCGGGGAAGCCCGCAGCCGCCGCCGATGTCG
CTGGGACTCGGAAGTGCCGAAAGAGGGGTGTTGGGAACTCGCGGCGCGCGTGAACGTTGCCGTCGCCGCCG
CCCGGGACAGCCCGGAGAAACTCTCAGCGTAGGCATCGGGAACCTTCGTGCCAAGGAGCCATGCCGCCCCG
ATGGGAACTGGCACTTTACCTACTTGCCTCACTAGGCTTCCACTTCTATTCCTTCTATGAAGTTTACAAAG
TCTCCAGAGAACACGAAGAGGAGCTGGACCAGGAATTTGAGCTGGAGACTGACACTTTATTTGGAGGATTA
AAGAAGGATGCGACCGACTTTGAGTGGAGCTTCTGGATGGAATGGGGGAAGCAGTGGCTGGTGTGGCTTCT
CCTTGGCCACATGGTAGTGTCTCAAATGGCCACACTGCTGGCAAGAAAGCACAGACCCTGGATTCTCATGC
TCTATGGGATGTGGGCCTGCTGGTGTGTGCTGGGGACCCCTGGTGTGGCTATGGTTTTGCTCCATACCACC
ATCTCTTTCTGCGTGGCCCAGTTCCGGTCTCAGCTCCTGACGTGGCTCTGTTCTCTCCTCCTCCTCTCCAC
ACTGAGGCTGCAGGGTGTGGAAGAAGTTAAGAGAAGGTGGTACAAGACAGAAAACGAGTACTACCTGCTGC
AGTTCACGCTGACCGTTCGCTGCCTCTACTACACCAGCTTCAGCCTGGAGCTCTGCTGGCAGCAGCTGCCT
GCTGCATCGACCTCCTACTCCTTTCCCTGGATGCTGGCCTATGTCTTTTATTATCCAGTCTTACACAATGG
GCCCATCCTCAGCTTCTCGGAGTTCATCAAACAGATGCAGCAGCAGGAGCATGACTCCCTGAAGGCCAGCC
TGTGTGTCCTGGCCCTGGGGCTGGGCCGCCTTCTTTGCTGGTGGTGGCTGGCCGAGCTGATGGCTCACCTG
ATGTACATGCATGCCATCTACAGCAGCATCCCCCTCCTGGAGACTGTCTCTTGTTGGACCTTAGGAGGACT
GGCGTTAGCCCAGGTGCTCTTTTTCTACGTGAAGTACTTGGTGCTCTTTGGCGTGCCTGCTCTGCTCATGC
GCCTGGATGGACTCACTCCACCCGCCCTCCCCCGCTGCGTGAGCACCATGTTCAGTTTCACCGGGATGTGG
AGGTATTTTGATGTTGGACTGCATAATTTCTTAATCAGGTATGTGTACATTCCAGTGGGCGGGTCCCAGCA
TGGCCTGCTGGGGACACTGTTTTCCACGGCGATGACATTTGTCATTTGTGAGCTACTGGCATGGCGGCTACG
ACTACCTCTGGTGCTGGGCAGCGCTCAACTGGCTGGGAGTCACTGTGGAGAATGGAGTCCGGAGGCTGGTG
GAGACTCCCTGCATCCAGGACAGTCTGGCCCGATACTTCTCCCCACAAGCTCGCCGTCGATTCCACGCTGC
CCTTGCTTCTTGTTCCACCTCGATGCTGATCCTGTCCAACCTGGTATTTCTTGGGGGCAATGAGGTTGGGA
AAACCTACTGGAATAGGATCTTCATACAAGGCTGGCCTTGGGTGACCCTCTCTGTCCTGGGATTCCTGTAC
TGCTACTCCCACGTGGGCATTGCCTGGGCCCAGACCTACGCCACGGACTAATGCTGTTGGGCCCAGGCCAG
TCCTTGTTGCTGGCCTCCAAGGCAAATAGTGCTTCACCCTGACCTCTCACTCCAGGACAGCCTCTAAGGGA
TTTGATCTGCTCATCTTCAGTTGAATGCCCTCACTCCAAGACTGGATGCTGGATCTCATAGAAAATTCACA
GCCAGACAATCTTCTAATCTGGAGTCTTTGAGATCTTCTACCCCAACTCATCATTTTCCTATTGAGGAAAC
GGGTCCAGGGCAGTCGTGTGTCTTACCCAGCTACACAGGGTGACATTTTGGTCTAGAACCTAGTCTCATGA
GCCCTTTGCATTCTTTCCCCTTAAGCAAGAATAGAATGTAGTGGAAATTTATTGATTGAGACACAGAAATC
CTGATTAGTGATAGGCCTGTCTTCTGGGCAATATTTCTAAAATATTTGAGTGACATTGATGTTTAAGTGAC
CTCCTTCATCACATCCTGCAGTATCTCCAGAAGCAGCACTAGGGTTTGAGTTTCATGCTTCAGCCCCTCTG
TAGGAATGAGACCAAGCCACAGCTGTCTTTTGAATTACGTAGTCGAAGAAGACGGTAGCAGCCCTGTAGCA
TTCTAAGGCATCTATACCCAAGGAGTCCTGTGATTTGAGCTTCAGCAGGGTGATCTACATTTGGGTGCTTG
TTTCTGAGATTTGCAGAGAAGTATAACATGGTAGTTCCTCTACCTTACAGTTAATCGTTTCTTAATAAAGA
AGCAGAATTTAGAAACCACAGGATAGTGTACCCACAGATGGGTGTTATCAAGGCCAGTCATGAGGATGGTG

US 2006/0160084 A1

TCCTGGAGTCTTGTCCACCCTCTCCATACAAGTCTCAAAAGTCATCCTCCTACTCAGTGATTCACGTTTAG
TGGTTTATATTATTAAGGTTTGATTCAAACAGAGCCTTTTCTGTCCTGTAGATAATCTACATGTTTGTAGA
ATTATTTTGAATATGTTTGAGGAAAATGTTTAAAATCTAAATATACTCACATAACTTGATTATTCACTCCT
CTGAAAAGATGCTGGATAGGCTACCAAAGTTCCCAAGTGGTAGATAATTCAGAAGACTTGTTTGAATTTGG
ATTTTTTCTTTTTGGGAGTGGGGAAGGGTATAAAGGAGGCTTAAAATTTGAATCCATAATATATCTAATTA
CAGGAGAATTTACAACATCTCAAGTACGTAAATTAAGTTGTCATTGAGTGAAAGGTTCACTTGGACCTAGT
GCTGCCTCCTGTTTATTACATAGCATGGCCCTTATGTCTTGAGTTGAGGTTATCATCTCAATGAGGCTTAA
GCTCCTAGAGTACAGGACCATTTTGTTGATTGTCTTTCTTCATAGCTTCTCTGCTTGGCAAAGAGATGGGA
GGGGGCCAGATACTGACTACCTGGGGTAGGCACATTATGTGTTAAAGCAAGACAGAGGCCAGAGAGGGGCA
GGTAGACCTGCATAGCAGCAGCCTCAGCAGCTGTCTTGGTAAAGGAGAGAGAGAGACATGGGGCCAGTAAT
TCCGGGGTGCTCAGAAGTTTTAGGAGGGAATGAGCCTCAGGGAGGAGTGAGCACCTAAATGAACGCAGTAA
ACCTTCATGGACCAACAGTGATTGAGGATTTGTGGGCAGCCAGAGGGAGTCTGACTGAAGTTTACTTGGAA
AGAAAGGGCTTGCTAAGAAAAAAGGGAGTAAAAATGATGATAGGGAAGTGTCTAATGTATGTGCACATATA
AGTAATACAAAAGTTTTGAGCTCTTCCAAGTATACCATTTATATACAAACAAATAGGTTTATTCATTCATT
AAACTACTTTGGAAGCGTCAGTGGATATATTTGAAAGTGGTAATCCTGAATCTCTTTTAAACTATTATATG
ATTCATAATGGTTCTCAGGAATTAATAAATGATTACTGTGTTTAGCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
NCCTTTGTTGGCCCCTTTGGCCCAATTAATTTTTAACTTGAAAAAGTTTTTTTTTTGGGCCCAAATTTGGG
TTTATTTGGCCAATTCCCCCTTATGGGAGGGGTTTAAAATTACAGGGCCGGGTTTTAAAAAATGTAAATTG
GAAAACCCTGGGGTCCCCATTTAATAGCCTTTGGAAATATCCCTTTTGCAGGTGGGAATATAAAAAAAGCC
CCCCACATACCCTTCCAAAATTGTGCACCCTGATGGGAAAGGAAATTGAACCTTAAATTTTGGAAAACCCG
TAAANNNNNNN
Table2 91
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table2 92
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCTGGAAATTTAAAAGTATAATTTCAAAAACTCCAGGTA
AAAAATAAAGTCAAATCTGAAATTATAAATTATTTATAACTTAGAACACTAAATATAAATTTAAGAGATAT
GGATAAAGATGTATTTAGAGGAAAAGTCGTACCTTACAATGTTAGTAACTGTCTTTTATTAAGGAAGAAAA
AGTTAAAATGGCATGTAACTTAAGAAGGTGGGAAAATAATAAAGGAAAAAATTAAGAACAAAACGAAAAGA
ATCATGAAATAGTAAAACAGTAAAATTAAGATATAAATCTCAGAGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAA
CAGAGTAATTCTGGAAAAACCAATGAGAACAAAAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAGCAGA
ATACTACAACTCCAGGCCAACAAATCTGAAAATAGAACAGAATCACTATTTAGGAAAATTCACTTAATTAA
AAAAAATTTTTTTTTGAGAAAGGGTCTTGCTCTGTGTCCCAGGCATGCTCACGGCTCACTGCAGCTTCGGC
CCCCAGGGCTCAAGTGATCCTACTGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACACACCACCATGC
CTAGCTAATTTTTAGTAGCGACTATGTTGCCCAGGCTGATTGTGAACTCCTGGGCTCAANN
Table2 93
GGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATC
CAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTT
GTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTCGCCACGACTTCATAA
TGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCAT
CCACTGTATCACTTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTC
TTCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGGTAACTTTGGAGACCCTCAG
AGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTTTTTTTTCACACAAATTGGCCAG

09/29/2006 10:06:01

ATGACATCTTTACTGGTATCTATTTGGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTT
GCAGTGAGCCGAGATCACACCATTTCACTTCAGCCTGGGTGACAGAGAGACCCTGTAAAGACTGCATCATC
CCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAG
AAAGAGGGATAAGGTTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAG
GTCGTGGCTTTTTTGAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGT
AATGTGGCTTACTACTGTTGCTAGTTCTGGGTAACTCCCCCGCGT
Table2 94
NNNNNNAAAGTGTCCTGCTGTGGCATGAAATAAATGAAACAGAAAATGATGGCAAGACTGCTAAG
AACATCCTTTGCTTTGCTCTTCCTTGGCCTCTTTGGGGTGCTGGGGGCAGCAACAATTTCATGCAGAAATG
AAGAAGGGAAAGCTGTGGACTGGTTTACTTTTTATAAGTTACCTAAAAGACAAAACAAGGAAAGTGGAGAG
ACTGGGTTAGAGTACCTGTACCTAGACTCTACAACTAGAAGCTGGAGGAAGAGTGAGCAACTAATGAATGA
CACCAAGAGTGTTTTGGGAAGGACATTACAACAGCTATATGAAGCATATGCCTCTAAGAGTAACAACACAG
CCTATCTAATATACAATGATGGAGTCCCTAAACCTGTGAATTACAGTAGAAAGTATGGACACACCAAAGGT
TTACTGCTGTGGAACAGAGTTCAAGGGTTCTGGCTGATTCATTCCATCCCTCAGTTTCCTCCAATTCCGGA
AGAAGGCTATGATTATCCACCCACAGGGAGACGAAATGGACAAAGTGGCATCTGCATAACTTTCAAGTACA
ACCAGTATGAGGCAATAGATTCTCAGCTCTTGGTCTGCAACCCCAACGTCTATAGCTGCTCCATCCCAGCC
ACCTTTCACCAGGAGCTCATTCACATGCCCCAGCTGTGCACCAGGGCCAGCTCATCAGAGATTCCTGGCAG
GCTCCTCACCACACTTCAGTCGGCCCAGGGACAAAAATTCCTCCATTTTGCAAAGTCGGATTCTTTTCTTG
ACGACATCTTTGCAGCCTGGATGGCTCAACGGCTGAAGACACACTTGTTAACAGAAACCTGGCAGCGAAAA
AGACAAGAGCTTCCTTCAAACTGCTCCCTTCCTTACCATGTCTACAATATAAAAGCAATTAAATTATCACG
ACACTCTTATTTCAGTTCTTATCAAGATCATGCCAAGTGGTGTATTTCCCAAAAGGGCACCAAAAATCGCT
GGACATGTATTGGAGACCTAAATCGGAGTCCACACCAAGCCTTCAGAAGTGGAGGATTCATTTGTACCCAG
AATTGGCAAATTTACCAAGCATTTCAAGGATTAGTATTATACTATGAAAGCTGTAAGTAAACTTGGTGAAA
GGACACAGGTACTATCATTGAAAACCTTGACAATGGGTCTTCTTCCATTACACCTTCTTTATATTTTAAAG
GCCTGTGAATATACTTATAACCTGCATATCACAAAATAAAACATATTTCTCTCATGTTTACCATTTAATCT
TCTATTTAATGGTAATTTATTTACTTTGATACTATATATCATAGACATAAACCATTATACACAACTGAGAA
CAGAAGAAATAAAAAGAAAAATATTTTTCCACATTAGTCAACTCCAATTGTTTATGGATTGACTGGCCACC
TAGTAGATTACATTTCCTCTCCTTCACAAAGACTTCCCTGACTCTCTTCCCCACCCTTTTCTGAAGAAAAG
CAAATAACTCTCTCTGCGTATTCTTCCATACTATTTGATCATATTGCTCCTAAAGTTCTTTCTCACTGGTT
TATGGTTAAGACTTATTTGTCATTCTTTCAGCTACTACTTACTAATTGGATGATCTTGAGCCATTCACTTG
GATTCTCTGAACCTTGTTTTTTTTAATCTATGAAAGAGAGATAATAGCTAGGTATGTTCAAGT
Table2 95
ACGAGAACTGGAGCAAGAGGTGCAAAGACTTAAAAAGGAACAGGCCAAAAATAAGGAGGACTCAA
ACATAGAGAAAATTCAGCAGGAGCTGGAAAAACTAAGCGTGCATTTGATTTCAGTGCTCATGGCCGAAGAC
ACGTAGCCCTAAGAATAGCCTATATGGGCTGGGGATACCAGGGCTTTGCTAGTCAGGAAAACACAAATAAT
ACCATTGAAGAGAAACTGTTTGAAGCTCTAACCAAGACTCGACTAGTAGAAAGCAGACAGACATCCAACTA
TCACCGATGTGGGAGAACAGATAAAGGAGTTAGTGCCTTTGGACAGGTGATCTCACTTGACCTTCGCTCTC
AGTTTCCAAGGGGCAAGGATTCCGAGGACTTTAATGTAAAAGAGGAGGCTAATGCTGCTGCTGAAGAGATC
CGTTATACCCACATTCTCAATCGGTATGGCTGTAGAATTTCCTCTAATCTTATATGACTGTAAGTTTGAAA
ATGTCAAGTGGATCTANN
Table2 96
ACTGCCTTATCATTTTATTGGTGTTGTGTTACTAGAGATTTGACTTGAAGTCCTTAAGGCAGCAT
ACTTTGCAGATAAATAATCTGAGAGAATCTGGTAGGTCAACAGATCTGCTGTCTGTGAGCTAACACTAAAG
AAATAGAAGAAGAGGAAATCTTTGAAAAATCGAGAAAAGATACCTTTGATCCCAAAAGTCTTGGTTTGAAG
GAACTTTTTATCCATTAGATCATCTAATTCTGGAAGAATAACCAAAGTGCAGCATCCTTGTATTCTTCCTC
TAAGAGGCTCATCCTCATAGGGGATGTAAATTGAGCCAAGTTTTCTAAGTGTCTAAATGTTAAGTGCTCCA
GGGCTCAGTCCTTGGACTCTCTAGTCTCTTCTTTGGTGAAGTGTCCATTTGTGTGGCTTCAAACACCTTCT
GCCATCTCTCTCAAATTTATACTCTTCCTGTCGGACCATTTTACTGAACTACAGTCATGTATATGCAACTA
GACTATTAAGCACCTCAAATTTAAGATTAACTGAACAGAACNN
Table2 97
NNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTCACTTTAGGGATAGAAGA
TTGCAAGTACTTTCCAAGTCTACTTTCTATGAGCCAAGACCCTATCTATTGAAAAATAATTTCAACTGTAC
CAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGATGCTGATTATTTCATCA
ACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTTCTC
TCCGAGGCCCGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCCCTCTTTCAACCTTCATGAAAC
CATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCGAATTGCCAACGAACCTGTTCTGCCCTTTAATGCACTTG
ATATAGCTTTAGAAGTTCAAAACAACCTTAAAGGTGATCAACCCAACACTCATCAACTGTTAGCCATGGCG
TCACGCCTGCGGGAGAGTGCTGAACTTTTTCAGTCTGATGAGATGCGACCTGCTAATGATCCCAAGGAGAG
AGCACCCATCCGCATCCGGATGCTGAATGACATTCTCCAAGACATGGAGAAAAGCTTTCTGGTAAAGCAGG
CACCACCAGGTTTTTATAGAAACATCCTCTACCACCTTGATGAAAAGACAAGCCGGTTTTCAATACTTATA
GAGGCTTGGGAACACTGCAAACCCCTTGCATCAAATGAGACCCTTCAAGAAGCCCTGTCAGAGGTGTTGAA
CAGCATTAATTCAGCTCAGGTTTACTTCAAAGCAGGACTTGATGTGTTCAAGAGTGTCTTGGATGGGAAGA
ATTGAGAAAACTCTGAGCATTTTTAAAAGTTTGTTTACAATTCCACAAGCAAAAGCTCTAATTTAACCAGA
TTTTCTGACATTGAAGGCTTATTTTCCCCAATGGCTTTTTGACAAGTATAAAGCTATTATTACATTGTATT

09/982,796 - 092002

TTTTAAATGTAAATATAGAAAGAACATTTTGCACATTTAATATTTTTCTTATATCTACATTTCTGAATATG
TAAAGCAAGTTATTGAAATAGGACTTAAGAATTACCTATTAAAAAGAAATCTGATATATAATAATATGTAC
CNNNNNNNNNNNNNCCGAGGCTATTTTAAGGAAAAATTTCCAAGAAGTTCTGGACTATCTTTGTTCCTATG
GGGAGGGCATATAGGAACACAGTTTATTCTCTCTGATAGAGCTATTAATGACTTAGTTTCTGTAAAAGAAA
TGGAGAGTTGATATGGTTCAGATTAACTTCACTATTAAGTGTTCAATATGAAGAATTCAAGTATTCTGACT
GAGTGATTGGTTGACCTAAACCACTTTGAATGTTTCTATTTTATGAAATGAAGTTTCTCTTCTTAACACAA
CTAGATGTAGTAATACACTGGTTATGAAATTGTATTTTTTTAAGTATTAATGAAAAAAGAGCCATAAGCAT
TCCAGGAGAAAATCTCAAGGGAGCTACATAGAGCAATTTAAATGCAAATTTTTTTCCTAACAACTTACAAG
GTGACTAGCTTTGAAACCCCTAATTTGCCTCAGTTGATTTTCTAAGAATTTCAGGAGTGATGTATGTCTTA
AGAGGGAGAAAAAAATATTTCTTATTACTTTTTCTCTTGTTTCTGTTGGAAACACTGAAGCAGGGACTCTA
AAATGAAAGCATCTCACATTGGTTTTCTTTCTTGTATCTTTTCTGAAACTCCTTGCTGTAAGGCAGCTTTC
TCAGAGTACTATATATTTTCAACAGTAAAGTAGCAGAGTTTCTCTTTGAAACCCAAAATGTCTTCTAAAGA
ATCAAATTTCTATTTCTGCCTCTGACAAAAAGAACTTACTATGAAAGAAATAGTTGTTTTATCAATAAAAG
CCCCTTAATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 98
ACATGTGTAATTCATGGGTAGTATGATGTATGTGTTATAACAGCATACTGGAGAATGAGAAGCTC
ACAATAGTGGTTTCTTTTGGGGAATGGGCTTAGGGAGATGGGCATGTAAGGGAACTTCATCTGGAGATAAT
GATTTATTTTCTTAAGAAAAAGTAGATAGAAGAAGAATGTTAGAATATCTTAAAAAAATAGGAATCCCATT
CTGTATTATTGGATAACATTAGCACACCCAATGAAATCAATTCCTTAGTTTTATCCAATGCCCAGTTTATC
CTCATCTTTCTCCAGTTATCCATAAAATATCCTTTAAAGCTGTTTTTCCCAAACTAGACTCGAGTTTTGCA
TCATGGGGTTGAATCTGGCTACTGTGTTTCTGAAGACTCTTTTTAGTCTTTAAGAACTCCCTTTTTCATGA
CATGGACTTGGTGAAGAGACTGGGAAGTGTATTTCACAGAATGCCCCACCTTATGTTTGTGGATTTGCTTC
CTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGTTCCTTTAAACTTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTT
GATTGGATTTTATTTTTGGAGGGGTTGCATCAATGCTGATCGGTCATATTGCAGCACACN
Table2 100
NNNGGACCNCCNATNCATCGAANCCCNATTGNAANGGGACGCGCGCCATTGNGTTGGTACCCGGG
AATTCGGCCATTATGGCCGGGGGAGACAGACACAGAGACACTGTTCAGAAGATGAACTAAACTCAGCAGTG
GTCTGGTATCAAGAGCTTTCTGATGTTTTACAGCCTGAATTTGGAGGGATAACGATCTGCTGTGCCTTTGC
AGTCACTGCTTAGCCCAAAGTAATAGTACTTTTGATAATAACTCACTCTGTGCGATATTCCTGAATAAGTC
CATCTCAAAAGTTTGGGATTTTCCTCCTCTTAACTTTCTTAATATTTGGACATGCAGTTGTCGCCAAACTT
GGGTATTCATGGAATTTCTAGTAAATGAAATACCTATACTTTGATACTGAAGACTGCCAAATACATAGGAA
TTTTCTTTCTTAAAAAACAGTAATGAAGACTATATCTCCTTTCCCAGCACTGAATGTTTTACTAGCACTGG
GTGCTCACCATGCAACTGAAGAAAATGTGGAAACTCAAAAGGTCAGGACAGACTTCCAAGCACTTGCAACT
GATGTTACTGTCTTCAATTTTAATAATTACACATATTTGTATATTTCAGAGAAGTTTTTAATATTTCTCTG
TCCACTTTTTATAAGCTTTAAAATGATTTTCTCTGCCTTGAGATTTGCATCAAGAAAAAGCACCTCTCTTC
ACCTGAAAGCTTTGAAGACTAGAGACACGCTTTACACGTTTTAACAAGTATATTGAGTCCACGTTTGGTAG
CATCAGTTGTTGAGTTAAAAAGAAAATTATTGCATTTGATCTGGATGGATTTTAAAAGAATATAATGTTCA
ATATTAAAAGGATAATTCACATTTGCCACCATAATGTTCTTTTTTATGTAAAAAGAAGAACTTGGAGACAT
TAACATGAAAAAGTCTTTTATCATTAGCTCATGTATTTGAGGAAGAGCAGCTGTCTTTTTATATGTTTTTT
GACAAATCATATTTGTGTTCTTTTTTGTCACAACAGAACTACTTGTTTCTCGAAAAAATTTGAATGCTTAAT
TTTTAACAGGGGCGGGAATTTTTCCACAATTGGGTTTTTGGAATACAAGGGCCACCATTACTCGGGTGGGA
CACTTGGAATCTCTGTGGCACACTTTCTGGAAGCTCAAAGGGCGGGGAAAGGGGAACTCTTGGTTAAAGCA
CCTTGAGGGGTACAACATGGCATACNNNNN
Table2 101
CGTCCGCTGTACATTATGTAGCTATGCACCCATCTAAAGAAGTTAGGAAAATGACATCAAGTAGA
GCATCAAAAGAAAGAAGGAAAGGATAACTTAAAACAGAAATGAATGAAATAAAACCAGAATAGAAGAGACG
ATCTACAAATCCAAAAGTTGGTTTGTTGAAAATACTAGTAGAGCTGACATACCTGTGGTGAGACTGATGGA
AATAATGCAGTTACAACTAACCAATATCATAATTGGAAAGGAAATCACTATAGGTGCTGTAAAAATTAAAA
AGATAATAGAATATTATGAACAATTTTCTGCCAATATTATTGAAAGTTTAGATAAAATGGAAAATTCATTT
AAAAATATAATTTGACAGTATTATGTTATGTGAATACTATAATGATAATCCTGTAATCATTAAATGAACCA
GTAGTTTAAAATTTTTCCATATAGGGAAGGTCAGGGCCAGATGTGTTCAATGGTTGGTTCTACTAGACATT
CAAAAAAATAATAATTCAAGTCTACACAAACTTTCCTGAGATTAGAAAAAATAAAGAAGAGTCCCCCCACC
TGTTTCTTACTTTATGAGACCACACCTAAAAGATAGAAGACTGCTTTGCAACCAAGAAATCCTTCATGAAC
ACCTCTTTAATCACAAGTCCTCAACTCCAAGGTTAGCTTTATTTCAACTTTTATAATACTTTTCTTACTTT
TCTTTGATAGCTTTACCACCCATGTATTCATTCCTAAAAAATACACAGCTTTTGTCTGATTTCGAATTTCC
TGTGAACGGGATTGGCCCTATCTGCGGTCTGGGTCTTCCTGTTTACTCAAACACGGTTCTGAGAACATCAC
CTTATCGTACAATCCGGCCAGGAAATGGACCCAACACGCGGGGGGGAAGGAAATCCTCCCAAAATTTTGGC
CGAATGGGCGCGCATTGGTCACATTTCCTCCAANNNNNNN
Table2 102
ACTAGACTTATTCAAATCCCTTAGTCCCAAGCCTGAATTGATTCCAAGGGCAAGGATGTCTCCAT
TTGTGAGAAAAAAAAGAGCAAGAGAAACGAAACCAAGAAGTGCTTGACATCCTGAGCAATTCCCGGATGCT
GCTTTGCCAGAGAGTAGGATGCCAAATATTTCGAGAAAGCCTTTCTGGACTTGAAAAGGAAAAATGAGAGC
CAGTCTTGTCGTGTCATTTGACTTTTAAATCATCTCCTGGAGGAAGGTTATATGGGAGATCTTCAGCATGA
GATGATTCTTTATAAGGCTAAATTAAAGCAAGGATTTTCCCTAGCCAATAACCTTAGAAATGCATGAGCTA

09765276.020504

Table 6
1104/3331

GAATATTTCAAGCCCAAAACAAAATATGCCAAGAAGCACTGAAATCATGACGCAATGCTGGAAATGATATG
AGAAACTTGGGTCTCAAATAATATTTGGAAGTGAGTGCAGATAAATGCAAGCTGTAACAAATAACTTCCTG
TTGAGTGATTTATGTTAAAGTANN
Table2 103
NNAGTTTGTGAAGATGGTGTTGCTAACAATGATCGCCCGAGTGGCGGACGGGCTCCCGCTGGCCG
CCTCGATGCAGGAGGACGAACAGGAGAGACTACCGGCGAAGAGGAAATCTTTCCTGAAGGAGGAGTTAAGT
TTTTTGTGTTAGCTGTTTCTCTTTAGAAAAATGCTCTGGACAAGTGGTAGCTTTGGTTGATTGTGATCACC
CAGTGTTCTTTGACTCTTTAGGGACTTTGTTAAAATTCAGGATTTCTAATTTTCTGCTGCTAATAGGACTG
CTGATGGATAAATCCTGGGAAAAAATCAGCCAAGTTCTTCAAGTCTATAACGTGGCACCTGATCCTTGACC
TAGCTTGCTGACATCTTTTGAAAGTGGGTGAGGTAATATTGCCACATAAAAGCACCTGTTAAATTTTCAGT
Table2 104
NNNCGTACTGGGATTATAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCTTTGCTCTTAACTACTGATGTTGT
CTTCCTGATCTTTTCTACAAGAAGCTTTTAAACTTTTTGGACTTTAACCTACAATAAGAAATCCATTTTAC
ATGTTCACATGTATCTATAACAACATTTATATTTCTAAAACAAACTTTTCATGAAACAAGATATACCTACA
TATGTCAGGCACTCTGATATTTTCTATTCTAGTCCACCTTTTCCATTTCATTCTATTTATGGGAAATATAT
GTTGGTTGGGAGTCACTGAGTTAATTTAATGACCCACTAATAGGCTGTGAGTGGCATTGGAAAAATACCTG
CTTGTAAGATATGCGAACACACGTTTCAAGGTTGTTTGTGCATGTGGAAATATTTTGGGGTGCTATCTGTT
TTACCATCAGTTTGT
Table2 105
ACATTTTAATTTACATGTTGTGTAGAACATAGATGAGAACTCCGGGAAAACTTGGGAATGGCAAC
CAACCAAAATCATTTTTAATCATTTATTAGAAATTTCTCAATATTGTGTCTTTTTCTTTTGAAACTCTAAA
CACTTCAGAAAAAAACACTATCAGTGTAGTTCATGTTAGTATAATTATAGATTTACATATATTTGAATAGT
TAATTTGCTTTGTTTTACACGTAGCCCACTGCCTCATTATAGGTAAAAGGCATTTATAACTGCTCAGGGGA
TTACGAGAACTCAACTGAAACTGAATTTTTGTAACAAGAATGTTAATAGTGGCAAAGTCCTCTGTCAGTAA
ACTCTTTAAGCTTGGTGCCGCAAAGAGTCTTTAAATGGGGGCTGATTTCAAGTAACCTAAAAGACTGTGTT
ATCAGAGGAAGAGGTCCCAAATTTGGAGTAAAGATGGGAGAAAATAAATATGTGCTATTTCCTTGGCGAGT
TGGGGGAATTTGCCACCTTACAGAGTTTGTATCACTGAATTAGCTGCTTTTGTTTTTTTTGTTTTTTTTTT
TGCCAGGGCTATGGAGTGGGGGTTGTTTGTCAAACTGATTTTCAATAATTGGATTTAATTTTTTTTAACAT
TGAAAAGTGCCTGAAAAATGGTAAATTCTTAAATGTGTGTGAGATTGTCAGAATCAACAAAACTAGGTTGG
TTAAACATATCTCTGGTACATCAAGGGGCATGATACAAACCAGTCTAAAGACTGTTTATAAAGGAGAGAGC
TGGCGACTTATTTTTATTTTTTTTTTTTTGGACAGAGTCTCCCTTTGTCACCCAGGCCGGAGTGCAGTGGCA
TGATCATGGTTCACTTCAACCCCTACCTCCTGGGCTCAAGTGTTCCTCTCACCTTATCCTCCTGAGGCAGC
TCGGGGACTACAGGCACACACCACCACACCTGGCTAAGTTTTGTATTTTTTGTAGAGATGGGGTTTC
Table2 107
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table2 108
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT

09765276.020504

TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table2 109

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN

Table2 110

NNNACTTTTTCTCCTGAGCCCAGACTTGATAATCACTTTCTCAATCTCTGCTTGTTAAATGGCTT
CTAAAAATTCTTGGGTAAATATGGGTATGGTTGCATAAAAGAAAAATCCCTTAAAGGATAAGCCAAAATTT
TTCAGTGATAGTGCATAAAAGCCTTGTTATCTTTAAGGCTTGTCTTTTGGTGCATAGAGCCAAATAAATTG
CCAAGGCAAAAACAAAAAGAAAGAAAATCTAGTCTCTGATTTAGTGCCCAAAAGTTTTTAATGCTTTGGGT
CCTCCAGTTGCTCTAAGAATTTTTTGTGGCTTTGAAGCTTTTTATCAGGTTTTAATTTTATCCTTATATTT
TGACTGATATTTCCATTAAATGAATTAGGGGATGT

Table2 111

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA

US 7,956,176 B2

AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table2 112
gctcgagcggtctccagcgtgattggtctcttcagagcgcgcgctctagcgtggtcgcGGCcgat
gtACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCT
CCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACATGTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTG
AGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTTTTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATG
CAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGCAAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAA
GAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGATCCACAGAGGGAATGTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGG
ATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCCCATAGTATCTTATATAATATACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAAT
ATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCAAAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGA
GTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTCAACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGT
TAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTTCACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAG
AGCTACTCAGGACCAGTTGTTAAGAGCTCTGTGTGTGTGTGTGTGAGTGAGTGT
Table2 113
NNNACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATTTTTTGTATTGTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTG
GTCAGGGTGGTCTCGAACTCCTGATTACAAGTGATTCACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAGCCCTTTTG
ATTCCCTGACATCAAATGCTACTCCTCTTGGATAGTTATACTGTGAGAAGTTGGTGACGGGCAAAACGGGA
GCCCAGGCCAGTGTCAGAAACTCACCCAGAGTCGCAGGGACAAAGCTGTTGTGTGGGTTCTTCCCTGTGAG
AATCTTAAGGATGGAAATGGTGAGCACAGACCTTGGCATTTAAGGACCGACAATGCTGAGATGTTGTGGTG
GGTCCTTGAGTAGGGCTCAAGTGTCCTTCCAGGGTGGTGGTCCCAGGGAATTGGGCCAGAAACAAGGCCAC
CCAGTCTCAGCTCTGTTGTTCCTGGGGGGCCCTGTGGCTCCAGGAGCTCGTGAACATGGCGAACCCCACTT
CCCCATCCCCTTTCTGCCTTCTCTTCTGTTCTCTTGACAGTCTCTGTTTTCTACCCACTGGGGTCAGCAAA
TCAGCCCCTTTTACCGGTTTCCACAAAAATCCACAAAAAGCACTGTGAGGACTTGGGGATTTCTTGAAGAT
TTGGGTTGAGGTATTTCAGGAGGGCCTTGCCTCGCCCCTTTCCACTCCATCTTCCTCTCTGCTCCCCACTT
CTCTGGAATAAGAGGTAT
Table2 114
aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT
Table2 115
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT

09/29/2006 09:05:01 PM

TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table2 116
ACCACTTTAAATTCCCCAGTTAAGCTTTTTGGACCACACAGGTAGCCTAAGCTTGGACTGAAAGC
CCATAGAAGGCCATTTGTGGTTATAAATCATCAGGGAAAATATTCTATAGTTTCCATGTGCCACTAAGGTT
GAGACAAATGAGTTCCTTGCTGCGCCCTTCTATGGAGTGTTTATTTCTTGTTCACCTTTACACTGAGGGTG
TCCAGCTTTATGAGGGAACCTACTAGATTTCTCATTTCCTGTTGCCCATACTTTGTGTAATCACTAAAATA
GAAGGTTATGGTCTGCTGAATTTGGCAAAAATTCTGGGGAAAAGCTGGCTTTGGCAGTTACTTCCTAGGAT
TCCAGCTTTTGCTTCATTTTGAAGAGCCGTAGGTTCCTTACTTTCGTGCCTGCTCAGCAATATGTTTAAAA
GTATTTTTTATAAATATATTTACCCAGTATCTTGGTTGCTTCTGCTGAAAGGACTTTTCAGAATTATCTAA
TCCAGCATACTGCCAAAAACAGAGCCCTGAATTAGTTTCAAATACGCACACCAACGCACTCCCCCTGCCCC
GANNNN
Table2 119
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table2 121
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table2 122
GGAGTCGACCACGCGTTCGGCAGAACATTAAAGATGCTTATACAACCCTGCTTAACCAGTTGGAA
AGATTTAAGCTTTCAGCATTAGCACCTCTTTTTGGAAGTTTAAAATGGAATAATATTACGGAAGAGGCACA
CAAGACTGTATCTCTGCTTACACAAGTCTGGCCAGAAGGATCTGACATTCGGCGTGTCTTTTGTGTTACTT
CATGCTCATTATCTTTGAGAATGTACCATCGCTTTTTAGGAAACAGAGAGCCCTCCTCTGGTCAGGAAACT
GAGATCCAACAGGTGAACAGTAATTGCTTAACCCTGCAGGAGATGGAAGATTTGTGTAAACTGCATTGTCT
CACTGTGGTTTTTCTACTCCATCTGCCTCTTTCTCAAAGAGCTTGTGCTAGAGTCATCACTTCCCATTGGG
CTGAGGACATGAAGCCTTTATTACAAATGAAAAAGTGGTGTGAATATTTCATCTTAAGAAATATACATACC

09/25/2003 09:09:01

TTTTGAATTTTGGAATCTGAATTTAATTCACCTTTCTGACTTAAATGATGAGCTTTTGTTGAAGAATATTG
CTTTTTACTATGAAAATGAAAATGTAAAAGGCCTACATTTGAATTTGGGAGATACCATTATGAAAGATTAT
GAATATCTCTGGAATACCGTATCAAAGTTGGTCAGAGACTTTGAGGTTGGACAGCCATTTCCTCTGAGAAC
AACAAAAGTTTGTTTTCTTGAAAAGAAACCATCACCAATCAAAGACAGCTCCAATGAAATGGTGCCCAATT
TGGGTTTTATTCCAACGTCATCTTTTGGGGTTGATAAATTTGCTGGAGATATTTTGAAAGATTTGCCTTTT
CTAAAGAGGGATGATCCTATTGTTACTTCACTGGTTAAACAAAAGGAATTTGATGAACTTGTGCACTGGCA
TTCTCATAAACCCCTGAGTGATGATTATGACAGGTCCAGGTGTCAGTTTGATGAAAAATCTAGAGACCCTC
GTGTTCTTAGATCTGTGCAAAAGTATCATGTTTCCCAACGGTTTTATGGGAATTCATTAGAAACAGTCTCT
TCGAAAATCATCGTGACTCAAACTATTAAGTCAAAGAAGGATTTTAGTGGGCCCAAGAGCAAAAAGGCACA
CGAGACCAAGGCTGAAATAATTGCTAGAGAGAATAAGAAAAGGTTATTTGCCAGGGAAGAACAAAAGGAAG
AGCAAAAGTGGAATGCTTTGTCATTTTCTATTGAAGAGCAATTGAAAGAAAATTTACACTCTGGAATAAAG
AGCCTGGAAGATTTTTTGAAATCCTGTAAAAGTAGCTGTGTGAAACTTCAGGTTGAAATGGTGGGGTTAAC
TGCTTGCTTGAAAGCCTGGAAAGAACATTGCCGAAGTGAAGAAGGTAAAACCACGAAAGATTTAAGTATAG
CTGTTCAGGTGATGAAAAGGATCCACTCCTTGATGGAAAAATACTCAGAACTTTTACAAGAAGATGATCGG
CAACTCATAGCCAGATGCCTTAAGTATTTAGGATTTGATGAGTTGGCAAGTTCTTTACATCCAGCCCAGGA
TGCAGAAAATGATGTAAAAGTGAAGAAAAGGAATAAATATTCAGTTGGCATTGGGCCAGCTCGGTTCCAAC
TGCAATACATGGGCCATTATTTGATACGAGATGAGAGAAAAGACCCAGATCCCAGGGTCCAGGATTTTATT
CCCGACACATGGCAGCGAGAGCTCCTTGATGTTGTGGATAAGAATGAGTCAGCAGTGATTGTTGCCCCAAC
GTCCTCAGGCAAAACCTATGCCTCCTACTACTGTATGGAGAAAGTGCTGAAGGAGAGCGACGACGGGGTGG
TCGTGTACGTTGCACCCACAAAGGCCCTTGTTAATCAAGTGGCAGCAACTGTTCAGAATCGTTTTACGAAA
AATCTGCCAAGTGGTGAAGTTCTCTGTGGTGTTTTCACCAGGGAGTATCGTCATGATGCCTTAAACTGTCA
GGTACTTATTACAGTGCCTGCTGCTTTGAAATTCTGCTGCTTGCTCCTCATCGCCAAAACTGGGTGAAAAA
GATCAGTTATGTTATATTTGATGAGGTTCATTGTCTTGGTGGAGAAATTGGAGCAGAAATCTGGGAACATC
TCCTTGTCATGATCCGATGTCCCTTTTTGGCTCTTTCAGCTACCATAAGTAATCCTGAACATCTCACCGAG
TGGCTACAATCGGTAAAATGGTACTGGAAACAAGAAGACAAAATAATTGAAAATAATACCGCTTCTAAAAG
ACATGTGGGTCGTCAGGCCGGCTTTCCCAAAGACTACTTGCAAGTAAAACACTCGTATAAAGTTAGACTTG
TGCTCTATGGAGAGAGGTATAATGATCTAGAGAAGCATGTATGTTCAATAAAACATGGTGACATTCATTTT
GATCATTTTCACCCATGTGCTGCACTAACAACAGATCATATTGAAAGGTATGGATTCCCTCCTGATCTTAC
CCTTTCACCTCGAGAAAGCATCCAGCTGTATGATGCCATGTTTCAAATTTGGAAAAGTTGGCCTCGGGCCC
AGGAACTGTGCCCAGAAAACTTCATTCATTTTAACAATAAATTAGTCATTAAAAAGATGGATGCTAGGAAA
TATGAAGAGAGTCTAAAGGCAGAATTAACAAGTTGGATTAAAAATGGCAACGTAGAGCAGGCCAGAATGGG
ACTTCAGAATCTTAGTCCTGAAGCAGATTTGAGTCCAGAAAACATGATCACCATGTTTCCACTTCTAGTTG
AAAAACTAAGGAAAATGGAGAAGTTACCTGCACTATTTTTTTTTATTCAAGTTAGGAGCTGTAGAAAACGCA
GCTGAAAGTGTGAGCACTTTCCTAAAGAAAAAGCAGGAGACAAAAAGGCCTCCCAAAGCTGATAAAGAAGC
CCATGTCATGGCTAACAAACTTCGAAAAGTTAAAAAATCCATAGAGAAACAAAAGATCATAGATGAAAAGA
GCCAGAAAAAAACCAGAAATGTGGATCAAAGCCTAATACATGAAGCTGAACATGATAATCTAGTGAAGTGT
CTAGAGAAGAACCTGGAAATCCCACAGGACTGCACATATGCTGATCAAAAAGCAGTGGACACTGAGACTTT
GCAGAAGGTATTTGGTCGAGTAAAATTTGAAAGAAAAGGTGAAGAATTGAAAGCCTTGGCAGAAAGGGGTA
TTGGATATCATCACAGTGCTATGAGTTTCAAAGAAAAACAATTAGTTGAAATCCTCTTTAGAAAAGGATAT
CTTAGGGTGGTGACAGCTACTGGAACACTTGCTTTAGGTGTCAACATGCCTTGTAAATCTGTGGTTTTTGC
TCAAAACTCAGTCTATCTGGATGCGTTGAATTATAGACAGATGTCTGGCCGTGCTGGAAGAAGAGGTCAAG
ACCTGATGGGAGATGTATATTTCTTTGATATTCCATTCCCCAAAATAGGAAAACTCATAAAATCCAATGTT
CCTGAGCTGAGAGGACACTTCCCTCTCAGCATAACCCTGGTCCTGCGACTCATGCTGCTGGCTTCCAAGGG
AGATGACCCAGAGGATGCCAAGGCAAAGGTGCTATCAGTGCTAAAGCATTCATTGCTGTCCTTCAAGCAAC
CCAGAGTCATGGACATGTTAAAACTTTACTTCCTGTTTTCTTTGCAGTTCCTGGTGAAAGAGGGCTATTTA
GATCAAGAAGGTAATCCTATGGGGTTTGCTGGACTTGTATCACATTTGCATTATCATGAACCTTCTAATCT
TGTTTTTGTCAGTTTTCTTGTAAATGGACTCTTCCATGATCTCTGTCAGCCAACCAGGAAAGGCTCAAAAC
ATTTTTCTCAAGACGTTATGGAAAAGCTAGTATTAGTATTGGCACATCTCTTTGGAAGAAGATATTTTCCA
CCAAAGTTCCAAGATGCACACTTCGAGTTTTATCAATCAAAGGTGTTCCTTGATGATCTCCCTGAGGATTT
TAGTGATGCTTTAGATGAATATAACATGAAAATTATGGAGGACTTTACCACTTTCCTACGAATTGTTTCCA
AACTGGCTGATATGAATCAGGAATATCAACTCCCATTGTCAAAAATCAAATTCACAGGTAAAGAATGTGAA
GACTCTCAACTCGTATCTCATTTGATGAGCTGCAAGGAAGGAAGAGTAGCAATTTCACCATTTGTTTGTCT
GTCTGGGAACTTTGATGATGATTTGCTTCGACTAGAAACTCCAAACCATGTTACTCTAGGCACAATCGGTG
TCAATCGCTCTCAGGCTCCAGTGCTGTTGTCACAGAAATTTGATAACCGAGGAAGGAAAATGTCGCTTAAT
GCCTATGCACTGGATTTCTACAAACATGGTTCCTTGATAGGATTAGTCCAGGATAACAGGATGAATGAAGG
AGATGCTTATTATTTGTTGAAGGATTTTGCACTCACCATTAAATCTATCAGTGTTTCCTTGCGTGAGCTAT
GTGAAAATGAAGACGACAACGTTGTCTTAGCCTTTGAACAACTGAGTACAACTTTTTGGGAAAAGTTAAAC
AAAGTCTAAAAACAAAGTCTATGCAAACCACTTAAAAATAATTCCATAGTAGTTTTTCAGGTCACGTTTTT
GATTCTTATGCTTCTTGCCAGAAATACATTATGATAAAGTGGAAATACATTACGATGAAGTGGAAAGAGCA
AACACTTTGGAATCAAACAGAGTTGCAATCAAACCTGCCATGTTCTGTCATGAATACTCACAAATTATTTA
GTATACCTGAATCTTGGTTTCTTTTTATAACTGAGTAATAATGGTTACATCTCAGGTAGTTTGAGGATTGA
CTAAAAAAATGCGAGAATGTTGTATGTGACTGAATAACAATTTTTACTCTGCGAAGCCAAAGTAAATATAA
TATTATCAGTAACTTTATCCCCAGTGTCAGTATTTATAAAATGTTTATTAAGGCTAGAAAAAATGAATACA
ATATCCTGAAGGTGAAATATATTCTCTTCAATTAGCATAAATATGATTTACATAAGTTAGCTATACAGCTA

09/29/2006 10:20:01

TTGAGATAGTACTTTCTAGTAAACTTAAACTACTTTTTAAACATACATTTTGTGATGATTTAACAAAAATA
TAGAGAATGATTTGCTTTATTGTAATTGTATATAAGTGACTGGAAAAGCACAAAGAAATAAAGTGGGTTCG
ATCTGTTTACCAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 123
ACTTGTATGTATCTGGAAATGGGAAAAGAATTGTGCTCATAACACCTTCTGGATGCATATTTCTT
TGGGAATATTTGGAATTAAAGAATATCTTATCTTCTAAAAGCCTTTCATTGGCGGGTCGGTGGTCCCAGGT
CATACCTGAAGAAGCAGTTCTCTTGCCTTCCACCGAAGATAAAGAAGCTGTAGTGAATGCTGTTTTTATAA
AAAATGAGTTATTTGGAGACTGCTGCCTGTGTTCATTTACTTTTTATTCTGGGGAATGCCTGAAGTTAACA
TTTCTAGCAATTCGGTGGCATGAGAATGTATTTACATCTGTAAGATCATTGCCATACCATGTTCATTGGGC
TCAACAAGACTGTCATCTCTGTAGTTTAATTCCTAAATGTGAATCAGTGAAGGCAAGAGGAGCTCTAATTT
CTGCCTTTTCAAGAGATGGCCTTACCCTGGCAGTACCTCTTAATCAGAAAGACCCCAAGGCAACTCAGGGG
TTATTTATAAACACACTGAATTTTGGTACTCTCN
Table2 124
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table2 126
acccttgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac
Table2 127
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table2 128
NNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAGAGAAGGGAAACTT
TAAAAGTTTGATCTAATGTACTTACTACCAAATAAAGATTTTACCTATAGATTGAAACTAAATTGTAAATG
TCCCAAATACTTTTCCCGATGAAATTCAAACAAAATTAGACTTTTATACACACAAAGCAAAACAAAACACA
ACCTATATATAATTTCAAGATTAAGAAAAACAAAACAAATAAAAGCATTCTCTCAAGACCTTGCTTCAGTT
GTGTAAAATAATTAAATGTGCTATTCCAAGTTGATTTTAGTTTTTAAATACAGAATTTGATAAAAGATAAG

09/852,796 - 05/09/01

TAAAAGAAGGCCTTGGGTTCAGGGTGGCAGATATTTAGTGCACCCTTTATCTAGTTCAGGAAACACTTGAA
AGATTTATCAAGTTTCCTTATGTAATGAAAGACTTAACTAGTTCAAATAAGCAATACCCACAGAACATAAT
TAGAGCAGCATATTGGAGCACAATTTTTTTTTCATAAAGACTAAAACTGAACAGCAGCAGATTGAAACACC
AATTTTTTTTCCTAAAGAACTAAACTGAACAGCAGTCAAGACNN

Table2 129

NNCACAGCTCTTTTGAAGTCAGGTTCATCCATAAATTCGGCAACAGCAAATTGCAAGAGCAGGTA
TACCACTCCAGTAAGTACAGAAAATGCGGTGATAACATAGGCAAACCATCTACTTCCCAGTCTTCTTTCTA
GATTTATTCCTTTCCAGAGCATGGATGCCATATTGAAATACAAATGCCAATCATCAGCATGGTGAAGGGGA
GAGAGCAGTAAACGCTGCCAGTCTTTTTGCTGGTAACACTTCTCCACACTAAGGCAGGAGCTATACAGTGG
CTTCTGAGGGTTCAAGAAGAACCAGATGTTGAGGGCCAAAGTTGCTAGGGTGACAGGTGGAATATTGTTGA
TCCCAACATGGAAGATTTGAGAAAGGAGTAGAATAAGTCCAGTATTTATCCCTCTTGATCTCCGTTGCATG
GCCAGATATCAGGGAAACAGCTCAGCAATGGGAAAACGTACTCAGGTGGTCAGTTTCAGGTATCTGGGGAG
ATATACAGACGGCTGAACGCCCTCGACGACCCGCCAGGTGACTACATGAACATGTCACCAGTGGGGGACTC
CAACACCAGCAGCCCCTCCGACTGCTACTACGGCCCTGAGGACCCCCAGCACAAGCCAGTTCCTCTCCGTA
CTACTCATTGCCAACGATCCTTTAAGCACCACCCAGCCGCCCCGAGGGAGCCGGACGCGGGTGCCCGGCAT
CAGCACCTCCGCCTTTCCACTAGCTCTGGTCGCCTTCTCTATGCTGCAACAGCAGATGATTCTTCCTCTTC
CACCAGCAGCTGACAGCCTGGGTGGTGGGATACTGCTGTGGTGCTAGGCTGGAGCCCAGCCATTCCACATC
CCCACCATCAGGTTCTGCAGCCCCATCTGCCTCGAAAGGTGGACACAGCTGCTCAGACCAATAGCCGCACT
GGCCCGTGCCACGAGGCTGTACCTGGGGGATCCCAAGGCCAGCACCTTACCTCGGGCCCGAGAGCAGCAGC
AGCAGCAGCAGCCCTTGCTGCACCCTCCAGAGCCCAAGAGCCCGGGGGAATATGTCACTCATCGAATATGG
GCAGTGATCAGTCTGGCTACTTGTCTGGCCCGGTGGCTTTCCACAGATCACCTATCTGTCAGGTGTCCATC
CCAGACTCCAGCACAGACTCCCAGACGCGGCAGACGACTGGACACTGAGGAGTACATGAACGATGGACCCT
GGGGCCGGGCCGGAGGGCAGACTGGCAGCGAAGAGCACTAGGCGTCGAGATGGGACGACTGGGGCCCTGAA
CACTCCCTGGGGCTGCTTCAGCATCTGCAGGCCTACATGGGAAGTGACCAGAAGCCTATGGTGACTTACAT
GACCATCGCAGATGAGTTGTACACAGTACAGAGCCTAAGAATGGGAACACCCTTCGCACAGCAATGACTCC
CTGTAACAAGACTACTGGCTGACACATGCCGGAGCACATGGCACTTGGCATGATCGAACGAAGTCTAACCC
CTGACCAAGTACAATCCATGGACTTGCTCGCCTACCATCCATCTCAAACAGCATCATGACACACACGACAT
GAACCATAAAGAGAGTCAGGACGAAGCGAGGAAGACACCGATGCAAACCCGAGGAGAGGCGGAGGCCACAC
AAGCGCCAGTAGCGGCACATGAACGGGACACAACACCGAGGAGCACATCCAACGACGCCAGAACGCGGCAC
GCACACGACAGGGCACCAGCGGATATCGCCGGTCCAGCACCCGCACAAGCGGATCGGCACGCAAGACCCCA
TCCACGCACCGCGCAGGAGGTAGACGCGCCAACACAACTGACTCATGCTGCTAGTGAAGCGAAAGGCATGC
CTGGAGAGACGGGGCTCCCAGACTCATCCGAGATGCGCCCGGACGGCATCGACAACGCGCAGTGAGACCAA
CACGCGCACTGACCACAACGTAGAGCCTCGAATACGAGCGCCACCATGACAATAGAGCAGTGAGAAGATCA
GGCCAACTCGATCATCAACTCGCTAGTCAATGACTCAN

Table2 131

NAACAAGCATAGGCAGGGATCTGATGGTAATCACACCATCCCAGCATCTTCGTTGCATTCAATGA
CCAACTTCATCTTCAAACCACAGTGTAGGGCCAATGAGAACAAGAAGGAGGGTATCTGCTTCACGGAGGGC
AAGAGCCGGAGGGTCTCAGAGGACAGACAGTGCCAGGTTGAGAGCACCATTGGATGCTTACTTTCAGGTGA
GCAGGACCCAGCCTGACTTGCCAGCTACCACTTATGATTCAGAGACTAGGAATCCTGTATCTGAAGAGTTG
CAGGTGTCTAGTAGTTCTGATTCTGACAGTGACAGCTCTGCAGAGTATGGAGGGGTTGTTGACCAGGCAGA
GGAATCTGGAGCTGTCATTTTAGAAGAGCAACTAGCAGGTGTCTCAGCAGAGCAAGAAGTTACATGTATCG
ATGGAGGCAAGACCCTCCCCAAACAGCCATCTCCCCAGAAGTCTGAGCCTCTGCTACCTTCTGCTTCTATG
GATGAGGAAGAAGGGGACACTTGTACAATATGTCTGGAACAGTGGACCAATGCTGGGGACCACCGGCTCTC
AGCATTACGCTGTGGGCATCTCTTTGGGTATAGGTGCATTTCCACGTGGCTTAAAGGACAAGTACGAAAAT
GTCCCCAGTGCAACAAGAAAGCCAGGCACAGTGACATTGTCGTCCTTTATGCCCGAACCCTGAGAGCTTTG
GACACTAGTGAACAGGAGCGCATGAAAAGTTCCCTACTGAAGGAACAGATGCTAAGGAAACAGGCCGAGTT
AGAATCAGCACAGTGCCGACTCCAACTGCAGGTCCTCACTGATAAGTGCACTAGGCTTCAAAGGCGTGTTC
AGGACTTGCAAAAACTTACGTCACATCAAAGTCAGAATTTACAGCAACCCAGGGGCTCCCAAGCATGGGTC
CTGAGCTGCTCACCCTCCAGCCAGGGCCAGCACAAGCACAAGTACCACTTCCAAAAGACCTTCACAGTATC
TCAGGCAGGAAACTGCCGGATCATGGCATACTGTGATGCTCTGAGCTGCCTGGTGATATCACAGCCTTCTC
CTCAGGCCTCTTTTCTTCCAGGCTTTGGTGTTAAGATGTTGAGTACTGCCAACATGAAGAGCAGTCAGTAC
ATTCCGATGCATGGCAAACAGATCCGTGGACTGGCGTTTAGCAGTTACCTCAGAGGCTTGCTACTCTCTGC
TTCCCTAGACAACACTATTAAACTGACCAGCCTGGAGACAAATACCGTGGTCCAGACTTATAATGCTGGAC
GTCCTGTCTGGAGCTGTTGCTGGTGTCTTGATGAGACTAACTACATCTATGCTGGACTAGCCAATGGTTCA
ATTCTGGTATATGACGTGCGAAACACGAGCAGTCATGTGCAGGAGTTAGTAGCTCAGAAAGCCAGATGCCC
ACTGGTCTCCCTGTCATACATGCCCAGAGTTGCCTCAGCTGCATTTCCATATGGTGGGGTGCTGGCTGGAA
CCTTGGAGGATGCTTCATTCTGGGAACAGAAAATGGACTTTTCTCATTGGCCTCATGTGCTGCCCTTGGAG
CCAGGGGGCTGCATAGACTTTCAGACAGAGAACAGCTCCCGGCACTGTCTTGTGACCTACAGGCCTGATAA
AAATCACACCACCATACGAAGTGTGCTGATGGAAATGTCCTACCGACTGGATGACACTGGAAATCCAATCT
GCTCCTGCCAGCCTGTACATACATTTTTTGGAGGACCTACTTGCAAACTATTGACCAAAAATGCCATTTTC
CAAAGCCCAGAGAATGATGGCAACATCCTGGTGTGTACTGGGGATGAAGCAGCAAATTCTGCCCTGCTGTG
GGATGCTGCCAGTGGCTCGTTGCTCCAGGACCTACAGACCGATCAGCCTGTGTTGGACATCTGCCCATTTG
AGGTGAACCGTAACAGCTACTTGGCTACCTTAACAGAGAAGATGGTCCACATCTATAAGTGGGAGTGACTG
TGGTCTCGAAACCTTGAAGGCATGCTGCTGGTTAGATGTTGTTTGCTAGCGCCTAGCAGCCCCAAGCAAGA

09/25/2008 09:09:58

TCCCTGTTTATTGTCTGCAGTCTAGAACATTGGGAATCATGGTTTGTTTGCATTAGTATGATTCTAGGACC
CTAGGTCACTGAGACACTACAGATTGTGTATCTGTTATGTCCACTAAAAGAGTAATTGATGGGTACTTTAT
CTACATTATCCATTTCTTGGGTTTAAAGCCTTCATTAACCATTATTGTATGTTGGAAATTCTTATTTTCTT
TATTTTCTGTGTGACTTTCTGGACCTTAGAGAGTGTCCTCTCATCATCTAGGATGTGAGTGGGCATCAAGC
ATTTTCTGGGGAATATGACATCCCATCTGAGTTGTCCTGTCACTTAAGTATCCTTGAAGGGACTAACCATC
GTCTTGGTACTGATTTGATGCAACGTAGATGTAAAAGAGTATTATTCAGTTGAACACAAGAGGGCACTGTA
GAACCTTGTGTCCGGTTTATTTCTGACCTTGAAGGCTGACAATCTTTTAGTAACTTGTCTCATCTCCACAC
AAGTGTGTGATAGCACACCTGGGTGTGCTTTGTGGCAATAACACTTGTGTTCCAGGTGTGAAGTGCTGGGA
CATTGGCAGGCCCAGTGATGGAAGCAGCTAGTGAACGATTCCCTTTGCTAATGCCTAGTGCATTAAGTTCA
TTGCTTTGCGAAAGGTAAGGAAAGAGGCCAGTTGTTTGAGCGGTGGGGAAGATTTTGTTTTTTCTAGCCAG
CTTAGGATCTCAGGATTGGTTTTATCCAAGCTAGTGCTTTGAAGAACACTATCTCTTGCCAGGAAAAGATG
AGTGATAGGTCAAAGCTTTTACTTGAGTCTCCCCTAGTGTCAGAGATCAGGAGAAAAGACATAAGAGAATT
TACAAAAGCTATTCAGACTGCTATTGAAAACATGAGAAGAACTTGTCTCCCATTTTGAGAGTTCCTATCTA
AATAAAGCCAATTCCTCAGACTGAGGGGCTGTTCTTAAGTGTTCTTTATACATTCCAGTTATCCAGTTAAA
GCCTTCCCCATGTGAAGCTGATGTTTGATTCCAGTTTCCTTTGATTTGCCTCCCTAACCTTTTCTAGGGCT
CAGTTTGTATTTCTTTGCCTTGCCTCAGACTACTTTGCCAACCCACTTCCACAACAGAATATGCTTCAAGA
TGTGGGCAGGTCAGTGTCCTGTTCATGGGAGAAAATGGCTTAACAGTCTGATTTTCTCAAATGATTATTGA
AGAGTTGTTATCGTTTTTATTATAAAACACTTCTGACCTGTCAATTCAAGAGCTGTTTCTAGGATCTTTCT
CTCCGGCAAGGGGTTGTTGCACTAGATTTCCCCAGAGTTCCAAGTTCTAGTTGTGCCTTTTAATGACCCTT
TAATATTTTAGGACATAATTTTTTCCTTTTTTAAATTTTTTGTAGAAATAGATGTTTCACTACGTTGTCCA
GGCTGGTCTTGGACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGCCTCCTAAAGTGCCAAAATTATAGGCG
TGAGCCACTGCACCCGGCCCCTATTTGAAGACGTCTTTTGTAAAAGCTAGCTTCTAGAACCTGAGAAAAGC
TCTTTTCTCAGAGGAGATACTCCTTTTGATATGTTAATGATTAAGAGTGGTTGCCCAGGCCTAGTTTCAGT
GGCAGAATAGGATTGGAATTAAAAAGCAGAACTCATCTGGCTTCAGCAGATTGCCACCAAGAGGATACAGG
TGGTCAGGTCCTGGCTGGCTTGTCTTGGGCCTGGGCAGGCTTAGGATTGACTTTCTTTGAAGTACCTGATG
CTGATTTGATTCCACTAATAGTAGGAAGCAAGAGACTTAACTATGAGGACGTTCTGTTAATCTTTAAGTCT
TACCAGTCCTGGCTTTAGTACCTTTAACTTGGGTGTTCGGGAAGCAATTCTATGATCGCGGAGGGTTTCCA
AAGGAAGAAGCTGTGCGGCTGACCACTGGGAACCCTTTTTTTTAAATACAAAATTCCGGGGGGGGGCGCGC
CGTTCCCCCTGGGGGGGGGGAATTTTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 132
aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT
Table2 133
NATCCAATTTCTAAATTTAGCTGTCCATGAATCCATATGATCAAGAAGTTGTCTATTCATAGCCA
CTCTTGCCCAGACCTCTTCTGCGGCTTGTTTAGAGCTGAGATCGGCTTCATCTTTGTTAGCACATGGGGCC
TGAGTCCTTCAGGCAAGCTGATACTGAAACTTCTTTAAAGTTTGTGCATAATCCCCCATAGAACGACTATA
GTTCCAGAAAGTAGGACTGCTGGAAGGAGAGGTAGAATCTGGGCTCCCCAGCTTAACCCTATGCTGTTTCT
CCTCTTCACTTCTGAGAAAAGTATCCAAAGTTCGTAGGTCGGTCATGTAGTCTTCTTTGTCAGTAGGTGAG
TTGTAGACGGTAGGTGAAGAACGGTAGCGAGATCTCAATCCACTGCTCTCCACTGGTCCAACAGTGGTAGG
GTACGGAGAAGGAGGAGAGGGGCTAAAGCTCGCCAACTTATTATAACCACTGACGGGCGAGTAGGTCACTC
CAGGGCTATAAGAACCACTGCCACCTGAGGACAGACCTTGCAGCTGAGGGCTGTAACCAGTCATACAGCTG

09/16/2009 09:09:09

GTGGTGAACTTGGGACTGGTACTGGGCGAACGAGAAGGGCTATAACTCAACACACTCTGACCCTGAATTGA
AGGGGAAGGTGGAGCGGGAGGGATTTGGGTTGCTGCCAGATCATGTGGAGGCGTAGTCTGTACAACAGCTG
TTTTCAACCCTAAAAGTGTTTGCTGTCCAGGACTAACAACCAGACTTGTTGGTGCCACAGTATATTTGAAA
TATCTCCAAAAATCAAATAAGGCATTAAGGCTGAAGAGAGATGCAAGGGCAAGCTCAATATACCAGAGGGG
CCAGTATGTCACATTGTAGTATGAACTAATCAATTTTCCAGTCATTTCAGTATATATCATTCCAGCCATAG
ATACATTTAGGAGTCCCCAGGCTAAGACCACTTTCCTAGCCTCTGTTTCTTTTCTCATCTTGATGGTTCTG
TCAATAAGGGAAGCACTAGGGTGTGCCTCCCCCTGCATCATGTCCTCTGGCCGGAAAACGCAGGCTCGCGC
CACTCTCTCTGGGCATGCGGACGCGTGGGTCN

Table2 134

aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT

Table2 135

NNNACCCACAATGGAAAGATGATCTTCCTGCATTGTGAAGGTTGTTCTCATCAACCAAGCCTGCA
ATGACTAGACATTCTAAAGAGAAGAGTGATGGCAATGGAAAGAGGACACATCCACTTGCCAGGTCACTTCT
ATCAGTTGATGACATGCCATATGTTATGGCTAGGTCAGCTTTCCACAAGTATGCACATGCAAAATAGAACT
TGGGAAAAAAAATCTTTGATTTGGCCCTTTACCAAGTGGATCAGTGTGTCAGAGTTCAGTTGAGCAAAGGTC
AGAGTTTAAGTTGAATCTCCAGTCACTCTTTTGAAGATATTTGGTGATGCCAAATTTAATTTAGGATATTA
TGTAGGTAAGTATTCTGTCAGTTCATTTATAGTGTGAATTTACAGGATTTAGCCTTAGTCCGAGAAAAACT
GGCCCCTGGCCCAGACTATACACCAGGCAGTTCTAAACATATACAATTCATGTTAAGGAAAAAACAGATTT
ACAACTTACATTACTCCTAAATAACATTTATTTCCATGTGACTTGCATGTCTAAATAAAATGAATTTGGCT
TAGTAAGGCTTTCATTTATCTTCATCTAAACGCTTTTCCACCAGTACTCATCACAAGACTCCCCAAGGTTA
TGAAGCAGATTGATATAGAAACTCCATTTCTAGGACAAAAACGAGGCACCTTGAGAATGGACCCAAGCCAT
AATAAACTAGTAATGCATTTTCCCACACAACCATATAAAATACAGTGAGCCCTTGATCAACCTTTGCACAA
AAAGAATTGCTCATTAAGTCTTTGATTTTTTAAAAAATGGCACTTGGTTTTCTAGAAAGAGGATCTGCACA
CTAACTATTCGATTTGTTTGAATATAGTCAGATTATTATGTCTGTGTTTATTAGGCTTAATTTGAAAAGAT
TTTTGGTTAGTATCTCCACTTCTATGATCAAACACTATAGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGTGAG
ANNNN

Table2 137

NNNNNGCAGGGAAAGCAAGGCCTAATAATCATTTATTTTTCATAGAAGATGAGCACAACAGGACA
AAATAAAAACAGGAATTGTGTAACTGGTCATCGGAATAAAAGTTTTGTGCTGCTCAGGGATTACACAGTGT
TAAAAATATTCAAGAATGCTGCAGACAAAATTGTATACGAATCACTATGTATCCTTCCTGATTCATGACAT
TAAAAAAAAAAAGCTTAAAGAAGTGTTTGATGTTTCAAAGGTAATGATTTCATTACAATCTACTCATAAGA
TTAAACCACAAAAACTATATTTAAATGGCATTAAGGGTCTGAAGTCTATCTTCTGGAGAATTACCAGGTAT
TACATCATTCTGTAATATAGTGTGAGTCTGTGGTATTTGGGTATCAGTCCATTTTACTTAAAATTACAAAC
ATGTTTTTACACTCATGTGCAGGGAGCAGTTTTTTTTATCATTTGGCCACTTAGTATTTTAAGTGGTCAAA
GTCTACAAAGTATGCCAAAGAATATTTCATCTGTGAACCTCAATATGCATAGATTTTTTTCCTGATTTAGA
AAAGATCAAAGGTGCTAAACCTTAGTAAAACTGTACATTTATCCCTATGCAATTTTGTCATTTAAATTAAA
TGGAAAAAAAACTAGTTCCAAAGACTGAATATGAGTCCCAATATTATTTATTTGCTGCAGCCCCAGCACAA
TTTTAAGGGCACATTGAAACCCCTGAAAATAGAGGTTTATAATAGAAATACTGATAAACCTTTAACTACTA
GAGGAAGGCATTAACAGATTCCAATAAACTACAGTAACACGTAATGAATGAATATATAGATGATTCTGTCT
TTGTTATCTTTGTCAAATCCATGCCATCTTAAACCCTAACCAGTATAAATTATACTTTTTCTGGCTGTTTT

US 9,512,208 B2

TAAAATTTTTATCTATTATTTTAAAAATTATTTTCTCTATTTTAATCAAACACTTGAAGTTTTTAGAAAAA
GATACCTATGTTACATTGCAGCTTCACTTTATGCAGGCTCATCATTCCATTAAACAATATTTGAAGACTCG
AATCAATCAAATACAGTCTGTGATGCATGCATTGTACCTAAATTTCCTCTAACCACTCTCAGAAACTGAAA
CAATGTCTTTGCTCTTAAAAGAGAAGAGACTTCAGATGTAATCAAGAAAACATTGTGTAACTTGCCTCTAA
GCTCTTCAGAGCCAATTTTACTATGGCAGGATATTCCTTCCTGATAAGGTGATTAATGAAGTTTTTGGTGC
TCACTTTTCTCTCATAGTCTATAAGCTCAGTATACCAAAAAAAAAAAAAAAATTAGATAAAATAAAACAAAA
CCCCCAATAGGTCTTGAAAATAATATAAATATTTTGTGGAGTCCCAGTCACATAATACTCCACTCCCAAAC
CCAGAGAAAATGATCAAGGTCTTGTGAGTCTTTCTGAGTCCTTCAAAAGGGATTTGATTTCCATAAGCCAT
GAATTCCATCCGTTTCAGCACAGAGTATAGAAGAGATGCTTAGAACAACAGAAGGAAGAGACATGCGGGGA
AGATAATTAGTGGTAAACAGAGAATAAATTCTCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAA
TTCATCTGATCTACAGAATATTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATA
CTGAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCCTT
TTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCTTCTAACAAATTAA
TCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTCATCCAGTGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTT
CCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAAATATTTTTTGATCTCTTGTACTGAGCGAGCTGCTGGCTTGTCTTG
ATGATTGGCCAATATTAAAAAGGGTAAAGTGCATAACTGTGGATGCTGAAGAGCTGAGTGCAGCTCATTTC
TAGCAGCTTCTAAATCATCCTCTGAAGAGGCACTGTCTAATACAAATATTACCCCTTGAGATCCTTGGTAG
TAGCGGCTCCAGTATTTCCGGATGTTATCAGCCCCTCCAAGTTCTTTTACATTCAAGATGGCATTCTGGAA
TGGCACTGCTTTAATACTAAAACCTGTGGTCGACACGACGTTATCGGGGCTTTCACTGCAGAGTTTGGACA
ACAGACTGGTTTTGCCAGAACCTGTGAGGCCTATGCAAACCAGGTCATATTCTGGTCGTGCAGGTGGTGGT
CCCTTGCAGCAAAGTGCTCTAAAACACAGATAATCCATGTACAGAAACGCCTCAGTTATCCGGAGATCAGA
CATCCGGCAGCCTAAAGCATCCGGAACGGCTCCGAACCCGGAAAAAAAAAGCAGCGTCTCTGGCTGCGAGC
GAGCAGCTCCTGAAAAAGCCAGCAAN
Table2 138
TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCGGTGTACCCTGGGATAGGGAGCGATCTCCGAGCGAGGC
GGCAAGATGGACGCGGGATTTTTCCGCGGAACAAGTGCAGAACAGGATAATCGGTTCAGCAACAAACAGAA
GAAACTACTGAAGCAGCTGAAATTTGCAGAATGCCTAGAAAAAAAAGGTGGACATGAGCAAAGTAAATTTGG
AGGTTATAAAGCCTTGGATAACAAAAAGAGTAACGGAAATCCTTGGGTTTGAAGATGATGTTGTGATTGAG
TTTATATTCAACCAGCTGGAAGTGAAGAATCCAGACTCCAAAATGATGCAAATCAACCTGACTGGATTTTT
GAATGGAAAAAATGCTCGAGAATTTATGGGAGAACTGTGGCCCCTGCTGCTAAGTGCACAAGAAAACATCG
CGGGAATCCCTTCTGCTTTCCTAGAACTGAAGAAAGAAGAAATAAAACAAAGACAGATTGAACAAGAAAAA
CTGGCATCTATGAAAAAGCAAGATGAAGACAAAGATAAAAGAGATAAGGAAGAAAAAGAAAGCAGCAGAGA
AAAAAGGGAGCGGTCTCGTAGCCCAAGAAGACGCAAATCCAGATCTCCTTCCCCTAGAAGACGATCTTCCC
CTGTCAGGAGAGAGAGAAAGCGCAGTCATTCTCGATCTCCCCGTCACAGAACCAAGAGCCGGAGTCCTTCC
CCTGCTCCAGAAAAGAAGGAAAAAACTCCAGAGCTCCCAGAACCTTCAGTGAAAGTAAAAGAACCTTCAGT
ACAAGAGGCTACTTCTACTAGTGACATTCTGAAAGTTCCCAAACCTGAACCTATACCAGAGCCTAAAGAAC
CTTCTCCGGAAAAAAATTCCAAAAAAGAAAAGGAGAAGGAGAAGACCCGACCACGATCTCGGTCACGCTCC
AAATCAAGATCCCGGACGCGGTCCCGCTCTCCTTCTCACACTCGACCTAGACGGCGCCATAGATCCCGATC
AAGATCGTATTCACCTAGAAGGCGGCCAAGCCCAAGAAGGCGGCCATCTCCTCGAAGAAGAACTCCGCCAA
GAAGAATGCCTCCTCCACCAAGGCATAGAAGGAGTAGATCTCCAGTAAGACGAAGAAGACGTTCGTCAGCA
TCCTTGTCTGGGAGTAGCTCATCATCCTCTTCATCTCGTTCACGGTCACCACCAAAGAAGCCTCCCAAGAG
GACATCCAGCCCCCCTCGGAAAACTCGTAGGTTATCTCCTTCAGCAAGTCCTCCAAGGCGAAGGCACAGGC
CATCACCTCCTGCAACTCCACCACCCAAAACTCGGCATTCCCCTACACCCCAGCAGTCAAACCGTACAAGA
AAAAGTCGTGTTTCTGTGTCTCCAGGGAGAACTTCAGGTAAAGTGACAAAACATAAAGGTACTGAGAAAAG
AGAATCCCCTTCACCAGCACCGAAGCCTAGAAAAGTAGAGTTATCTGAATCGGAAGAAGATAAAGGTGGCA
AAATGGCTGCAGCAGATTCTGTGCAGCAGAGACGCCAATACAGACGACAAAACCAGCAGTCTTCATCTGAC
TCTGGCTCCTCCTCCTCCTCAGAAGATGAACGACCCAAGAGATCCCATGTGAAGAATGGTGAGGTTGGCAG
GCGGCGGAGACATTCCCCTTCCCGGAGTGCTTCTCCATCACCACGAAAGCGCCAAAAAGAGACTTCCCCTC
GTGGTAGACGGAGGAGAAGTCCATCCCCACCACCCACCAGAAGGCGACGGTCTCCTTCTCCCGCCCCTCCT
CCTCGACGGCGCAGGACTCCCACACCACCACCACGACGAAGGACTCCTTCTCCTCCCCCACGTCGGCGCTC
ACCTTCTCCTAGAAGATACTCTCCTCCAATACAGAGGAGATACTCTCCTTCTCCACCTCCAAAGAGAAGAA
CGGCTTCACCTCCTCCCCCTCCTAAACGAAGAGCATCACCATCTCCACCACCAAAGCGGCGGGTCTCCCAT
TCTCCACCTCCCAAACAAAGAAGCTCCCCAGTCACCAAGAGACGTTCACCTTCATTATCATCCAAGCATAG
GAAAGGGTCTTCCCCAAGCCGCTCTACCCGGGAGGCCCGATCACCACAACCAAACAAACGGCATTCGCCCT
CACCACGGCCTCGAGCTCCTCAGACCTCCTCAAGTCCTCCACCCGTTCGAAGAGGAGCGTCGTCATCACCC
CAAAGAAGGCAGTCCCCGTCTCCAAGTACTAGGCCCATTAGGAGAGTCTCCAGGACTCCGGAACCTAAAAA
GATAAAAAAGGCTGCTTCCCCAAGCCCACAGTCTGTAAGAAGGGTCTCATCCTCCCGATCTGTCTCCGGGT
CTCCTGAGCCAGCAGCTAAAAAGCCCCCAGCACCTCCATCCCCCGTCCAGTCTCAGTCACCGTCTACAAAC
TGGTCACCAGCTGTACCGGTCAAAAAGGCCAAAAGCCCAACACCGAGCCCATCACCGCCAAGAAATTCAGA
TCAGGAAGGAGGTGGAAAGAAAAAGAAGAAAAAGAAGGACAAGAAACACAAAAAGGATAAGAAGCACAAGA
AGCACAAAAAACACAAGAAGGAAAAGGCTGTGGCTGCAGCTGCTGCAGCTGCTGTGACCCCTGCAGCCATT
GCAGCTGCCACAACCACATTAGCACAGGAAGAGCCAGTGGCAGCGCCAGAGCCGAAGAAGGAGACTGAAAG
TGAAGCTGAAGATAACCTTGATGATTTAGAAAAGCACCTGCGTGAAAAGGCCCTGAGATCAATGAGGAAGG
CCCAAGTGTCCCCACAGTCTTAGGGGGAAATGTTTGTTATGATGTAAATTTTATTTGGTTTGTACGCAGTT

09/30/2005 15:09:06

CAATTTCAAAATTGCTAAAATGTGTTTGAGCTTTAGACTATAACATTTGTTGTAATAATTGCTAGGTTGAA
GTTCAACATGTAAAAAAAGGGGGCATGGATTTACATTGCAAAAGGTGTCCACAGTGTATTAGTGACATTCT
TTCATTGACAGCTGACATAATTCATTGAGTGAAATATTTTAAGCCAAAAAAAAATTCCCTTTTTAAAAAAG
GGGGTTTAAATACTGTTGGCATTTTTATGGTTCCTTTAAATGCCCTAGCTATTCCCAGAGGGGTTTTTTTG
TTTGTTTTTTTGGTTTTGATTTTCTTTTTGTTTTTCTTTCTTCTTCTTATTTTTTTCATTTGAGTCTTAGC
TCCCATTTAAGTTATGCTTCTGACCTTGTATGGTCTGTAAGCTTGCCCAGAAATAAGACCACTGTTTTGAA
CTACCACAAAAGTATAAATGAATATTTTAATGCCACAATCTTTCCTGTTGCCTGTGGAGTCTCTGCTGAAA
TGAATCAGGATTCGAGCTCTAGGATGAGACAGAAAATGAAAGCATGTTGTTTGCCAGGACACTGTGGGTTT
ATATTGATGTGTAACAAGTTGATTTGGAACACTGGACTCTCATTCTGTTATTCTGGTTTTGTTTTTTTTGT
TTTGTTTTTTTTCTTTTGTAAAGGCAATGAGCTAGTCCCAGAAAGGATCCTTCAGTTACATACAATTTGTT
TAATGAAATGTCATGGCTCTGTTCATATTTTTGTCTTGTTCTTCCAATTGGTATATACAACTTTCAGAGCC
TCTTGTATTTGGAAGGCTGGAAGGGCCCAGACTTTGGAATAGTGTCTTGGTTTCACTGTTTTTGTTTTGAT
TTTTTTTTTTGTTTTGATTTTTTTTAAACTAAAGCTATATAAAGCTTGTGGATTAAACAGAATAAATTTCT
AAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATAACAGTGGTAAAAAAAGANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNCGGGGGGCCCGCCCTTCTTTTTTTAAAAAAAACCCCCCCCC
CCCCCCCGGTGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGGGGGAAAATTTTTTTTTCCCCCCCTGTT
GGGGGAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCATTTATAAAACAGTAAAATTTTTTTTCCCCCCCCGGGGGG
GGGGGGGCCCCCCCACAAAATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 139
ACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAATTACGATTTAATTTACAAGAACACTATGTCACACGTAT
ACACACAGGTTTTTTATATTTGTTGTCTTTTCCGTGATTATCTCTTACAGTGTTGTATATTTAATATATTC
ATTTTATTTTAATTTTATGTAGGTTCCTCATTCCTTCATATGTGTATTACATTTCCCTGGAACTATCACGT
ATTTTATATACTTAGCAATGGAAAGCTCCTGGTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGGAGGAGAAGAA
AATGGGTCACACTCCTGACCCTGCCTGCATAGCCACAGGTTCCCAAAAGCAGAGGTCCCTGCTGTGCACCT
TCCCTGGGACAACTTTCTTATTGATGGGTCTTGTGTTTAATTAATGAGAGTTTGTTTTGGGGTATGGGCCC
AGGTGCAGCTACTGAATCCAGTGCAAGAGTGGAAATAAGCTTCCAAAACAGTATCACCTGAGAGAGAACTG
AGTCCATCCCTGTAGTACCATCTGAGTTACAGCTTCCTGGGCAAAGGCTCAGAATCATAAAAACTTTACAT
ATGTGTCATGTGCTGTGATTCTTCTGTGTCACTGTATGTTGAGCTATATCTGTGTGGTGCCACTTACACTT
AATGAGATGAGATTCCTTCTACTTGTTTCATGTCACTCGTGATCTCTGAAGCTACTTCAGATTTCTGCTTT
AATATGTAAAGAGCATGTCAATCATCACCCACATTCTTACCATAATAAAAGTCTGGAAAANNNNNN
Table2 140
ACTTTTCGCTCAGCTGTTTTCATCACTGTGTTCAGAGGTTTGTCTTTTTTTTTCCCCTAAAAGGT
GCTGAGATGTTATGAGTGCTTTATGTGTGGTTACTGGATAAGTTTTGAAATGTCACTGTGTTTATAAACTGC
ATGATTATCGATTTTGGAAATTTTGTTTTTTTTAAATGATTAATTTAAATAAAATGGAGAATTTTGATCCA
TAAGAAAAGCAGGACTGAAATCTCCAGGGATGGGAGCCTTTGGGTTCACTTTGTTCAGTGTTGTTTCTTTG
TAGACTTCCTACTTTCTTGTAAAATGTTTTGGACTAAATATTTCACAAGAATAGAATTTTTCAAGGTCTGG
CCGGTTATGGGTTGTAGATTTGGGGCAGAATGCTGAGATGTANN
Table2 141
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table2 142
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC

09/26/2006 02:06:52

CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table2 143

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table2 146

NNNNNNNNNCTCATGAGACATTCTGTGATATGTGTAATTGATTACTCCAAAAATTAAGCTTTCTC
TGAGGGTAACACATTGTCATCTCATTGGTTTAATGGGCTATTTAAATGTGCTTTAGCCACACATTTGCTTA
ATAGAAAGGAATTATTTTAAACTACCAATCCATATGTTGAGTGGAAAGGAAGTTGGCCCACATATTCCAAT
AAATATATCAGCAATATAACAGTTTCATCATGGGACCATGGATACAGTGCAGGGAAAAAACAAACAAACAA
TATTTGAGAAAATATATATATTCTGCCCAGCCACACTGGTGAGTTTTTATTTCTTGTATGAGTTTAAATTG
CCAACTTAAAAAAGCCTCGTTAGAATTTGCTATTCGAAAAGACCTTAAAAACCCTCACAGAGTTCTAAACA
TCCCATTCATTGAAAATACTTTTCAGTTAAGTAGATTTGTTTTGTGCACTTCACAACTTTTAGGTGACATG
AATTTGAAGCGTAGCAAAAGAAATGTATAAAGATAGCCTTTTCTGGTCATTACCATGTCTACTCAAGTTTC
TGTTTTCTAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCA
ATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATAC
ACACTGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATA
TTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC
AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTTGTTTG
AATTATACAATTACATAATTTTCTGTAACCAAAATGGTAATTTTGATGGATTTTTTAAATGCCAAAATCCA
ATCATCAAGGCCAAAGAAATGCATGATTACTCTGATTTCTTATGCACCATTCAGTCAAGACTTAACTCAGA
GGCAGTTGATTCAGTGCTTACATCTAGACAAAGCTTTAATGAGTGCAGACCCAGCCTAACAGTATTTCATC
TAATTTCTTTGATGGCTTAAGCCAATAAGCACTGAGGTAGCTTTTCTCAGAAGGAAACAGATTTTATTTTC
CAGGGGCTAATTAATATGCACCACCTAAGTCCCCAAAGGATCACACAGGTGCCTGTATCATGCCATATGTC
ATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTGCATTGAA
GTTAATGTCGGTCTTTTGTCTAATTAAGTACAAGGGTCGAATAGAGTAGTAGAAAGGGTAAGTCATTTAGA
CTAATTATTCACAAAGGTATTTATATAACGGAGAATAGTCATTTAAGGTTAATTAACTGTGTGGGGGATAG
GAAGGGAGAGGAAAAAAGGATGGGGGAATGAAGGTAATTGAATTGGGGTTCTAAANNNNN

Table2 147

NNNACCTCTCTTTCTTGTTGGAAATGTTGAAGTATTGAAATACTTCTTTTCTGTAGAAGGTGGTT
CTCCCTTCTACCCAGGAATAATTTTGTGGCAAGTCATTGAGTCAGCAGTTATTTTGACCCTAACTGAAAGA
GATAAAGTTCCTAAGAATTTATTATATATGTTTCTTGCCACTGAGTGAGCAAGAAAAATACATACCCATCA
GTGCTGACTGGTTGGTAATTTCTGAAACACAATGCCACAGCTCTTCATGAATAACACAGTAACAGAATTAC

US 9,598,726 B2

AGAGAATTTGGAAGAGATCAATCTCTAGATGGATGAGTTAGTCTATAAACAAATAGCCACTCAACTTCTTT
TAACTTTTAAGAATGCTGTATGTGTTTTCTAATCCAGATCCTTGGGTTTCAGTGAGTCTCTAGAAATCAAG
AAATTTTTACAGATTAATGGATCAGCAAGTCAGCATTGGTATATGGACAAAATACCTTGTATTATTAGTGA
GTAATAAGGAGAGCTTTCCCCTCTACCCCATGTCACTTCTAGAAACTCTACTCTTTAACTTGAAATTTACC
ATGACTGTTTAGTGAGTTGAATTTAAACCTGATGTCATGGGATGAGAAAGGAGTGTAAGTTTATCAATGAT
CTGTGAAACCCTGTCAATAAAATATTTGTGTCTTTGTCTCTCCATAATGTCAGGGTGTATTGTAAATGTCA
GGGTGTATTGTAAAATATAAGTAAAGTATTTATGTGGCTTAATTGTTTTATTTGTGGCATATTCATGAAGC
TGTGTTATGCAATGTCTTTGCGATACATATTTGTCAATTAACTTGTATTAACTATATGCAGGGGGCTTGTA
TAACTTTGATAGGCTTTTTCTTTCCAGGCCTCCCCAAATCTGTAGAAAATGTGCCACANN
Table2 149
NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA
TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN
Table2 150
NNNNNNNNNNNNNNNCACAGAATCATTTCCTTCTACTTTTCCACTACCAGGGCTGTTAACAGTCC
CAAGCAAAAGGGCAAAAATTTTTTCTACTTGAGATAAGAAAAATATAGAGTGTGACAGAAGGTATTCTACC
AATATAAAAACACTTTACCAGGAAAACTGAGAAGGGGGCTGTTAACCTTCCGGGAAATGCAGGTCTTCAGT
GGATTCCTGTTACAGACATAAAAACGTAGAGAGAAGACTTTCAGTTAAAAGCCTCCTCCCTTCAGCAAAGT
ATATTCTGATTCCATTATCGTGTTAGGCTCCTATACAGTTATAAGTAATCCCATGCGGTTTTAGAATTCTT
AAATATTCACACACATAGTCATCTGAAAATGAATAAATCCATGAATGACTAAACAAAATTTATTCCTATAT
CATTTTCAATATCCTTAAATTATGCTTACATCCTTAAATCGGTTGCCTCATTCTGAAAGCACATAGTCTGT
AACTCGTAAAAAACACCTGTCGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGTGGGCGTATCACCTAAGGTCGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCACCANNNNN
Table2 152
NNNCCGAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAAATCAACTGGAGGATAATAAAATATTGTGGGTT
CTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGTAAGGGTTTGGTCCACATGAGCCAACTGAAGTCA
TTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCAACCTAAATACGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTA
TTATTTTGAACTAATAACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTGTTAAGAATTTTGTCAGCT
AACATAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATATGGACAAAATATTTGGATGAATGACTAAATTTCTGACAC
AATTAAATATTTTGGCATTCTATAGACACATCTCCTATGTATGTCTACTGTAATTAATCCAAGTTAATAAC
CAAGTTTTCTGAAATACTTGGCAGGATTTTTGGTATGAAGTTGGGTAGTGGAATAGGGAATGAAGAGTGAG
TTCTAAAATACAAATATGAAAGCAGGTAATATATATCACAAAACAGGGGTCTGATGAAAGTANN
Table2 155
NAGTTCAACTTTAAATTTGCCCACAGAACCCTCTAAATCCCCTTGTAAATTTAACTGTTAGTCCA
AAGAGGAACAGCTCTTTGGACACTAGGAAAAAACCTTGTAGAGAGAGTAAAAAATTTAACACCCATAGTAG
GCCTAAAAGCAGCCACCAATTAAGAAAGCGTTCAAGCTCAACACCCACTACCTAAAAAATCCCAAACATAT
AACTGAACTCCTCACACCCAATTGGACCAATCTATCACCCTATAGAAGAACTAATGTTAGTATAAGTAACA
TGAAAACATTCTCCTCCGCATAAGCCTGCGTCAGATTAAAACACTGAACTGACAATTAACAGCCCAATATC
TACAATCAACCAACAAGTCATTATTACCCTCACTGTCAACCCAACACAGGCATGCTCATAAGGAAAGGTTA
AAAAAAGTAAAAGGAACTCGGCAAATCTTACCCCGCCTGTTTACCAAAAAAATGGAAGCAAACAGAACAGG
CTGATCTTATAAATGAGCTATATCAAGGCAAGCTGAAGGACTACGTGAGATGTCTGGAATGTGGTTATGAG
GGCTGGCGAATCGACACATATCTTGATATTCCATTGGTCATCCGACCTTATGGGTCCAGCCAAGCATTTGC
TAGTGTGGAAGAAGCATTGCATGCATTTATTCAGCCAGAGATTCTGGATGGCCCAAATCAGTATTTTTGGG
AACGTTGTAAGAAGAAGTGTGATGCACGGAANGGCCTTCGGTTTTTGCATTTTCCTTATCTGCTGCCTTCA
GCTGAAAGATCGATTTGATATACAAAAANCCCCCCCCAAANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 157
NCGACCCACGCGTCCGCAGCCATCAAGTATTTTCCGCACGCAGACGCTCGGGGGAACATGGCGGC
TGCGGAGCCGGCGGTCCTTGCGCTCCCCAACAGCGGCGCCGGGGGCGCGGGGGCGCCGTCGGGCACAGTCC
CGGTGCTCTTCTGTTTCTCAGTCTTCCCGCGACCCTCGTCGGTGCCACACGGGGCGGGCTACGAGCTGCTC
ATCCAGAAGTTCCTCAGCCTGTACGGCGACCAGATCGACATGCACCGCAAATTCGTGGTGCAGCTGTTCGC
CGAGGAGTGGGGCCAGTACGTGGACTTGCCCAAGGGCTTCGCGGTGAGCGAGCGCTGCAAGGTGCGCCTCG
TGCCGCTGCAGATCCAGCTCACTACCCTGGGAAATCTTACACCTTCAAGCACTGTGTTTTTCTGCTGTGAT
ATGCAGGAAAGGTTCAGACCAGCCATCAAGTATTTTGGGGATATTATTAGCGTGGGACAGAGATTGTTGCA
AGGGGCCCGGATTTTAGGAATTCCTGTTATTGTAACAGAACAATACCCTAAAGGTCTTGGGAGCACGGTTC
AAGAAATTGATTTAACAGGTGTAAAACTGGTACTTCCAAAGACCAAGTTTTCAATGGTATTACCAGAAGTA

09/30/2005 15:05:04

GAAGCGGCATTAGCAGAGATTCCCGGAGTCAGGAGTGTTGTATTATTTGGAGTAGAAACTCATGTGTGCAT
CCAACAAACTGCCCTGGAGCTAGTTGGCCGAGGAGTCGAGGTTCACATTGTTGCTGATGCCACCTCATCAA
GAAGCATGATGGACAGGATGTTTGCCCTCGAGCGTCTCGCTCGAACCGGGATCATAGTGACCACGAGTGAG
GCTGTTCTGCTTCAGCTGGTAGCTGATAAGGACCATCCAAAATTCAAGGAAATTCAGAATCTAATTAAGGC
GAGTGCTCCAGAGTCGGGTCTGCTTTCCAAAGTATAGGACATTTGAAGAACTGGTATGCTACTCACTGGTG
AAGGACAGTCAGGTGAAGGACTGTAAGCCCACACAAGCTCTTCTTATCTCTACTAGAATTAAAATGTTAAG
TCAAAAACGGCTCCTTTTTTGCGCCTCCTAGTGAAACTTAACCAGCTAGACCATTTGAGTACCAGCATTTA
GTTACAAACGTCAAAGGCTTCCGGTGCTGCTTACCTTCCTTTTTTGTTAATGTGCTTTTATTTATTAAAAA
AAATTACAATGAAGATGCCTGTTTTGTCTCTACTGTGTACTCTGATCGTATCTTTCCAAAGTGCAGACTCT
TGTGAAGTTTTCTTAAATTGTTCACTTTAAAGAAAATGACGTACCAACAATGATTTGGCTTTTATATTACT
GTAAGATGTTATAATGTTAATGTGGATGTAGTGCTTTTACTTTACAGATTGATTGGAATAAGATTATTGCA
TATGAATTTACCCACAGGACTCTGAATCATGTTACCCACTCCCCTCACAATGTTGTCCACTTAGTGAGTTG
CATTGATCTATCCGTACCAAATGATGTTGAATAATTACATATCTTTCTTGACTATACTGATTTCTTATTTT
GGTCACTATTACTAAATCTCTGTTAATATTCTCTCTTTTAACTGAAAAGGGATGGGATAGAAGGGTTTGCA
ATGCCATATTATTGGTGGAGGGCTGTTTTAACATCTTTGAAGTATGGCTTGCTGAATATCTTTACCAACAT
CTTGAATATATATTCTAGTGTCCACAAGATTTAGCAAAAAGATAAAGCTTGGGTGGAATATCATTTTAAAA
TGTTCATGTTCTGTTCTATATTTTCTTCACCTACTCTCCAAATATTGTAATGCAAAAAGTCTCAGTAATGA
TTTGGTAGTATTAATTTTGTGGTCATTGTTTCTCTTCGATAAATTTATTTTCATTAAATACTTATTAGAGG
GTTTTGAAATGTTTTTCAAATATGTGAAATGTGAAACTGCTGTCTTTTATATTAAAGTAATTAAAGAAAAT
GTATTGTGATTGAAATTATTTTGGCCTCCACAAGATGGCTCTATGAGTATTCTTCCAGGGATTCTAATATT
TATTTAAGGTAATAAAATCTTGACATTTATAATCNNNN

Table2 158

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table2 159

NNGAAACACTATTTAACTTAATAATGTCTACTTAATATATAATTTACTGTATAAAGTAATTTTGG
CAAAATATAGGTGATTTTTTTCTGGAGAATTGTAAAATAAAGTTTTCTATTTTTCCTTAAGTCCCCTAAAA
GCCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACATATTAGCTTGGCATTCAGTAAATATTGTTGCTACCCT
ACAAGAAAGATAATCAAACTGAGGATAATCAAACCAGGCATGCATTTTTATCCTTGACCATGTTTCCCGGC
ATTTAGCATGAAGTTCCAGCCAGAGACCTAGGTATAAGAATTGCATTCTAGAAAGTTAGACTTCCAAGTAA
TTTCAATGTTTCTCCAAACTAGAATAAGTCATATGTTTAATTGTGATTCAAAGAAAATATTTCTAACCTTT
TATTTATTTATTTATTTATTTCACATGCTGCTAGGAGAAGAGGAACTATCTTAATGTTTTCCTCCAGGTTT
GTAGACAGTCTCTCTGACAGTGAATGTGATCTAAGGTTGTGTGGCTCAAACAGCCAATCTACTTCCCAAAG
TGATTTCCCTGCTGGGT

Table2 160

GAGTCTGATTTAAGTTGTTGCTTCTCTTATTTAATAAAATCTAATATAGAACCATTTTGCAGATT
TTACCATTTTTCCACTTACTATACTCATGGATGCTCAGTGACCACCGGAAATGTAGTATAATAAAATATTG
TTTTATGGCTATGAACTAGGATATAATTAATACACAATATGGTCTGGAAACAATTCTACTTATATAACTTA
ACCAGTATTTTTATATCTGATATCCATTTTTAATATGTTGAAATAAAACATACCTTGGATCCTCCTCCTCA
CATTATTTAAAGTTAGGTTTTCAAATCCAATACTTACGATCAAGTGCTAGACAGAGATCAAAGAAGCCATC
CAATTGTCTGTGCCCCAGTGTGAAGTAGATGATGCAGTGATTCAAGGAGGTGATGGGTGGAGCTTTTGAGG
AGCCCCTACTGTGTCCACCAGGATTGAAGCCAAGAGAGAAAGTGAACTGGGCCCAGGCTGCAGTAGAAGCT
TTTTATCCATCTTCTATTCCATCCTGAGGTTCACAGCTAGCGAGCAGGGAGCTGGTGGTGCTCTTTCCCAT
GCTCCAGTGGCTTCAATGAAGATGCTCTTTCCTGTATTTCAGTGGCTTCATGGGCTGAGTTGGGTCCCTCT
CTCACTGTCTTTGTGGGCCAGGAATCCAGGCACAGGTTAGCTAGGGGGCTTTGGTTGTCTCAAAGCTCATT
ATGAGTCATTGAACGAAGAGCTCCATTCCTCACCAGCTGCTGGTTGGGGGTGAACTCAGTTCCATGCCACA
TAAGCTTCTCATTAAAATGGACAAGCCTCACAGTTCTGGAGGCTGCAAGTCCAAGATCAAAGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTCAGGCGGCCGGGAAGATGGCGGACATTCAGACTGAGCGTGCCTACCAAAAGCAGCCGACCA

10/05/2010 15:56:26 PM

TCTTTCAAAACAAGAAGAGGGTCCTGCTGGGAGAAACTGGCAAGGAGAAGCTCCCGCGGTACTACAAGAAC
ATCGGTCTGGGCTTCAAGACACCCAAGGAGGCTATTGAGGGCACCTACATTGACAAGAAATGCCCCTTCAC
TGGGTAATGTGTCCCATTCCGAGGGCGGATCCTCGTCTGGCGTGGTGACCAAGATGAAGATGCAGAGGACC
ATTGTCATCCGCCGAGACTATCTGCACTACATCCGCAAGTACAACCGCTTCGAGAAGCGCCACAAGAACAT
GTCTGTACACCTGTCCCCCTGCTTCAGGTGGGCGCAGTGGCCCATCAGGTTGCTCAGGCCACGCTCTCTCA
GCCTTCAGATTCCAGATCGGACCAATTTAAGGCCAACTGAGGGAGGGAAAGACTGAGGCTGGACATCTCTG
GGAAGCCCCAGAATCTCAGGATTTGTATATCATATGTTCTTCAGAATCAAAGCGTTCTACAGGGTGAATAT
CTCTACCTGAAATGCTTGGAACCAGATTTTGGAATGTTCTCGCATACATAGTGAGATGTTTTGGGGATGTG
ACATAGGTCTAAACAAGAAGCTCATTTGTTTCATATACACCTTATTCACATAGCCTGAAAGTAGTCTTACG
CAGTGCGTTTTATAATTCTGTGTGAAACAAAGTTTGCGTACATTGAACCATTGGAAAGCAAAGGTGTCACG
CTGGTATTGAAGAAGTTTCAGATTCTAGCCAGGCACCGTGGCTCAAGCCAGTAATCCCAGCACTGTAGGAG
GCTGAGGCAGGAGGATCCCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCTCTCTC
TACAAAAAATACAAGTTTGCCAGGTGTGGTAGCATGTGCCTGTAGTCTCAGGTCTTCaggCGGCTGGGGTG
GGAGGATTGCTTGAGCCCanaaaGTGGAggCTGCAGTGAGCCGAGaTGGCAGCACTGCTCTccGgCCTGGG
CGACagagtAagaccCTGtctctccCACACACACACaaAttcagaTtTTGCAGCGTTTCagaatttTTgga
Table2 161
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table2 162
TGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAACTGTTCATTCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATA
AAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAG
AAAGATGAATTCCAATGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGAT
TTGGGCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGAC
CAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGAGAGGTCCCAGGGC
TCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACAGACTGGGCTGGAATCCAGGAGGAGCAGGGTGGTGTG
GAGACACAACCCTTGTCAAGTTTGAGGTGGAAGGGGACACTCCATGTGGAGACAGTGAGGACACAGAGCTC
AGGGACAGCTTGGGGACTAGAGGTGCAGATGTGATCATCCCACCAGAAAGCACATGGGGTGGGAAATAGAC
CAAGGACTATCTAGATGGTGGACATGAAAATACTTGGTCCAAACACATACTTGAAAGCCCTTAACTAGACC
AGGGGTAGTTGAGAACAATACCAATATTGTTACAGTTTCAACTGTAGACTAAAATATTTTCACTGTCTATC
TAATGTCTATCTAAATTCTAACAGCTCTATCTTAGGT
Table2 163
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC

US 2006/0160084 A1

CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table2 164
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table2 168
AGTCGACCACGCGTCCGGTAGCTAAGGCGATCAGCGGGACTTCCCACTGAGACGAGCGGATGTCA
TATTGTATCAGGGCGAACCTCTGAGGAGCGCTGGCTGCGCTTAGGCAACGGTGCGGCAGGCGCCGGGGTTT
TCTGAAACAGAAACGTTTAGGGGTGGGGAAACGTGTTCCGAGGAACTCTCGTTTTGAAGTGCGAGATACAC
CTGTCTTGCCCTGTTCCAAGATGGTGGCAGAGCTTCTCTGAGTCTCTCGCTTCCTCCAGTCCGTCGGAGAA
GCGCTCTTTGATTGGCCAGTGGACAGCGCCGTGGCATGACGCGCTGGGGCGCTGGCCAATCGGTTGAGAGC
TGAGCTGGACTTGGCGGTGGGAGCCGGAGCCTGCTTGTTGCAGCTGTGGGTGAGGACGGCTCTAGCTAGTT
CCCTTTTAGACTATGGCGACATACCTGGAGTTCATCCAGCAGAATGAAGAACGGGATGGTGTGCGTTTTAG
TTGGAACGTGTGGCCTTCCAGCCGGCTGGAGGCTACAAGAATGGTTGTACCCCTGGCTTGTCTCCTTACTC
CTTTGAAAGAACGTCCAGACCTACCTCCTGTACAATATGAACCTGTGCTTTGCAGCAGGCCAACTTGTAAA
GCTGTTCTCAACCCACTTTGTCAGGTTGATTATCGAGCAAAACTTTGGGCCTGTAATTTCTGTTTTCAAAG
AAATCAGTTTCCTCCAGCTTATGGAGGCATATCTGAGGTGAATCAACCTGCCGAATTGATGCCCCAGTTTT
CTACAATTGAGTACGTGATACAGCGAGGTGCTCAGTCCCCTCTGATCTTTCTCTATGTGGTTGACACATGC
CTGGAGGAAGATGACCTTCAAGCACTCAAAGAGTCCCTGCAGATGTCCCTGAGTCTTCTTCCTCCAGATGC
TCTGGTGGGTCTGATCACATTTGGAAGGATGGTGCAGGTTCATGAGCTAAGCTGTGAAGGAATCTCCAAAA
GTTATGTCTTCCGAGGGACCAAGGATTTAACTGCAAAGCAAATACAGGATATGTTGGGCCTGACCAAGCCA
GCCATGCCCATGCAGCAAGCACGACCTGCACAACCACAGGAGCACCCTTTTGCTTCAAGCAGATTTCTGCA
GCCTGTTCACAAGATTGATATGAACCTCACTGATCTTCTTGGGGAGCTACAGAGGGACCCATGGCCAGTAA
CTCAGGGGAAGAGACCTTTGCGATCCACTGGTGTGGCTTTGTCCATTGCTGTTGGCTTGCTGGAGGGCACT
TTTCCAAACACAGGAGCCAGGATCATGCTGTTTACTGGAGGTCCCCCTACCCAAGGGCCTGGCATGGTGGT
TGGAGATGAATTAAAGATTCCTATTCGTTCTTGGCATGATATTGAGAAAGATAATGCACGATTCATGAAAA
AGGCAACCAAGCACTATGAGATGCTTGCTAATCGAACAGCTGCAAATGGTCACTGCATTGATATTTATGCT
TGTGCCCTTGATCAAACTGGACTTTTGGAGATGAAGTGTTGTGCAAATCTTACTGGAGGCTACATGGTAAT
GGGAGATTCTTTCAACACTTCTCTCTTCAAGCAGACATTCCAAAGAATCTTTACTAAAGATTTTAATGGAG
ATTTCCGAATGGCATTTGGTGCTACTTTGGACGTAAAGACCTCTCGGGAACTGAAGATTGCAGGAGCCATT
GGTCCATGCGTATCTCTGAATGTGAAAGGACCGTGTGTGTCAGAAAATGAGCTTGGTGTTGGTGGCACGAG
TCAGTGGAAAATCTGTGGCCTAGATCCTACATCTACACTTGGCATCTATTTTGAAGTTGTCAATCAGCACA
ACACCCCGATCCCCCAAGGAGGCAGAGGAGCCATCCAGTTTGTCACGCATTATCAGCACTCCAGCACCCAG
AGACGCATCCGCGTGACCACCATCGCCCGAAATTGGGCAGATGTACAGAGTCAGCTCAGGCACATAGAAGC
AGCATTTGACCAGGAGGCTGCGGCAGTGTTGATGGCACGGCTTGGGGTGTTCCGAGCGGAGTCAGAGGAGG
GGCCCGATGTGCTCCGGTGGCTGGACCGACAACTCATCCGACTGTGTCAAAAGTTTGGACAGTATAACAAA
GAAGACCCCACTTCTTTTAGGTTATCAGATTCCTTTTCTCTATATCCTCAGTTTATGTTCCATCTGAGAAG
ATCTCCATTTCTTCAAGTGTTTAACAACAGTCCTGATGAGTCGTCATATTACAGACATCATTTTGCCCGGC
AGGACCTGACCCAGTCCCTCATCATGATCCAGCCCATTCTCTACTCTTACTCCTTTCATGGGCCACCAGAG
CCAGTACTCTTGGATAGCAGCAGCATTCTAGCTGACAGAATTTTGCTGATGGATACTTTCTTTCAAATTGT
CATTTATCTTGGTGAGACCATAGCCCAGTGGCGTAAAGCTGGCTACCAGGACATGCCCGAGTATGAAAACT
TCAAGCACCTTCTGCAGGCACCACTGGATGATGCTCAAGAAATTCTGCAAGCACGCTTCCCGATGCCACGT
TACATCAACACGGAGCATGGAGGCAGTCAGGCTCGATTCCTTTTGTCCAAAGTGAACCCATCTCAGACACA
CAATAACCTGTATGCTTGGGGACAGGAAACTGGAGCACCCATCCTAACTGATGATGTTAGCCTGCAGGTGT

09/26/2006 09:26:01

TCATGGACCATTTGAAGAAGCTGGCTGTCTCCAGTGCCTGTTAAGCTGAGGATACAACCAGGAAATGCAAC
GGTGTCAGATTGTGTTCAAAATGTCTAGAAAGGCTTGATAACATTCCTGTTACTTTTCTAGCAGATTTTAA
CAAATAATCAAGGACATTTTATATGTAACTCTTTAGATTATAATTTATTTGTATTCCTGTCTTTGTCCTTT
TTCTTGCACTATAAAATTATAAGGTCATAAATGTTTTGGTACTTGTAGATGTTTATGTGCTTTTTGTATCC
TAACTTTTAGAATCTAAATAAAATCAGAGGTAATGTATTTTGGCAGCTTGTTTAGGTGAGAATCTTAATGA
TCATAAAGGAAATAAATCTAGATGCAGAAAGTACTGGCTAAAATATTGCTAATACAAATGTGATTTCCTGA
GGTCTCTGTGTGAGTGTGTATGTGTTTTAAGTGACTTCCTTAAGAGGTGTTTCCTGAACCTAATTCTCATA
ATTAAAGTAATGTATATGCAGGATCAAAATGAAACAAATATACCTTATCCTAAAGAGCTCATAACAAATAA
GTTACCTCCACTCTN
Table2 169
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table2 170
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table2 172
NATGACACCCAACTAATTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTCCACCATGTTGGCCAGGCTGG
TCTTGAACTCCTGGCCTCAGGTCATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCC
ACCACGCCTGGCCGAGTTTTTACTTTTTATCGAGCCTGAACAGATAACTATTACTGATCTAATGACCATCC
CCACCCTACCTCACTTTCAGATCTATCCAATAGCTTCAAAGGGCAAGTAATTATAATCATTTGTGGGAAAA
GTTTTATTAAAAAGTGACAAACTTGAAGCTGTATATAGTATGTTCTATTTCAGTTTTTAGTGGTGAATACA
GAAGTCATCAAGGTGGTACTTGGTGCCGCTGGAATTTTTTTTTTTTCCTAGGCAGTCTTGCTCTGTCATAC
AGGCTGGAGTACAGTGGCATCATCATGCAGCTGGATTTTGACAGCAGAACTTCAGGCAGTAATTGGAGTCC
TAATGTCAGTTCTTCCTTATGGAGGCCTTTATTTGGCCTGAGATTTTATTCAACTACTTTATAGATGCTGG

09/852,726 - 052001

GTTTATTCATACTATCGCCAGTTTTTATAAAAATGGAAAACTAGCTCATCCTTTTTGCAAAAGAAAGCAAA
GTGGGGAGTCAGAATGAGAAGTGGATAGGGGATAACTAAAACTATTCTTTACTCTCCTTTCATTGCCTTTG
AGAGCTAGCTCTTGCACACACTGACTTTGGCTTCCTTAGCGCATAGGTAAGGGAATTGCCTTTCCCTCTTT
TGTGAATATTCTCATTTCTGAAAAATTCTAAGTCATGAGAAGATAAGCCCTATCCTTTCTTACAAGGATTG
GATTTCTTGGGTGACACTGTGGTGTGGTGGAAGCCAGCGGCTTCTTTCAGGTTCATAAAGGCCATCATAAC
AACTTCAGGCTTCATGGTGTGGACAGGGATCCAGGAGAGCTGAGTGGATGTGTGAAGTTTCTGATAGATTC
TGTCATCATTCCAAAGGAATGTAGTTTCCTCCAGCTCAATCATTTGAAGTAATACACATTGCCAAATCTGA
CTGTAACCTGACATTTTAGACCTATTGGAGAAATAGGAAGAAAGCCCCTCCAGTGGAAGGACTGGACTTGG
AAGAAGTTCTGCAGGAAGGTGCATGCAATTGGATAGCTGTTCATGAGTGAAACGTGGGGAACATTGCTATG
AAATTGTAAGGTTTGCACTTCATTTTTCGTAGTTTAAAAATTGCTCTGTTCTGGCTGTTGAAAACACTTGG
TGTGAGGTTTGAATGAGGATTATATAATCATTCTAGTATTCATAGGAAAATGATTACTGCTCTCTATTTGT
AAAACAAAAGAAATAACTTTCGGAAACAGTATTTTAGACATGAGGAAATTGTTTGTATTAGGCATTTTGAT
CTAACAGAATCAGCTAAGGATAGTGGATCCTGGCTTTACACATTTCTTTGACCAAACCCAGCTGGCAACTT
GAAGTTGTTACTGTGTGGCTTCCAGATTGCCTAGAGGTGAATCCTACCAACATCACTGTTTTTTTTGTTTT
GTTTTGTTTTTTTTGTATGTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTATCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGAT
CTCGGCTTACTGCAACCTCAGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAGA
CTACAGGCGCGTGCCACCACGCCCAGCTATTTTGTAATCGCACGTAGAAGACGAGGTTTCACTATGTTGGC
CAGGATGGTCTTGATTTTCTATGAACCTCGTGTTCTGCCGCTTTAACTCCCAAAGTGCCGGCAATTACAGG
CGGTGAGCGTTGTTGTGACCGGGGCCCAGCACTCACTTTTACTAACGCTTCTGGGGCCCTTCCCCTTGGGC
CCTGGTGTGTGAAACCCACATGGCCTTTCCGTGGGGAACACACACAAAACGATTGGGCCCCACTAANN

Table2 173

ACTCCAGCCTGGGCAACACAGCGAGACTCTGTCTAAAAAAAAAAAAAGTGCTTCAAAAGCAACCG
TATAACAGAGACATACTGAACATAGGATTTCTGCCATTCTTGTCTGCCTATAAGGATAGACAAACTATCTC
AGATAAGTAACTGAGATATTTATTCAACGGTATTCTCATCCAGCATAAAATACTTTTTTCAATGTAGTAAC
AAACTTACCATCTTTTACTTTAAGTGTTCTGTTATTTTTGATTTGCAATCAGAGCAATAGTAAATTGAGTG
AGAAAGTTCTGAGTTTTACAGAAACTAGAAGGTGTAGGAATTTTCTTAAGAAATCCTGTTCTCATAGCAAC
CCATCCCGTTTCTTGATGAAGGAGTTCAGATAAGTATATGAAGTTTGGAGTGTTTATTACGACTCTCAGAC
CTTTTGAAATTTACCCATCACAAATACCTTCTGTTTTTATGTGTGCAGTTAATATAGATTTAAATATATAC
TTGCCTTCTGAATTTTATTATAGATATACANN

Table2 174

GCGCGGGGTTGAAGAGTGTGTATAGGAAAGGTCTAGAAATAAATAGGCTTGTGCATACCTAGGCA
TTCATGCTCTTTCTTCCTCTTCAGAGATCATCAGAAAAGAGGTGGGAATACACAAGCAGGTGCATGTAAGC
CCAAAAGCTAGAAAGCCTTATATTTAACCAAAGGTTGATGTGTTCATTCCAGTTATTCACTTACAGATGAA
ACTAAAACAAATAAAGGCAAGCTATTATCAGTTTGGTAGTTCATTATTTTAGAACAAATTTCTAAATTAAT
TTATTCCCATAACCTACAATAGCACTGAGAACAGAAAACATGTTTCTTCTTCATTTTGTTTAAAGATTGCG
TANN

Table2 176

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table2 177

NNNCGTCCGACCTTCCAGTAGCCGGCGGCGGTGTCTCAGGCGGCAATGGAAGGATCCGAGCCTGT
GGCCGCCCATCAGGGGGAAGAGGCGTCCTGTTCTTCCTGGGGGACTGGCAGCACAAATAAAAATTTGCCCA
TTATGTCAACAGCATCTGTGGAAATCGATGATGCATTGTATAGTCGACAGAGGTACGTTCTTGGAGACACA
GCAATGCAGAAGATGGCCAAGTCCCATGTTTTCTTAAGTGGGATGGGTGGTCTTGGTTTGGAAATTGCAAA
GAATCTTGTTCTTGCAGGGATTAAGGCAGTTACAATTCATGATACAGAAAAATGCCAAGCATGGGATCTAG
GAACCAACTTCTTTCTCAGTGAAGATGATGTTGTTAATAAGAGAAACAGGGCTGAAGCTGTACTTAAACAT
ATTGCAGAACTAAATCCATACGTTCATGTCACATCATCTTCTGTTCCTTTCAATGAGACCACAGATCTCTC
CTTTTTAGATAAATACCAGTGTGTAGTATTGACTGAGATGAAACTTCCATTGCAGAAGAAGATCAATGACT
TTTGCCGTTCTCAGTGCCCTCCAATTAAGTTTATCAGTGCAGATGTACATGGAATTTGGTCAAGGTTATTT
TGTGATTTCGGTGATGAATTTGAAGTTTTAGATACAACAGGAGAAGAACCAAAAGAAATTTTCATTTCAAA
CATAACGCAAGCAAATCCTGGCATTGTTACTTGCCTTGAAAATCATCCTCACAAACTGGAGACAGGACAAT
TCCTAACATTTCGAGAAATTAATGGAATGACAGGTTTAAATGGATCTATACAACAAATAACGGTGATATCG

09/15/2006 05:20:56 PM

CCATTTTCTTTTAGTATTGGTGACACCACAGAACTGGAACCATATTTACATGGAGGCATAGCTGTCCAAGT
TAAGACTCCTAAAACAGTTTTTTTTGAATCACTGGAGAGGCAGTTAAAACATCCAAAGTGCCTTATTGTGG
ATTTTAGCAACCCTGAGGCACCTTTAGAGATTCACACAGCTATGCTTGCCTTGGACCAGTTTCAGGAGAAA
TACAGTCGCAAGCCAAATGTTGGATGCCAACAAGATTCAGAAGAACTGTTGAAACTAGCAACATCTATAAG
TGAAACCTTGGAAGAGAAGCCTGATGTAAATGCTGACATTGTGCATTGGCTCTCTTGGACTGCCCAAGGCT
TTTTATCTCCACTTGCTGCAGCAGTAGGAGGTGTTGCCAGCCAAGAAGTATTGAAAGCTGTAACAGGAAAA
TTTTCTCCTTTGTGCCAGTGGTTATATCTTGAAGCAGCAGATATTGTTGAATCACTAGGCAAACCTGAATG
TGAAGAATTTCTCCCACGAGGAGATAGATATGATGCCTTAAGAGCTTGCATTGGAGACACTTTGTGTCAGA
AACTGCAAAATTTAAACATCTTCTTAGTAGGGTGTGGAGCCATAGGCTGTGAAATGTTGAAAAATTTTGCT
TTACTTGGTGTTGGCACAAGCAAAGAGAAAGGAATGATTACAGTTACAGATCCTGACTTGATAGAGAAATC
CAACTTAAATAGACAGTTCCTATTTCGTCCTCATCACATACAGAAACCTAAAAGCTACACTGCTGCTGATG
CTACTCTGAAAATAAATTCTCAAATAAAGATAGATGCACACCTGAACAAAGTATGTCCAACCACTGAGACC
ATTTACAATGATGAGTTCTATACTAAACAAGATGTAATTATTACAGCATTAGATAATGTGGAAGCCAGGAG
ATACGTAGACAGTCGTTGCTTAGCAAATCTAAGGCCTCTTTTAGATTCTGGAACAATGGGCACTAAGGGAC
ACACTGAAGTTATTGTACCGCATTTGACTGAGTCTTACAATAGTCATCGGGATCCCCCAGAAGAGGAAATA
CCATTTTGTACTCTAAAATCCTTTCCAGCTGCTATTGAACATACCATACAGTGGGCAAGAGATAAGTTTGA
AAGTTCCTTTTCCCACAAACCTTCATTGTTTAACAAATTTTGGCAAACCTATTCATCTGCAGAAGAAGTCT
TACAGAAGATACAGAGTGGACACAGTTTAGAAGGCTGTTTTCAAGTTATAAAGTTACTTAGCAGAAGACCT
AGAAATTGGTCCCAGTGTGTAGAATTAGCAAGATTAAAGTTTGAAAAATATTTTAACCATAAGGCTCTTCA
GCTTCTTCACTGTTTCCCTCTGGACATACGATTAAAAGATGGCAGTTTATTTTGGCAGTCACCAAAGAGGC
CACCCTCTCCAATAAAATTTGATTTAAATGAGCCTTTGCACCTCAGTTTCCTTCAGAATGCTGCAAAACTA
TATGCTACAGTATATTGTATTCCATTTGCAGAAGAGGACTTATCAGCAGATGCCCTCTTGAATATTCTTTC
AGAAGTAAAGATTCAGGAATTCAAGCCTTCCAATAAGGTTGTTCAAACAGATGAAACTGCAAGGAAACCAG
ACCATGTTCCTATTAGCAGTGAAGATGAGAGGAATGCAATTTTCCAACTAGAAAAGGCTATTTTATCTAAT
GAAGCCACCAAAAGTGACCTTCAGATGGCAGTGCTTTCATTTGAAAAAGATGATGATCATAATGGACACAT
AGATTTCATCACAGCTGCATCAAATCTTCGTGCCAAAATGTACAGCATTGAACCAGCTGACCGTTTCAAAA
CAAAGCGCATAGCTGGTAAAATTATACCTGCTATAGCAACAACCACTGCTACAGTTTCTGGCTTGGTTGCC
TTGGAGATGATCAAAGTAACTGGTGGCTATCCATTTGAAGCTTACAAAAATTGTTTTCTTAACTTAGCCAT
TCCAATTGTAGTATTTACAGAGACAACTGAAGTAAGGAAAACTAAAATCAGAAATGGAATATCATTTACAA
TTTGGGATCGATGGACCGTACATGGAAAAGAAGATTTCACCCTCTTGGATTTCATAAATGCAGTCAAAGAG
AAGTATGGAATTGAGCCAACAATGGTGGTACAGGGAGTCAAAATGCTTTATGTTCCTGTAATGCCTGGTCA
TGCAAAAAGATTGAAGTTAACAATGCATAAACTTGTAAAACCTACTACTGAAAAGAAATATGTGGATCTTA
CTGTGTCATTTGCTCCAGACATTGATGGAGATGAAGATTTGCCGGGACCTCCAGTAAGATACTACTTCAGT
CATGACACTGATTAATACAAGTTGTCTTAACGTTACTCCAGGACCACTTGATTTTGGAAAGAGTGCACTTA
ATTCAGAAGCTAAAGAAAATCAGTTCATAATACTATGGATTTCTCTTTCATTAAGCCTTAATTTTAAGGGA
AACATCAGTAAGAAACTGCACTGAAGAATTATAAAACATTTTGGGGCATAGCATACACTTGTCTAACGGTT
CACACGTGGCTATGATCACAAGCAACTTTGAACTGGAATGCTATTTACAAAAGTTTTGTGTATTAATCTGT
GTATTAATCTCTCTGGATAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTCAGTACTAGATNAGCAGAAAAAACTNC
CCACACNNNNNNNNNN

Table2 178

NNNNNNNNNATCCACTAGTCTAGAGCGGCCGAGGTACCTAATCTTTCTGGCCTGAAGTTTATGTA
GAGGTTGTTCCGCTATCGTCTAGTATTTAATGTGGCAGAGATTGGACACTAGAGGAAAAAAATTCTGGATA
TTTACATGCTTTGTATTGTGACAGAAAACTAATCACGGTGAATTGAGGATTGAGTTTCCATTTCTTACTGA
AATGGGGTAAACATTGCCAGTTTGCATCCTTGCTTTTATTCTCAATTCTGCAAAGTTAACTATAATTAAAT
TAAGCATTTAAAGCCTGATAGCATAGAGGTCAATAGCACAAGGTGTGAAGCCAGACTGCCTAAATTCAAAT
TTTTACAAGCTGAGCAATTTTGGGCAAGGCACTTAACATTTCTGTGCCTATCTCCTATATGTAAAATTTCC
TATATGTAAAAATATAGTAGTTAGCTCATGGAGTTATTGTAATGAGTTAATACATGTAAATCACTTAGAAG
TTCTTGGCACTTAGTAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGNNNNN

Table2 179

NNNCCGAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAAATCAACTGGAGGATAATAAAATATTGTGGGTT
CTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGTAAGGGTTTGGTCCACATGAGCCAACTGAAGTCA
TTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCAACCTAAATACGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTA
TTATTTTGAACTAATAACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTGTTAAGAATTTTGTCAGCT
AACATAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATATGGACAAAATATTTGGATGAATGACTAAATTTCTGACAC
AATTAAATATTTTGGCATTCTATAGACACATCTCCTATGTATGTCTACTGTAATTAATCCAAGTTAATAAC
CAAGTTTTCTGAAATACTTGGCAGGATTTTTGGTATGAAGTTGGGTAGTGGAATAGGGAATGAAGAGTGAG
TTCTAAAATACAAATATGAAAGCAGGTAATATATATCACAAAACAGGGGTCTGATGAAAGTANN

Table2 182

NNNNNNNNNNNNNNAGTACAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCTTAATT
TTGTGATCTGCCAGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGCCCTGTCAAAAT
ATTAAACTTAACTAATACATTGTAATTTTTAGTACTTCTATAATTACTGCTTCATAAAAAAGTGGATTTTT
CCAGCTCTCCAGTTCAGATGCTATTAACAGGTAATCAGATAGCACTGACTAAGTAGAAATAGATTAAGAGT
AATACCTAAATTTAATGTATTTTAGCATATTGAAATGAGTATCATCAGTGTATATTTCATTTATCACTTTG
TCTACACTTTATTAGGTGGCCTTAATGCTTGTCATTGACAAATGTTAACTTTCCTCACAAAACCTACACTA

09/26/2006 10:05:21

TTCACTTTTTTCCAGTATTTTTACCTTCCTTATTAAAAATGTTTCTACCATCAAGAATTTAAAATAGAATC
ATGACATTGCAATCCAAACACTACCTTGGCTTGCCAGATTAGTCTACGTGTCACTCCTTGGTGTAAAGCTA
TAATTCCAACTTCCAGCAAAGAAGTATCTCTGAATTCAAATGAGAATGACATTTCTATGGGAATAAATGTG
AACTGTCTCACATTTAACCATTAAGAATTTACTCATACGTCATCATGATAACCTAATGTTAGACTGAGAAT
CACTGCTCTAGTGTGGCTCCAGAAGCTGTCAGTCAGGAACTACTGATACGATTTCACTTGTCCAATAATTT
TATACTTCCATCTTGTAGTACAAAAACATTTTAATTTTGGCCTGATAAATGACTAAAACAATTGCCGGGGG
AATTCAGAGAGACACGTTTCATTATTCAATTCCTAACTGAATTGACCCTCATTGATCCTCAGACTAATTTA
GACACTTTTCAATAACATTCACAGTCAATCTCAAAGAGAATATTATTTTTGAATTCTTGCTATTGAAGTTA
ACATTTACATCTAAAAGAAAATCATCATCCTTATTGGACAAGTAGAACTCAAACAAACAAACAAAAAAACT
CTAGTCATAATAATGAAAATACTGAGTTTCTGATGTACAAAGAGTAAAATATTCATATACTGGAAAAATGG
TGCAGTATAAATGGGCAAAATTTCACTCTTTCTAGTAGGAAGTCAATAAATAATTGATGTATCAAAAAGTA
GCGGTATAATCATACAATTTGGAAATATAAATTCTTCAACTACTAGAATTGAAAGAGGAAGTTTCTTCTGT
CAATGTGAAAGAGGGACTGCCTCTTTTTTTGTCACAAGCCTTTTAGAACTGTAAGATTTTTTAAAACTGTT
TGCATATAATGTTTGAAGGTGGGAATGGGACCAGAGAGGCGACAATTTTACCTGGAGAAACAACCTCCCGA
AACCATTTGTAAGTAAN
Table2 183
NNNNNNCTAGGTGTGATGCAGTTCAGAATAAATAAATTCAAATGACATAGGTTGCCTTGCTTTGT
TGTAGTTTTCAAAAATGGACACAACAGAGTTCATATTTGATAATACAAATAGCCCTTGTCGGTGGCATGAT
AGCTTTATCCATCATTTATAGTTTATGACTTGTGGTTATTTTAAAACATTGAAAGAATTTTGAAAAAAGTC
ATAAATGTCTGTAACACTAGCACTTTTAAGGCAGATAATAGACATCTAAAATCTTCAGGGCATGGCTATGG
CTTTAGAATCATCTGAATAAGTTGAAAATATTTAAGAAATATAGGTCTGTTCATCCAAAGAATTAAATAAT
TTGCCTTTGTCACGATGGAATAAATAACATATCACAGGTTATTTTTGTTGTGGTAGATGCCTTTTAACAAA
AGGCAATCCCTGGAGACTGTTGTAGAAAAGGACAAAGCAAAACGGGTGTTTTGGTTTTGCTTTATTTTGAT
TGATTGTTGTTTGTTGTCATTACTTTCTTTGTACAATCACTTTTCCATGGTCACCCTCTTTTCTGCTTTAT
ACTAATTGCCCTGTTGAGGTGTTTCCATGTCAAATGCAGCTCTTGTCGGAACTGAAAATGGCAGTGCCAAG
GGAGCTGTGCAAGTATAATCAAAGCTGGAAGATTTCCTCCATCCACCCGCAACCCCAAGGCTTAAGCATTC
CCTTAGGAACCAAAGCTGACTCTTTGGGAAAGTTTTCACAGCCTTATTAGGTTACAACCCTGAAGATGTTT
TGTTGTTTTGACCTTAAAATTTTGTGAACTGTTTTGTGAACTGTGTGTGTGTGCACACACATGTGCAAAGG
AGTTGCTTGCACCTTGAGAGAGTCAATTTTTCTGCCTAAGTGAAAGGTCAGGAACTGCAGTTAACCCAGAG
TAAAATATTGGTTGGGTGAAGGGCTCACTTCTAGTATAGTCAGAATGGGCTCAAGATCTTAGGAGGATGAT
AGGTGATGAACTGCTTAAGGTAGGTACTGTTGTGTTTGTGCTTTGTCTCATGTGGACAAATTACCTTGTTG
CATATGTGAGTTATGTGGACATAAACATATACAGCAGTTACTCCCTGACTGGCTGGCTTTCTTAAAGTGAT
AGTCAGAATATAGCCTGTACTGTCAGATATGAAAGATCAATATAATTGAATGAAAAAGAAAGCTGAAGGAC
AATCCAAGAATAATACAAACATAAGCTATTTTAAAACATTAGAGGGAGTGCTTTATGCAAAAGAGAAACTG
AATTTATTGTTTCATTCTCTCTTCTCTCCCTTCACCCCTTTCAAGAAAACGCAAAGCCACAAGTGAGTGGT
TGTATGTGTCTGATGGCTTATGTAAACATAGAAGAAGTCTTCAGATGGCTAAAATAAACATGCGCGTGTTA
CCAAAGGATATGTTTACACAAACCATTTGCTCAGCCTCTGAAATAATGAATAAATGAAGATTTTACTAAAA
TAATTGGGAGGATTTTTGTGTTTCTGCGGATGCCATAATTGAATGGCACCAAAGAGACTTTTATCAGCTAT
TTTCCGTGTTACATGTGTTAGCAGTTCCTTTCTGTGGGTTGAATACTTCATTCTGTAGTTACTTTACACAT
GTTTTTCTAAGAAATTGTCGTTTATTACTGCAATTCTAGAGAGTTGCTTGATTTCTCAAGAGAAATTTAGC
AGCCAGTAAAGGTTATTTGGATCTGGTTGGTCAGGAGAGGGAGGGCAAAGAAAAAGAATAAAAGAAACCCA
GCGGAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 184
ATTAATTAAGGTGGGAAAACATGAAAGTGCTCTAAGCCTGTGAAGACAGAATTAAATGTGATTTT
AAAGGTGAGGGTTTATAGCTATTTCATTAGAATCATGAATGAGACATGAATAGAACTATTATTATGGTTAT
TTGATATTGTTTTCTTAGGTTGTACATTATACAATAAGGCAAGAAACTAAAAACCCATACAAATATTGGCA
AAGAAGCAGCAAATTACTTTGTTTATAGATTACAGTATTACACATTTAGAAAATATAAGAGACTTCGGCAG
AAAACAATGTAGTTTACCTCAGGAAAACACTAATATTTTACCAGATGGCATAGAACAGAAACTGAAAAAAG
TGAGAGAAAGACCATATTTCTTGATAAAAATATTTAGTATCACAAAAATATTAATGCTTCCACAATTGTCT
AAAAAACTCCTCCAATACAAATCACAATTGCAATACTTAGTTGGGGGAATTGGGGAACTGAAAAATTAGTT
TTTGTTCATATAGCTCTTAAGTTTATAAGAAATAGGAAATCAAGAAAAACATTAGTGAAGGGTGATTTGCT
TTATTAGATATTAATATTTACCACAAAACATTGAAATAGCATGAGAAAAGACTAAAACAAATACAGAAATA
GCTACAAAAATATATAAAAATGTTACATGACAAAATAGACATTTATGTTTCAGTAGCAGAGTGACTTATTT
AATAAATAGCACTAATGTAATTAGCCAGCCATAAGGTGAATAAATATAAAAGAATGTTAATGCATGCTATT
CAAAAATATATTGCAAATAGAATGAAGTTTGAAATGTCAAAAGTAAAAATTAACTCACTGTAAGACAAAAT
GAAAAAAACAACTTGTACGATCTTGGTTTAGGAAAAATCTTCCTAATTATTAACAAAAAAACCCCCAAAGC
CTCAGGAATCATAGTGAAAAAGATAATATATTTGATTACATGAAAATTAAAAATTGCTTCATGTGAAAATC
TATCAATAAAATAGAAAATAATTCTCAATTGGGCAACANATTTGTAGCAN
Table2 185
ACTTTAAGAAAATTTTAATGTCATAAATAGGCAACAAATATTAAAGCAGAGAAATAAGATTAAAA
TTAGTGAAAGGTTAGGTAAAGAGAACCTAACAGCAGCAGCAGAAACAGAAAACACTACAGATACGCTACAT
CCAGATGTGGCAAGAAATTGAACATATGAAACAAAGACTGTCTCTGACACTAAAAGCACAATGGTGTCATA
AACAGGAGGGGAAAAAGACTAGAGATTGTGGTGAGTTCAAGAGATTTGATATAAATTGTTACATATGTTAC
CCAATTATCTTTATGAAATATTGTTTTACATGAATATTCTGTATTTTTCTCCAAGATGTTATAAATCACTA

09785276.0200504

AATAAGCAATTCGAGATATAATTACAAGTAGAATACAATATGAAATAATACTCCTACTCTGCATTTAGACA
AGCAATATAGATTAAAGGAATCTTTGTTTTGGAAATAAATGCCAGCAAATGAAAACCTTCACATTGAAGAT
AATCAGTCAAAAAGTATTCCTCAAAACCCTACTACATATGAGGAAATATAGTGTAGTCACAGTATTTATCG
CATACTTTGATAGCCTAGGAAGTTACCCCCTCCTGTTTTCAGGTAAAAGAGGGATAATCGCATCTATCTCA
TGTAGCTGCTCACAAGATTGAATGAGTAAATACATGCAATGTATATGGAATAGTAACTGGCATGTAATAAG
CACCCCAAATTTGACTTATCCTGTGCAAGGCACTGGGAAAAAGCCCCCTGCAAAATAAGTAAGAATCACCG
GTTCTAATAATTTACAATTTAGGGAGGCAAACGGACG
Table2 187
NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA
TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN
Table2 188
NGCATAATAGATAATTGAGAAGATAGGGTGGCATGGCTCACAACAGTAATGATGGCTTCATATTT
TTTTTCCTTCTTTTTAATATATTTATCTTGGGCAAATTCTGTCTGTCTCGGAATGTGTACCATTTATAACT
GGCTTCTTTCCAAGTAGGTTCTCAGGTGGCATATTTGGAAGACGGCTGGAATGACAGAATTCTTGTATCAG
AGTAGGTAAGAAGGGAGCAACCTCTCAATGGCTATTATGTCATGCTTTTTAAGATCGTATGCGGTTCCTAT
ATACAAGGAAGCTTCCCTGTGGTAGATTCGTCATAAATGCCAAAGATATTTGGTAATGTGAGTGTAGAAAA
AGTAGTATGAGGGTTGGCAAATACTGTTTTTGTCTTGGCAGCTCTAATATCTGCATTGTTCAGAAAGGATT
CTGAGGCTAAGGCAAAGCTCTGTGGGAAAAAGGGACTGGACCAAAAAAAACTGGATGGTGGCACACAAGAA
GAGGAAATGATGAGATGTGTACTTTCTATCTCTGGTTAGGCTTAGTCCCCACTAGACAAATTGATTTTAAA
TACTATGTAGTGATTTTTAAATTCCATCCACACATTCATTACCCACACAGATAATCATAGAAATTTGGGGG
AGTGCCTAGCTTCTGATGAAGTGGTGATATGGCAGTTGCCAAGCAGTGGCATCGCCAGAGTATCTGTTTGG
TTAGCAAATGAGCAGTCATTTTAGGTCATGCAGATTGCTGATATCTGCCCAGTAGCCACTGAGCATTTGCT
GGTTTTTTCTTCTGGCTTTCTTGGAGGTTAAGCTCTCTGTAGTCATACCCAGTTGGTACTTGATCTTTAGC
AATATGTCTCATATTCATGTAAATTGAAGGGAGGGTTACATGTACTGAAATAATCTGCATGCTAGGCATTG
GCTTAGACACCGTACCTATCTCACTTAGATTTGTGGACTAGGAAAGCAAGATTCAGAGATCATGTGACTTG
CATGTGGCCTAGAGATAAAATTCAAATCTGGTTCTGTAGACTCCAGGGACATATTCACCATGCCATGGGTG
GTGGCTATTAAACCTTGATAAATTTGTGTTTATGGTTAACAAATGTGAAAGCTATTAAACATTGCTGGTTT
GAATTTTTTACAGTGCAGAAATGTAAAATGAAAAAGGATATTTCCTTTCACAGTGTTACCGAGAAGTCATG
ATAATTTCGTTTGTTCTTCCAGATTTAGGCATATACTTATTTAATCAATAATGTGTTAACAGCTGACACCT
GTGGTTGCTGTGACAGGCACTATTTGAAGTGCTTTATCATGGATTAACTCTTAATCCTCAGCTACCGTATA
AAGTAGGACATAACCCCATTTCACATGCACTACACTGAGACTTGCCTCCTCTCCCCCCACATTGAAGATGT
TCTTTTTTCATAACTATATACTATTCCATTGCATGAATATTCTGTAATTTATTTAATCCCCTATGGATTGA
TAATTAGGTTCATTATAGATAGAAGTGTAATTAACATTCCTGTACATGTATTTTGCTACTTGTGTGGGTAT
TTCTGTAGGATGAATAACTAGAAATTTATTGGATCAGGTTTCACATTTGCAGTTTTGAAAACTACTACCAA
AAAGATTTCACCAATTTACAACTCCATCATTAGTAAGAATGCCTGTTTGCCTATAGTCTGCCAACCCTGAA
TCCTTAAAAATTTTTGCCAATCTGGTAGGCAAAATTTCTTTCTTTTCTTTGAATATTAATGAGGAGGAACA
TCTTTTCATGTTTCTTGGCCATTTGCATTTCCTATTATGAATTGCTTTTGCCCATTTTCCTTTTTTTAATT
ATGAAAGTCTAATGACTACCTTCTCATTGTATAAAAAACACAGTTCTTTGAATAGAGAGACCCTTTTCTCC
AATGCTACCAATCACATTCCACTTACCACAGTTTAACATACATCCTCTAGTCACCTTTCCGTACGAATATA
CATACACATAAAAACACTTTTTACATAAATAGGAATCCATTTTCTGTGCCTTTACAACACTTGGCCTCAAC
AAAGGTTACAAGGGCTAAACTCCTAAGCGGGCACTGCTCACATATATGTAAAGCGCTTTATCCCAGAGTTG
CCCCGCATATCTGCCCAGAACCCCATCGGTTGGGCGGTGCAATTAGCCGCCCACGGGTGTGCACAGGGGTG
ACCCACACCANNN
Table2 192
AGGCACCCACCACCACGCTCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGATTTTGTCATGTTG
GCTAGGCTAGTCTCGAATTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCTCGAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCGCCCGGCTATCAGCACTGTTCTGATTGCAGACGTTTCACAGCATGTTTGGCTTTTGG
TGAATTCAATCCAGGAAAGACTAGCATGTGCACTTTATCTCATAATCTTCCAGTACATATGCTCTCAGTTG
GGATAGCAGTTCATTTCCATTAGGCAGACGTATAAACTAAGGAATGTTAGTCTGCAGTATTCATTTTAAAA
ATATTGACATGCCTTTCCCCTCCCCTCCATGAAGTCAGTGCCAGAGTGAGCCAGATTGGGAGGTTGGGGTT
TTGTTTGGTTGGCTTGGTTTTCATTAAGGGAAAAAACTTGCATTGGACAATCAAATTCCCCTGAGTTTCAT
AATCTCATCAATATTTTAAGATAGGCGAGCACACACTAATAATTGCTATGCCTACCTTTTGGGTGGACTNC
AACTGTAANNN

09/25/2006 15:52:56 PAGE 1124 / 3331

Table2 193
NNNACCTCTCTTTCTTGTTGGAAATGTTGAAGTATTGAAATACTTCTTTTCTGTAGAAGGTGGTT
CTCCCTTCTACCCAGGAATAATTTTGTGGCAAGTCATTGAGTCAGCAGTTATTTTGACCCTAACTGAAAGA
GATAAAGTTCCTAAGAATTTATTATATATGTTTCTTGCCACTGAGTGAGCAAGAAAAATACATACCCATCA
GTGCTGACTGGTTGGTAATTTCTGAAACACAATGCCACAGCTCTTCATGAATAACACAGTAACAGAATTAC
AGAGAATTTGGAAGAGATCAATCTCTAGATGGATGAGTTAGTCTATAAACAAATAGCCACTCAACTTCTTT
TAACTTTTAAGAATGCTGTATGTGTTTTCTAATCCAGATCCTTGGGTTTCAGTGAGTCTCTAGAAATCAAG
AAATTTTTACAGATTAATGGATCAGCAAGTCAGCATTGGTATATGGACAAAATACCTTGTATTATTAGTGA
GTAATAAGGAGAGCTTTCCCCTCTACCCCATGTCACTTCTAGAAACTCTACTCTTTAACTTGAAATTTACC
ATGACTGTTTAGTGAGTTGAATTTAAACCTGATGTCATGGGATGAGAAAGGAGTGTAAGTTTATCAATGAT
CTGTGAAACCCTGTCAATAAAATATTTGTGTCTTTGTCTCTCCATAATGTCAGGGTGTATTGTAAATGTCA
GGGTGTATTGTAAAATATAAGTAAAGTATTTATGTGGCTTAATTGTTTTATTTGTGGCATATTCATGAAGC
TGTGTTATGCAATGTCTTTGCGATACATATTTGTCAATTAACTTGTATTAACTATATGCAGGGGGCTTGTA
TAACTTTGATAGGCTTTTTCTTTCCAGGCCTCCCCAAATCTGTAGAAAATGTGCCACANN

Table2 194
NNNNNNNNNCTCATGAGACATTCTGTGATATGTGTAATTGATTACTCCAAAAATTAAGCTTTCTC
TGAGGGTAACACATTGTCATCTCATTGGTTTAATGGGCTATTTAAATGTGCTTTAGCCACACATTTGCTTA
ATAGAAAGGAATTATTTTAAACTACCAATCCATATGTTGAGTGGAAAGGAAGTTGGCCCACATATTCCAAT
AAATATATCAGCAATATAACAGTTTCATCATGGGACCATGGATACAGTGCAGGGAAAAAACAAACAAACAA
TATTTGAGAAAATATATATATTCTGCCCAGCCACACTGGTGAGTTTTTATTTCTTGTATGAGTTTAAATTG
CCAACTTAAAAAAGCCTCGTTAGAATTTGCTATTCGAAAAGACCTTAAAAACCCTCACAGAGTTCTAAACA
TCCCATTCATTGAAAATACTTTTCAGTTAAGTAGATTTGTTTTGTGCACTTCACAACTTTTAGGTGACATG
AATTTGAAGCGTAGCAAAAGAAATGTATAAAGATAGCCTTTTCTGGTCATTACCATGTCTACTCAAGTTTC
TGTTTTCTAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCA
ATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATAC
ACACTGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATA
TTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC
AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTTGTTTG
AATTATACAATTACATAATTTTCTGTAACCAAAATGGTAATTTTGATGGATTTTTTAAATGCCAAAATCCA
ATCATCAAGGCCAAAGAAATGCATGATTACTCTGATTTCTTATGCACCATTCAGTCAAGACTTAACTCAGA
GGCAGTTGATTCAGTGCTTACATCTAGACAAAGCTTTAATGAGTGCAGACCCAGCCTAACAGTATTTCATC
TAATTTCTTTGATGGCTTAAGCCAATAAGCACTGAGGTAGCTTTTCTCAGAAGGAAACAGATTTTATTTTC
CAGGGGCTAATTAATATGCACCACCTAAGTCCCCAAAGGATCACACAGGTGCCTGTATCATGCCATATGTC
ATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTGCATTGAA
GTTAATGTCGGTCTTTTGTCTAATTAAGTACAAGGGTCGAATAGAGTAGTAGAAAGGGTAAGTCATTTAGA
CTAATTATTCACAAAGGTATTTATATAACGGAGAATAGTCATTTAAGGTTAATTAACTGTGTGGGGGATAG
GAAGGGAGAGGAAAAAAGGATGGGGGAATGAAGGTAATTGAATTGGGGTTCTAAANNNNN

Table2 196
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table2 197
NNNACCAGGACTCTCACACATAAGAATGTTCAGGGAATATTATTTGTAAAAACTCCAAATAAATA
TAACCCTAATATCCAATTAGTAGAATTAATAGCAGTATATTCAAAGAATGGACTGTCATATAGCCATCAAA
TGGACAAAATATAGTAAAATGCAACAATGTGCACAAAAATACACAGATATATATGCATAAAGTTTGACAGC
ATACAAAACTAATTTACATTATTTAGTGATGCATGCATAAGTGGCAGTTATTTTTAAAAGCAAGGAAGTAA
TTACAAAACTTATGATAGCGCTTACTTCCAGAGGGAAAAAAGGAGGGGTTGGTGAGGGCTTATTGATGTAG
GCCATGCACACAATTTAAGGGGGAATCAAAAAGCTAAGTAATCCAGATAAATGTTATTTATTGTAATGCAA
TAAAAATATTCAAAATAAGGCTAAAATCTATGCTGAAGAAAATACCACAATTTTAAAAGAAGATTAATAGG
GAACGTGGAGGTATTTTTTCTCTTGACATGAGTGGTGCATTGTATGCACATTTGTTTTTCACTGGGCTGCG
TATTTACATTTAGTGAATTTTTCTATACATATATTCTATTTCAAAAAATTGCAAAAGGAAGTAAAAATGGA
CACAGGCAGGCTCTTAATTTCTTGTGATCTTTGCTTAAGTCTTATGTTTCTGTTCTGT

09/29/2006 10:09:01

Table2 198
GGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTCATTGTAGCCATGGGAAAATTGATGTTCAGTGGGGAT
CAGTGAATTAAATGGGGTCATACAAGTATAAAAATTAAAAAAAAAAGACTTCATGCCCAATCTCATATGAT
GTGGAAGAACTGTTAGAGAGACCAACAGGGTAGTGGGTTAGAGATTTCCAGAGTCTTACATTTTCTAGAGG
AGGTATTTAATTTCTTCTCACTCATCCAGTGTTGTATTTAGGAATTTCCTGGCAACAGAACTCATGGCTTT
AATCCCACTAGCTATTGCTTATTGTCCTGGTCCAATTGCCAATTACCTGTGTCTTGGAAGAAGTGATTTCT
AGGTTCACCATTATGGAAGATTCTTATTCAGAAAGTCTGCATAGGGCTTATAGCAAGTTATTTATTTTTAA
AAGTTCCATAGGTGATTCTGATAGGCAGTGAGGTTAGGGAGCCACCAGTTATGATGGGAAGTATGGAATGG
CAGGTCTTGAAGATAGCATTGGCCTTTTGAGTGTGACTCGTAGCTGGAAAGTGAGGGAATCTTCAGGACCA
TGCTTTATTTGGGGCTTTGTGCAGTATGGAACAGGGACTTTGAGACCAGGAAAGCAATCTGACTTAGGCAT
GGGAATCAGGCATTTTGCTTTGANNNN
Table2 200
NNACGCGTCCGTGATTTGCCCGGAGGCCGCACCCGCCTCCGGCGGGGCTCTCAGTGAAAAATGTA
CTCTGACCTGAATCCTGAATTTTCCTTGATGGTCAAAAGATTAAGAAATCATGAGTGGAGGATCTCAAGTC
CACATTTTTTGGGGTGCTCCAATTGCTCCACTGAAAATCACAGTATCAGAAGACACAGCTTCTTTAATGTC
TGTTGCTGACCCCTGGAAAAAAATTCAGCTTTTATACAGTCAACATTCTTTATATCTGAAGGATGAAAAAC
AGCACAAAAATCTTGAAAACTATAAAGTCCCAGAATCTATTGGTTCTCCAGATCTTAGTGGTCATTTCTTA
GCAAACTGTATGAATAGACATGTTCATGTGAAAGATGACTTTGTACGTTCTGTTTCTGAAACACAGAATAT
AGAATCCCAGAAGATTCACTCCTCTAGACTGAGTGATATAACTAGCTCTAATATGCAAATATGTGGATTTA
AAAGCACAGTTCCGCATTTCACCGAAGAAGAAAAGTATCAAAAGCTTCTCAGTGAAAATAAAATTAGAGAT
GAACAGCCTAAACATCAGCCAGATATATGTGGTAAGAACTTTAACACAAATTTGTTTCAGTTGGGGCCATA
AATGTGCAGCTGTGTTGGATTTGGTTTGTTAGTACTGAAAAAATTAATATAGGGGNCTGAAAGTTGGTACA
AAAAAAATTTTGTGCCCACCCNAAATTTCCNNNNNNNNNNNNNN
Table2 203
ACACACAGTCCTTTATTTATAAATTCCTTAACAGAGAAAAACACCTTTGTAAGGCTCAACTTACC
TATTCCAGCAAGCACACTTTTTCTGTCATTTTTTCTTTCTTTTCAAATTTGATATTGTCATTATTTTAAAA
TAGTAAGTTTTCTTTAATAGTCTTTTGGGACCTAACATACCCTTTCTCATACAATTCCTAATGCTCTGTTT
ATGGCAGATAATCTGTAATGTTATGAAGACCTATCAAAAAGTTTTAAAAGTATTTCTGTCTTCAAAGGTAG
TAAGACAGGATTAAATTTTTATTAGAATAGACAAATCAGTGAATGGTATGCATGTATCTAGTGGTTACTAG
AACTCAGGATCACACAATATAGTAGCATCACGATCTGTGTATATTTTTGATCAAGATGATAATAATGGCCT
TACTTGGGTTTTTATCGTTTATCAAATCTTACATACAAAAGAGTGGAAGTATTCCTTTACAAAATTTCTAA
GGAAAATATTTCTTCCAATCTATCACAATTATAGAATGGATATATGTTTCTGAAAAGTTTTTGAAAGAAAG
CAAAAGTTCTAGAACTAAAAGTAAGCTGGTATTTAATATCCCGTTGATATTTAGAAAAGATTGTTAATAAG
AAATGGAGGATGCATTTAGTACTATTTTTATCCACTAGTTCACTTTCAGTACAGTTATGTATACTTGTTTT
GATTGAGAGTGTGACATACATGTTAAATCAGATTAGCTTGTTTCTTTTAAATATACATATACACAAATACA
TATAATTTTTTCTCCTTTTTGTTGTGCATATCTCTATGCATTTTTAAACTTTTAGATTTGTGAATGACCTA
TGTGTAAATTTTTGTTTTTATAAACCAGAAATTATACAAGTTTTAATGTGTGTCAAGAACTTGTTCCATAC
AACTGTGGTATCGAGCAATAATGTTAATAACTTTTGGAATTATATAAACTATGCTTAATAATTTGTATTGA
GAATTGGTACCACTATACAATACTTTTTTCCTGTATTAAATCTTTTAAATACCAGTTTCATTAATTTATAT
ACCTGTATTTTTAAAAGTATTTCTTTGTACTTGCCAAAGTACTGTAATCCTATATAAATTTGAATAGTCAA
ATGCCAGTATCTCATGTCCTATATCCTGTCTTGGATATTAGGAGCTATCTTAAAAACTAGGATTTAAGATT
TTTTTTTGCTTGAGAATTATATGTTTTCCTTGCCCCCCAAGTAACAACTTGAATTTGTAGAACACTTTTCC
TGTGAAGAGTTCAAAGTACAAAGAACTCAAATACTTATTTTATTTAACTTGTATCTAGGGTGTGTCCTACC
ACCTTAAAGTAGTGCAATTAAAAATAATGCCATCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 208
NNNNAACCCTGTCATTATTTCCCCTCCGACTGGGCCGGTGCCATCGGAAACCGGAGTGACCAGAG
GAGGGACACGCATCCAATTTCACTGGGCTGCAAGATATCAATAAGCCTTGCCTCTTTAAACTACTTATGTA
CAAATAAAAGTGATGGTGAGAACCTGGCTCAGGAAATGCAGTAGCAGGCCATATTGCATCCAAAGGAATTA
CTCACAGCTGTGCTGTGTGCATTCTCTGTGGGCCTAGCAGGGAAGGGGACAGCCCTGTGGCAATGGGCATG
ACACGGATGCTCCTGGAATGCAGTCTCAGTGACAAGTTGTGTGTCATCCAGGAGAAGCAGTATGAAGTGAT
TATCGTCCCAACTTTGTTGGTTACTATCTTCCTCATCCTTCTTGGGGTCATCCTGTGGCTTTTTATCAGAG
AACAAAGAACTCAACAGCAGCGTTCTGGACCTCAAGGCATTGCCCCTGTTCCTCCACCTAGGGACCTAAGC
TGGGAAGCAGGACATGGAGGAAATGTGGCTTTGCCACTTAAGGAGACATCCGTGGAAAACTTTCTGGGAGC
TACCACACCTGCCCTGGCTAAGCTGCAGGTGCCGCGGGAGCAACTCTCTGAAGTTCTGGAGCAGATTTGCA
GTGGTAGCTGTGGGCCCATCTTTCGAGCCAATATGAACACTGGGGACCCTTCTAAGCCCAAGAGTGTTATT
CTCAAGGCTTTAAAAGAACCAGCTGGGCTCCATGAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCA
ATACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATATGG
TGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCGGGATGTGATGACTATG
GATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGA
ATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGATGTGGCAGCCAGGAATATTCTGATGCAAAGTGATCTCA
CTGCTAAGCTCTGTGGATTAGGCCTGGCTTATGAAGTTTACACCCGAGGGGCCATCTCCTCTACTCAAACC
ATACCTCTCAAGTGGCTTGCCCCAGAACGGCTTCTCCTGAGACCTGCTAGCATCAGAGCAGATGTCTGGTC
TTTTGGGATCCTGCTCTATGAGATGGTGACTCTAGGAGCACCACCGTATCCTGAAGTCCCTCCTACCAGCA
TCCTAGAGCATCTCCAAAGAAGGAAAATCATGAAGAGACCCAGTAGCTGCACACATACCATGTACAGTATC

09/09/2005 15:09:09

ATGAAGTCCTGCTGGCGCTGGCGTGAGGCTGACCGCCCCTCACCTAGAGAGCTGCGCTTGCGCCTAGAAGC
TGCCATTAAAACTGCAGATGACGAGGCTGTGTTACAAGTACCAGAGTTGGTGGTACCTGAACTGTATGCAG
CTGTGGCCGGCATCAGAGTGGAGAGCCTCTTCTACAACTATAGCATGCTTTGAAGAGTCTCGGGCAAGAAA
CATTCATGCATGAGTATATGTTCTTGGAATCAATTCCTCTAAGAACAGAGAATGGTCTTTCCCAGGGACAC
AAAGGGAGAAATGGGACATGGATTCTTGATCTTCCTTTACACATTTCTCGGGAAATCTGAAATGATGCTGG
ATGGGACTCTACACATCCTGAGCTAAGACATACTGTCAGTCTCACTTCTGCTGTCCCAGTCCTAGAAATCC
TGGGTAGAAGTGGTGGACCTGTGCAAAGGAGGTTTTAGAACTCTGCAGTATTTGTTGGGGCATGGCACAAA
TAAGCTCATCCCTCCCGTCCGAGGCTAGTTTCCTCTGGAACCACATTTTTATCTAGATGAAAATTTGGAAT
GAAATGAAGGAATAGAAATCCAATAAAAGAGTTGAAGGGAAAGAAAATTTAAGGTTCTTCTTGCTCAGGAT
TACAGATATGGACCAACACCTCCTTCAAGAAAAGGTGGTAGGACACAAAGTTCTTCAGTCCTGAGCCCTAC
ATGTGGGGTTGGAGGAGAACTATAACGGAAAAACCTCTGAGTTTCACCTTAGGTATAGATAAAAGAAAGAT
GGTCCCCTTTTATCTGATTCTGAGACAGGTAAATTCTGTTTGTTACTACGTTTAATTAGAAGGTGGAGGAG
TCATTTCATGATTAAGAACATTCAACATGTATTGTTCATTAAGCTAGCTTCCTAGTTCCGATTAGACTAAG
GAGACTAAGCCTAGAGAGTCAATGTTAGAACAGTGAAAAGAATTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCACA
ATAAATAGGAAATGTAGAAACCAAGCAAGAAGGCTTAGTAGCTCAGTCTTTAACAAGGGCTAGAAAAGAAT
GTAATCTGATATGGAAGGATAGCAGCTTCTAATTTTCAATCATCTGTTGATATACTGTGAAACTTATTTTA
TTAAATTAATATTTATTAAATGGAAATATGCTTTTCTGGTTTATAACTACTAAAAATATCATAGGGAGGAT
AAAAGTAAATAAGTGAAAGTTAATGCCAATAGAAAAATTCAAGAGATAATGTACAATGTCAGAAAAGGGAT
TCTTTATGTGTAAATGGGGATAATACCTATTTCACAAGGTTGTTCTGAGGATTGATACGTTTTGAGTATGT
ATTTGTACACTATCTGGCACATATGCGCTCAATAAACGTGTTTCTCCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

Table2 209

ACAGAGGCCCTGAGGCAGATTTGAGAAAGGGCAAAGAAGTCACTGTAGCTGTGGTTGAGGTGGAA
AGAAGGAGAGTGGTAGAAAATGGAGTTAGAGAGGTAATGGGGGTGGGAAGAATGTGAGGGGCCTCACAGGC
CTTATGGACTTTGGATATTTCTCTGAGAGAAATGGGGAACCTCTGAAGTGTTTTGATCGCAGGAGATGTAT
TAGTCATCTGTTACAGGGTAATAAATACAGCCAACCAAAATGTAGTGGGTTAAAAGAACACTAAGTANN

Table2 210

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table2 211

NNNNNGCCCCACCCCCCCGCCCCGTCGTTGTGTCCGGCTTCGGCGCGCTTGTGGAAGAGCTGTCC
CAAGTGTCCCCCACGACTTGGTGGAGCGGAACTTCCAGTACCTTTCTCCGCGTTGTCCGGCACGCCATTAT
CGAGGAACCAGTATGTCCGGCAATAAACCGGACCTTGAACTGTGAGTATGGTTTAATAGAAAGAAGCACAA
ATGCCCCACCTGTGTAACTTATTGCTACTTGAGTTTACTATCCATGTTATAACATCATAAAATAATTTCAG
TTGGGAAGGTTCAATGAAATAATGTCTAAAGTTATTTCTCATAGCTCTTGCTGCTAATGTCATTAACACCC
CTGTTAGAAACGTTAGATAATATCCTGGGTATACCCCGTGCCAAATGGCAGAGAGAATGAACGTCTGGATA
GTTGGACTGAAGGAGGTTCGTTCATAACACACCCTTTTGAGCCAAAGAGCTGTCTGAATATTCCAATTATC
AAGAAACATCTTGAAACTTGTTGACATCTCTATTTGTTGAATTCTCAAATTGGAAATTAAGTCCCAGCGAG
CTGCTCCATTTTCGTCATACCCTCTGAAACCAAAGCCTGCAGCATTATTAATGGCATCAGCTAGCGTCCAT
GCAAAATAGTATTTGGGTCTGGCAGCCAAAAGAGAGATATACAGATAGATAATCTTTGTTGGCCACGAAGC
TGTAGCTTGAAAATGCTCATCAATGTTGTACTCCACAGGTAATGTTGTACAGATGGTCAAGTGAAATAACA
AGGACAGCCCACAACTGGTGGAGGTCACCGGGGATTGAACCCGGGGCCTCGTGCAAGCCAAGCACGCNN

Table2 212

NNNACAAATAATAGTTGAATTATGTTAACGGGTTAGAAGTAGATGGATTTCTTGCCTGTAATTTC
CAAGGAGTTACTTTTTTATAATGTAGGCATTCCATTTAGTTTTGTTAAATAAAAAATAATGAGACTAACAA
AGTCAATGAGAATATTTAGAAGGGAAAAAAAAGGTACTATGTATTAAGACACCCATGAATACTGTTTTATA
TTTACATTCTAAGCCTTCGATAGGCCTGAAGTTAAATTAAGATTCCCCAATCTGCCTATCAGCATTCATTT
TCTGTGTATGTTGACTCCTCACCTAAATTTCACCTGCTCACTAACTGCTATCAAGCCTTTCTTTCAGAGAA
GTGGCTGATATCACATATCTACATACAATTAAACATGCTGACTCTCGGGTCTTTTGAACCTTCTTTTCTCCT
ATAGAGTGGAAGACTGTCTCTTAGAGGGACACCTTCCGGCTGCTTATAAACAGGTGAGCATAGTATTGAAG

09/25/2009 15:02:26 PM

GCTTAAAGAATTTGGTCCAAGGGATCCAAAACAGGTCTATTTGTGCTCTGATCAGCATGGCTTCAAATCCC
TTATTCTGAGT
Table2 213
GAGTCTGATTTAAGTTGTTGCTTCTCTTATTTAATAAAATCTAATATAGAACCATTTTGCAGATT
TTACCATTTTTCCACTTACTATACTCATGGATGCTCAGTGACCACCGGAAATGTAGTATAATAAAATATTG
TTTTATGGCTATGAACTAGGATATAATTAATACACAATATGGTCTGGAAACAATTCTACTTATATAACTTA
ACCAGTATTTTTATATCTGATATCCATTTTTAATATGTTGAAATAAAACATACCTTGGATCCTCCTCCTCA
CATTATTTAAAGTTAGGTTTTCAAATCCAATACTTACGATCAAGTGCTAGACAGAGATCAAAGAAGCCATC
CAATTGTCTGTGCCCCAGTGTGAAGTAGATGATGCAGTGATTCAAGGAGGTGATGGGTGGAGCTTTTGAGG
AGCCCCTACTGTGTCCACCAGGATTGAAGCCAAGAGAGAAAGTGAACTGGGCCCAGGCTGCAGTAGAAGCT
TTTTATCCATCTTCTATTCCATCCTGAGGTTCACAGCTAGCGAGCAGGGAGCTGGTGGTGCTCTTTCCCAT
GCTCCAGTGGCTTCAATGAAGATGCTCTTTCCTGTATTTCAGTGGCTTCATGGGCTGAGTTGGGTCCCTCT
CTCACTGTCTTTGTGGGCCAGGAATCCAGGCACAGGTTAGCTAGGGGGCTTTGGTTGTCTCAAAGCTCATT
ATGAGTCATTGAACGAAGAGCTCCATTCCTCACCAGCTGCTGGTTGGGGGTGAACTCAGTTCCATGCCACA
TAAGCTTCTCATTAAAATGGACAAGCCTCACAGTTCTGGAGGCTGCAAGTCCAAGATCAAAGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTCAGGCGGCCGGGAAGATGGCGGACATTCAGACTGAGCGTGCCTACCAAAAGCAGCCGACCA
TCTTTCAAAACAAGAAGAGGGTCCTGCTGGGAGAAACTGGCAAGGAGAAGCTCCCGCGGTACTACAAGAAC
ATCGGTCTGGGCTTCAAGACACCCAAGGAGGCTATTGAGGGCACCTACATTGACAAGAAATGCCCCTTCAC
TGGGTAATGTGTCCCATTCCGAGGGCGGATCCTCGTCTGGCGTGGTGACCAAGATGAAGATGCAGAGGACC
ATTGTCATCCGCCGAGACTATCTGCACTACATCCGCAAGTACAACCGCTTCGAGAAGCGCCACAAGAACAT
GTCTGTACACCTGTCCCCCTGCTTCAGGTGGGCGCAGTGGCCCATCAGGTTGCTCAGGCCACGCTCTCTCA
GCCTTCAGATTCCAGATCGGACCAATTTAAGGCCAACTGAGGGAGGGAAAGACTGAGGCTGGACATCTCTG
GGAAGCCCCAGAATCTCAGGATTTGTATATCATATGTTCTTCAGAATCAAAGCGTTCTACAGGGTGAATAT
CTCTACCTGAAATGCTTGGAACCAGATTTTGGAATGTTCTCGCATACATAGTGAGATGTTTTGGGGATGTG
ACATAGGTCTAAACAAGAAGCTCATTTGTTTCATATACACCTTATTCACATAGCCTGAAAGTAGTCTTACG
CAGTGCGTTTTATAATTCTGTGTGAAACAAAGTTTGCGTACATTGAACCATTGGAAAGCAAAGGTGTCACG
CTGGTATTGAAGAAGTTTCAGATTCTAGCCAGGCACCGTGGCTCAAGCCAGTAATCCCAGCACTGTAGGAG
GCTGAGGCAGGAGGATCCCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCTCTCTC
TACAAAAAATACAAGTTTGCCAGGTGTGGTAGCATGTGCCTGTAGTCTCAGGTCTTCaggCGGCTGGGGTG
GGAGGATTGCTTGAGCCCanaaaGTGGAggCTGCAGTGAGCCGAGaTGGCAGCACTGCTCTccGgCCTGGG
CGACagagtAagaccCTGtctctccCACACACACACaaAttcagaTtTTGCAGCGTTTCagaatttTTgga
Table2 214
NACGCGGGGAAAAAAGAAGGGCACATGAGCAAACATGATGGCCCCTTTATGAGAGGTAATTTACT
GAAATGCACAGCGATTACCTGCTCACCCAGCCCTGATGTAATTAAAAATGGCAGGCTAGGGGCTCTGTTTC
CCCCGGCTCTGGCAGAGAAACCTGGGTTTCGACTTGTGAAGCTTGAGGTTGGATGTGGGAATTGGCTTGGA
GTCATAGGCGATGAGAGGGACATTAGGATATTATGAAGCCCGTGAACTCAACTCCTGAGAAGGACACAGCA
GAGCGAGAGAAAAGATGGAATAAAAAGGCCTACCTCATTGGGCTCGTGTGGGTGAGGAGAACTGAAGAGTC
TGAGAGCGCGGCACGAGCCAGAGGCTACGGAAAACACTGCCCTCCTACACTCCACCTTGGAGAGACCCAGA
AAAGAACAAGCTTCATTTGTAAAAAAGGAAAACAACTCAGGCAATGGGGGTGGCTTAAAGGCACTCTACAG
TGTGCAGATGCCTTCCACTTCTTCCATCTGCCCTGTCTCTCCAAGAACCCCTATGGCCCCGGTCTCAGAAC
AGAGCTGAGTGCAGAAATGAAAATCTATGGCTCTGTGTTCCAAAACGATGAAGAATTTCAAGATGGTGGCA
GTGGTAAAATCCTTCTCCAGGAAAAATCTGTCCTTGGCCCAATGTGTAAACACTTGCTGAGGAACTTGGAA
TAACTTGCAGTGTCTTGCAGTATTGTGAAACCAGCAACTTGTTCACAATTCTTCTGAATTTCTTGGGAAAT
TTGAAGTGGAGTACCTGTACCAACATGAAATGACACGAATTTAAGTGACGCTCAACAACGAAAAGCAAAAA
GAACCAAAGAGGAAGCAACTGAAACAACATCTGGATGTATTTAAAAATATACAATGCCTCCAAAATCAGGT
GTCATTAATGAAAATTCTGAAGAAATGCCACCGGACATAGCCAACGCACCTACGCTGTTGTTATTCATTTC
CTGCTTTTCACAGAAAACAATTTTGTTGCATGGAAGATCGTGAACTTCAAAGGGCAGAGGGGAAACTGTCC
CTTGGCCTCTACCCCTCCAAGGCCCCACTTTTTCATCAACACTCCTTGGACGCAGCAGAAGTATGAACATA
ATATGGTCCTGAATGAGGCTGAGTCTTTGGGCGCAGAAGACCCGGGTTAATAAAAATAGGAAGGTGGTGTG
AAGACCAGAAAGGAGGCTGTTGCACTAGTTCAGGAAGAGAAGAGGAGGTGGGCGACAGAAGTAGAGGCAGC
GCTCTGAGGGACCTTGGGCAGGTGGAAGCCACAAAACTGGATGGCCATGAGGGCAAGGAGGCACCTGTTGA
A
Table2 215
NGCGTCCGCCAGCGACACGTTGGGCCGAAGAGCGGTGTTGGGTACCCGAGAGACCCGGCGGTGGG
GAAGTCACTTCCTCCCGAAGACGCTGTTTCCTAGCAACCGCCCTCCGCCTCTGTTATTAGCCCCTCCTCCT
CGCTCGGTCCAGGACCGGCTCTGCGGGCGCCGCCAGGCCCAGACCAAGCTACTATCAGAAGTTGAATTCTA
ATAATTAGCTATTTTATAAAGGTAACGAGAAAAAATACACTATGTCTGATGAAGTTTTTAGCACCACTTTG
GCATATACAAAGAGTCCAAAAGTTACCAAAAGAACTACTTTCCAGGATGAGCTAATAAGAGCAATTACAGC
TCGCTCAGCCAGACAAAGGAGTTCTGAATACTCAGATGACTTTGACAGTGATGAGATTGTTTCTTTAGGTG
ATTTTTCTGACACTTCAGCAGATGAAAATTCAGTTAATAAAAAAATGAATGACTTTCATATATCAGATGAT
GAAGAAAAGAATCCTTCAAAACTATTGTTTTTGAAAACCAATAAATCAAACGGTAACATAACCAAAGATGA
GCCAGTGTGTGCCATCAAAAATGAAGAGGAAATGGCACCTGATGGGTGTGAAGACATTGTTGTAAAATCTT
TCTCTGAATCTCAAAATAAGGATGAGGAATTTGAAAAAGACAAAATAAAAATGAAACCTAAACCCAGAATT
CTTTCAATTAAAAGCACATCTTCAGAAAACAACAGCCTTGACACAGATGATCACTTTAAACCATCACCTCG

GCCAAGGAGTATGTTGAAAAAGAAAAGTCACATGGAGGAGAAGGATGGACTAGAAGATAAAGAAACTGCCC
TCAGTGAAGAATTGGAGTTACATTCTGCACCTTCTTCCCTTCCAACGCCGAATGGCATACAATTAGAAGCT
GAGAAAAAAGCATTCTCTGAAAACCTTGATCCTGAGGATTCATGCTTAACAAGTCTAGCATCATCATCACT
TAAACAAATTCTTGGAGATTCTTTTTCACCAGGATCTGAGGGAAACGCATCTGGAAAAGATCCAAATGAAG
AAATCACTGAAAACCATAATTCCTTGAAATCAGATGAAAATAAAGAGAATTCATTTTCAGCAGACCATGTG
ACTACTGCAGTTGAGAAATCCAAGGAAAGTCAAGTGACTGCTGATGACCTTGAAGAAGAAAAGGCAAAAGC
GGAACTGATTATGGATGATGACAGAACAGTTGATCCACTACTATCTAAATCTCAGAGTATCTTAATATCTA
CCAGTGCAACAGCATCTTCAAAGAAAACAATTGAAGATAGAAATATAAAGAATAAAAAGTCAACAAATAAT
AGAGCATCCAGTGCATCTGCCAGATTAATGACCTCTGAGTTTTTGAAGAAATCTAGTTCTAAAAGGAGAAC
TCCATCGACAACTACCTCTTCTCACTATTTAGGGACTTTAAAAGTCTTGGACCAAAAACCTTCACAGAAAC
AGAGCATAGAACCTGATAGAGCAGATAACATAAGGGCAGCTGTTTATCAGGAGTGGTTAGAAAAGAAAAAT
GTATATTTACATGAAATGCACAGAATAAAAAGAATTGAAAGTGAAAACTTAAGGATCCAAAATGAACAGAA
AAAAGCTGCTAAAAGAGAAGAAGCATTAGCATCATTTGAGGCCTGGAAGGCTATGAAAGAAAAGGAAGCAA
AGAAAATAGCTGCCAAAAAGAGGCTTGAAGAAAAAAACAAGAAGAAAACTGAAGAAGAAAATGCTGCAAGA
AAAGGAGAAGCACTACAAGCTTTTGAAAAATGGAAAGAGAAAAAGATGGAATATCTTAAAGAGAAAAATAG
AAAGGAGAGAGAATATGAAAGAGCAAAGAAACAGAAAGAGGAGGAAACTGTTGCCGAGAAAAAGAAAGATA
ATTTAACTGCTGTTGAGAAATGGAATGAAAAAAAGGAAGCTTTTTTCAAGCAAAAGGAAAAAGAAAAAATA
AATGAGAAAAGAAAGGAAGAACTGAAAAGAGCTGAGAAAAAAGATAAAGATAAACAAGCTATTGATGAATA
NNNNNNNN
Table2 217
NCCAGCCTGGGCCCATGTTTCCCCCACACAATAAGGCTAAGAGCCCAGGTGTCAGGCAGCCAGGC
AGCAGCTTTTGCTCAGCCCCTGGGCAGCCCAGCACAGGGGTTGCTCGACCCACAGTTAGTTCTGGCCCTGT
GCCTAGGCGCCAGAATGGCAGCTCCTTTTCTCAGGACCTGTAGCGATCAATCAGTGGGTCCAAGAAGCCAA
CCAATGACTCAAATCCCTCTAGGCGGACAGTCAGTGGTACATGTGGCCCTGGACAACCTGCAAGCAGCTCA
GGTGGCCCTGGGCGACCCATCAGTGGTTCAGTTAGTTCTGCAAGACCCTTGGGCAGCTCTCGTGGCCCTGG
CCGGCCTGTGAGCAGTCCACATGAACTTCGACGACCAGTGAGTGGCTTGGGCCCCCCGGGGCGGTCTGTCA
GTGGCCCTGGGAGATCCATAAGTGGCTCAATTCCAGCCGGACGGGCTGTCAGTAATTCAGTCCCAGGAAGA
CCAGTGAGCAGCTTGGGACCTGGGCAAACAGTTAGTAGCTCAGGTCCCACTATAAAGCCTAAGTGCACTGT
TGTCTCCGAAACAATTTCTTCCAAGAATATCATTAGCCGGTCCAGCAATGGACAGATGAATGGAATGAAGC
CTCCCCTATCTGGCTACAGAGCTGCCCAAGGTCCTCAAAGGCTTCCCTTCCCTACTGGTTACAAAAGGCAG
CGAGAATATGAAGAGGAAGATGACGATGATGATGAATACGACTCTGAAATGGAAGATTTTATTGAAGATGA
AGGAGAGCCTCAGGAAGAAATATCCAAGCACATTAGAGAAATCTTTGGTTATGACCGAAAAAAATACAAAG
ATGAAAGTGATTATGCCTTACGTTACAGGGAAAGTAGTTGGAAAGAGCAGCAGAAGGAAGAAGCAAAGAGC
TTAAGACTGGGTATGCAAGAGGACTTAGAGGAAATGAGACGTGAAGAAGAAGAAATGCAACGTCGAAGGGC
CAAGAAGCTGAAGAGGCGTTAGCTGCTGCTTTTATTTTTGTGAAATTCTAGAGCTGCTCTGCTGCAAGGAT
TTCCTGCCTTCAGACTGAAGAAGCCCCCTTATCATTTTAGATTTATACTTGGGTACTCAAGGAGAAGGAAT
GCATACTGTCATTTGCAGGCTGTCATTTGAGCATAAAATATTTTCAGATATTTTCCAGGGTGAAATCTGTA
ATGCAGATGATATAATGCCCACTTGTGCTCTTATGAAGTTAACTGTTCACAGATGCCAGCCTTGATCCTGA
TGAGCTATGCACTCTAATGTGGGGCCACTCACCAGTCAGCCAATCTTTTATTGTTCCTTTGCTACTTTGAA
AGGAAAAAAAAGGTTGTCTCTTGATTTCTGTAATTCTTCTGCTGATCTGTGAGTAGGGCACTGCCCTGCTC
CCAATCAAACTTAGTCTTTTTATGAGAAACCTGGACCTTCCATGAATGTTGCCAGCAATAAAGTGACTTGT
CCTAATCTATGGATTGAGAACTTGAAAATGTAGAGTAGAATTTATAACTATCATATGGATGTCATCCTGTG
ACTTTGAAGTACAAAGTAGAATAAATTCTGTATTCATGGAAAATATCNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 219
NAAGAATCCTTACAATTTAAAATATTTTCACTTTTATTTTGAAAAAGAGCCAACTTTCTCAAAGG
AAGCTGTCATTAACTTCTGTTGTTTGGTTAGCTAATAAATTCTGTTAGTATGCAAGTTAAACCTGTGTAAA
GGAGGTTATAACGTGGTAAGGTATAATTTTCCAATATGAGACAATGGCTTAAATTTGCCTTTGGAGATGGA
GAATATTTTCAACATACATAATTTTAACAAATAGTTTTGTTGCTTTTTGTTAAGCTTAAAAAAAAAATTTG
GATCAGAAATTATAGGATTGAGCTGGTACCAAAAGAATCCTAAAGTACAGAATGGTTTTCCAAAAGAGCAG
ACATTTCAATGAAAATAAAACCCCAAAACATTTTTTTTATATATCATGATTGCATGCTTTTAAAATAAGGA
GGCTTATCATTGAATTTTAGTTCCATAAAAATGAAAATACATGTTTATTATTTAGAAATGGTTAGTGACTG
GTATTGAAGTATTATTCACACTTATGTTTGTAATAATTTATTTAAAGAATGCCAACAGTTTAGCACACTTT
TGTAATCTCTAGAACAGTTCTATACATTAAAAATAAACATTAAAAATAAAGCAGTTCCTTTAAACAACTTA
CTATGAAACTATAATTGTTAATGAAATAAGATATTCCTATGTATACATTAGTATGATTTAAGGGTATGAAA
AACAGTGCTAAAATGTGGAGTTAATTGGAATGTGTGCAGCTGCATACTCACTTTCTGTGTTTTTATATTTC
CTTACCTAGTTTTAAAAATCATCACTTTTCGGCACTTCAGCTAGACTTATTTCAATATTATAATTATGATT
AATGAAGGAGCAGTCAGAAGTAGAGGTGTGGTATTCCGTGGGCAGAAGTCAAATGAAAAAAGCTATATTGT
TTACTTGTTTACTATATCAATGTTAATATTATGCCTTATTTTGATAAATCAAATAGTATATCTTAATCATT
GTTGATAAATATACAGGCAAAGTTTGAGCATCATATGTATTTTTATGAAGCTGCTTAATTCCAAATTGCCT
CCCACCCCACTATCTAGCATAGTTTAAGCAACACATAATTTTGAAAGAAAAGTTTGTAATCCCTCCTTTCT
TTTTTTTGCCCATTTCTAAATCCTGTATGCCCGCAGTAAAGATAGTTTGGGGATTTTAAAAGTTTTCTCTA
TTACCCATTTCTAAATCCTGTATGTCAAAGATAGTTTGGAGATTATAAAAATTTTCATGTATTGGTGTAGG
TTGAGTATCCCTAATGAGAAAATTCAAAATCTGAAATGCTTCAAAATCTGAAATTTTTCGAGCACAGACAT
GATGCTCAAAGGAAATACTCACAGAGCATTTTACATTTGTAGGTTAGCGATACTCAGCAAGTAAATATAAT

09/16/2008 02:06:04

GCACATGTTCTAAAATATCCCCCCAAACCCCAGCAATCCAAAACACTTCTGGTCCTAAGCATTTTGAGTAG
GGGATACTCACTCAACCTGTATATTTGTGCTAATACATGACTCATTAGAATGATTCTTTGTAAACTTAATA
TTTTAAAAGTACAGCACTTCTGTAGTATGGAAGGTTTCAGTAATAATTATATTCATTCAGTAGTCTCTTAC
CATTATCTCCCAGATGGAAAAAGAGGACTAATGTGGAAACCCCAGAGGGTGTCCAGTTGGACCAGGGAGAT
ATTAGACACTTAACAGTATTTTCAGTCTGTCCATCTCTTTATTCCAATGTGAGAAATGGAAGTGTTTTTTT
TTTTACGTTTATTGGCTCTTCATATTTCTCTACATTATTTTTAATGTGCAGTTTCTTCAATTGGTTAGTAT
TTCCATACTATTTGCAACTTTATGGCCTTTAAATATAGGACATATTATATAGCAGAAATTTTGACTTTAAA
TCCTCTTGAGTAGTATATTTTGAGAAGAAAAGCTATACTGCTCTTCTGGATGGTTTCCATCCTTTATTTAG
GTCTTTTCTTTTTGAATTCAAGTGTTTTGTATGCTTAGAAAGTAGACATGTATAATATTGAGATCGGTTAT
TTCTGAGCTGGAAATTGGAAACTTTGGAAACTCAGGAAATTGCTCTGACAATGTTTTAACTGCTCTCAATT
TAAGAAAATGACGAAATGTATAAAAAAAGACAAAAATAACGTGTGCTGTTTTTTCCAAGTGCTTTTTCTAAG
TGCTTTTCCATTGTGCAATGAGGTGAAGTTTGGTAATTTTTCGGTGTAGTAGTTAAATATTGCTCAATTTT
TATTTACATGTAAAGAAAACAGATTTAAATGTTTATGTGGCCAAAAGGTGTCATTTAAAAGGTAAAATAAG
TTTATGTAGAATGTATGTTCATGGTGCTTATTTTTAAAATGTAATTCAAGTTTACAGTATTACTTAATGCT
TCTTTACAGAATTTAATAGAGAAACAAGGCTAGAACACATCTACATCCTGAAGAGCCGTTTATAACTTCAT
ATTATATGATGACAAAGTTCATTATTTTCCTTAAAGTTGAGCAATTGACTTTTATGGTCCAATGATGAACT
TATTATTAATAAATGATTGAGTTAACTGTGAGGCTTCTCATTAAAATACAATATTGCAGCTATCAGTTGGA
GAATATATTATAAAATTTTCAGACAGTATATCAGAAAAATGTTTTTATTTGTACTGTATAGAAAATGTAAT
TTTGCTGTTAACTCTGTACTTTTTAAATTGAAAATGTTTTATAAATTTGCTTTTAAATTTTCTTATGAAGC
CATTTGCAAATTACATACTTAATTTAATAAAATACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 220
NGACTACTGATGGGAAGTTAATTGCCAGAGCATTGAGAAGTTCAGCTGTTGTAGAGGTAAGAATC
AAGAATAACTACTGTTTATATTTATAGTTTATAATTATAAAGAATGTTAACGTAATGATTATTATATGATT
ATAGCTTACAATTATAAATAATATTAGTTTTATTAATGTAATATACTATTTTAAAGCTTGATTTGGAAGGC
ACCAGAATCCGGAGGAAAAAACCTCTGGGGGAAAGACCAAAGGATGAGGATGAACGCACAGTGTATGTGGT
AAGCTTAAGAACCCGGGTCCCCAGTCAGAAACTGGCACAGAAACAATATAATTAAGTTAAAAATTTATTGA
CATTCTGATTGTGAAAAACTCTAATATTGCTTTTAATTTATAATAGGAGTTACTTCCCAAAAATGTTAATC
ACAGCTGGATTGAAAGAGTATTTGGGAAATGTGGCAATGTTGTTTATATAAGTATACCACATTATAAGTCT
ACTGGAGATCCAAAGGGATTTGCGTTTGTGGAATTTGAAACAAAAGAACAAGCAGCAAAAGCAATTGAGGT
AAGTCCAGATCCTAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAGAAAACAAGTATTAAAATAGTAACTTTTGCAATCAT
TTCAGTTTCTTAACAACCCACCAGAAGAAGCACCAAGAAAACCTGGCATATTTCCTAAAACAGTGAAAAAT
AAGCCCATTCCAGCCTTAAGAGTTGTGGGTGAGTATTTTTCAATATTTAAATAGGTGTAGTTGAAGTAAGA
TGAACTAATAATGATGGCACTTTTACAGAAGAGAAGAAAAAGAAAAAGAAGAAAGGCCGAATGAAAAA
GGAAGACTATATCCAAGCCAAAGAAGAAAACATGGACACAAGCAACACCAGCATCAGTAAAATGAAAAGAT
CCAGACCCACATCTGAGGGCTCTGACATTGAGTCCACTGAACCCCAAAAAGCAGTGCTCAAAGAAAAAGAA
AAAACGGGACAGAGTTGAAGCATCTAGCTTACCTGAAGTCAGAACAGGGAAGAGGAAGAGAAGCAGCTCTG
AAGATGCAGAATCCCTAGCTCNCCGATCAAAAGTAAAGAAAATTATTCAGAAAGACATCATTAAGGAAGCA
TCAGAAGCTTCCAAGGAAAATAGAGCCCCATGTCTTAACGGAGAGCTTTTTTATTTATTTCAAGATATAGA
AATCTCTACTGAAGAGGAAAAGGATACTGGAGATCTAAAAGATAGCTCTCTCTTGAAAACAAAGAGGGAGA
CAACTATCCAAGCCAAAGAAGAAAACATGGACACAAGCAACACCAGCATCAGTAAAATGAAAAGATCCAGA
CCCACATCTGAGGGCTCTGACATTGAGTCCACTGAACCCCAAAAGCAGTGCTCAAAGAAAAAGAAAAAACG
GGACAGAGTTGAAGCATCTAGCTTACCTGAAGTCAGAACAGGGAAGAGGAAGAGAAGCAGCTCTGAAGATG
CAGAATCCCTAGCTCCCCGATCAAAAGTAAAGAAAATTATTCAGAAAGACATCATTAAGGAAGCATCAGAA
GCTTCCAAGGAAAATAGAGCCCCATGTCTTAACGGAGAGCTTTTTTATTTATTTCAAGATATAGAAATCTC
TACTGAAGAGGAAAAGGATACTGGAGATCTAAAAGATAGCTCTCTCTTGAAAACAAAAAGGAAACATAAGA
AAAAACATAAAGAGAGACATAAAATGGGAGAAGAAGTTATACCATTAAGAGTGCTATCAAAGAGCGAATGG
ATGGATTTGAAAAAAGAGTATTTAGCGCTACAAAAAGCTAGCATGGCTTCTTTAAAAAAAACAATATCCCA
AATAAAATCAGAGTCAGAAATGGAAACAGACAGTGGAGTACCTCAAAACACTGGAATGAAAAATGAAAAAA
GTAAAGATCACTGATAGTTTGACAACATTATAATGTACTTATATATGTAAATGCTATCTCTGAGTTGTTAT
AAGATAAATTTTAATTTTAAAAAACTTGATTATTCTATTTCATTATTAGAACAATTCTTGATTTGTTAAGT
TATCCAGATGTGTTACTTACTCTTGATATAAGAATATTTAAAAGGCTCATTTAAAACAATTTTTTAAATAA
CCTGAGTTTTCTCTACAGTTTTCATCAAGCACATGAGTGCAGAGTTGGCAGACTGAGCAAGTTTGTAGGAA
TGAAGATTGTAGTTTCTCACCTGTTAATTTCACTCTGTAGTATGCACCACAAGCAGGAACAAGTTAAAGCA
GAATTCCTATGAATTCAAAATTAGGATACATTTTAAATTCTCATTTCTGTAAAAATAAATGTCACGTTTGA
TATATGTTTTAAACACAGTATCTTAACTTTTTTAACTTATGAGTAAAATTATGGTCTGTCAGGGAGGGAAT
TAAGGTAGAAGGCTTAGCGAAATGGTGATATAAATTTGGGTATAGGTTGAAAGAGGAAAAACTTGGTTTAA
ACGGTTTTTAAAAAAAAAAATGGGGGGGCAAAAAAAAGGGGAGAAAGGTGAGAAAGGGTAAAGAN
Table2 222
ACGCGGGGAGACAGAGATGGAGACGGAAAGACAAGGACAAGAAGATGGAATCTGAGCTAATGGCG
GAGACATGGAACCAGTAGAGAAGAGACCCACTGTCTTCAGAGAGTGCTGACCAGGAAGAGGAGAAGCCTTG
GGGACTGGATCAGGTGTCTGTCCCTAGGTCCCCATTCCTGACTCTTCTCCTGCCACCCTGATCTGGGTGTA
GCATCATATTAGATGCTGTGATTGCCATCCAGTCCCAGACTGTGGGAGGCTGGGGAGTGTGAGGAAGCTTT
TCCCAACCCTGGCAGGTACATACACAATCACTTAACTGGAACAATCAAAACCATCTATGAGN

09/05/2006 09:09:51

Table2 223
ACTCCTCATGATCATCTACACAACATTCTGTGACACGTTCTCTAACCCAAATATTGACCTGGATA
AATTCAGCCTTGTTCTCATACTGTTCATAATATTTTCTATCCAGCTGAGTTTTATGCTTTTAACTTTCATC
TTTTCAACAAGGAATAATTCGGGTTTCACACCAGCAGACACAGTGGCTATCATTTTCTGTTCTACACACAA
ATCCCTTACATTGGGAATTCCGATGCTGAAGATCGTGTTTGCAGGCCATGAGCATCTCTCTTTAATATCTG
TACGCGGGCTGATTAATATATTTAATATATTGAATGAAAAATAGACATGTAGTTGGAAAAAA
Table2 225
ACTGAAGAGTAAATGGTGCAATTTGGATGTGCAAGTCAGTAAATTGATAATTGGCACTCTTGAAT
GCAAAATAGAAACTAGATTCTCAACTATACTGAAGCTTCCATTATCCAGAATGTCACTGCATATACTTGGT
GAATTATAAAGTCAAACAAGAAATTCTTCTAACTTTGTCCTTTCTTGTCAAAAATCCTCTCATTAATATGC
TTTCAATGTGCAAAGTAAACAACGTTGCATTGATTGTGTTTTTCAAGGTCTAAATATTCAGTATAACTAGT
CCTGAATATTTAAGAGATTTAGTTGGATGTATATAAGATATAACTGAAGGTTCTTTTTTCTTTTTTAGTTC
ATTTTGTTTTACTGTAATGCTTTTCCTACAGTTAAAATGAGTAAAACATTCTTAATCGAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCTTGGGCCCGGACCCCCCCTAGGGCCAATTCCAACCCACTGGCGGGCGGTAC
TTAGGGATCCCAACCTGGGACCCAACNNNNNNN
Table2 228
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCTGGAAATTTAAAAGTATAATTTCAAAAACTCCAGGTA
AAAAATAAAGTCAAATCTGAAATTATAAATTATTTATAACTTAGAACACTAAATATAAATTTAAGAGATAT
GGATAAAGATGTATTTAGAGGAAAAGTCGTACCTTACAATGTTAGTAACTGTCTTTTATTAAGGAAGAAAA
AGTTAAAATGGCATGTAACTTAAGAAGGTGGGAAAATAATAAAGGAAAAAATTAAGAACAAAACGAAAAGA
ATCATGAAATAGTAAAACAGTAAAATTAAGATATAAATCTCAGAGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAA
CAGAGTAATTCTGGAAAAACCAATGAGAACAAAAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAGCAGA
ATACTACAACTCCAGGCCAACAAATCTGAAAATAGAACAGAATCACTATTTAGGAAAATTCACTTAATTAA
AAAAAATTTTTTTTTGAGAAAGGGTCTTGCTCTGTGTCCCAGGCATGCTCACGGCTCACTGCAGCTTCGGC
CCCCAGGGCTCAAGTGATCCTACTGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACACACCACCATGC
CTAGCTAATTTTTAGTAGCGACTATGTTGCCCAGGCTGATTGTGAACTCCTGGGCTCAANN
Table2 230
NNACTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGC
TAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGACAGGGATGGCAGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAA
GATGATGCTGACGATCAGCTACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAG
TCAGGGGGTCTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCAGCAGCCTTTATGGGTGCTTCTGTG
TTGGCCTTGTTTCTGGGATGGCCATCTCAGTGCTGTTGCTGGCTAGCGATTTCAGAAAACTAGATTTTTCT
AGGCCTGAGCCCTGTTTTGAGAAAGAAGCTTCCCTCTGGTTTGTAGCTCAACATTAATGAGTTTTGGTTCC
TGTTGTTTCTATAATTACAAAACCCCAGCACAGGTATTTAAGAGCCAAAGGCCATGCTTGTGGAAGTAAGG
GAGGATCTTTCTAAATGGATCCTGCAAATCCTCCTTACAGATCTGAGTGGATGATCAGGCCCAGAGCAACC
CTGAGACCCCAGGTANN
Table2 231
GACCCACGCGTCCGGTCTGTGTCTGTCTGTGTCTCGCAGCGGCGCGCGGCCCCGGACAAGCGCTG
GGGATTCCCGTTTGAGGCGTCACTACTGTCACTGCCATCACCCCACGGAGCCACTTCTAGAGGGGAGTAGA
CCCGGCCCTTCGCCGGGCAGAGAAGATGTTGCCCCTGTCCATCAAAGACGATGAATACAAACCACCCAAGT
TCAATTTGTTCGGCAAGATCTCGGGCTGGTTTAGGTCTATACTGTCCGACAAGACTTCCCGGAACCTGTTT
TTCTTCCTGTGCCTGAACCTCTCTTTCGCTTTTGTGGAACTACTCTACGGCATCTGGAGCAACTGCTTAGG
CTTGATTTCCGACTCTTTTCACATGTTTTTCGATAGCACTGCCATTTTGGCTGGACTGGCAGCTTCTGTTA
TTTCAAAATGGAGAGATAATGATGCTTTCTCCTATGGGTATGTTAGAGCGGAAGTTCTGGCTGGCTTTGTC
AATGGCCTATTTTTGATCTTCACTGCTTTTTTTATTTTCTCAGAAGGAGTTGAGAGAGCATTAGCCCCTCC
AGATGTCCACCATGAGAGACTGCTTCTTGTTTCCATTCTTGGGTTTGTGGTAAACCTAATAGGAATATTTG
TTTTCAAACATGGAGGTCATGGACATTCTCATGGCTCTGGCCACGGACACAGTCATTCCCTCTTTAATGGT
GCTCTAGATCAGGCACATGGCCATGTCGATCATTGCCATAGCCATGAAGTGAAACATGGTGCTGCACATAG
CCATGATCATGCTCATGGACATGGACACTTTCATTCTCATGATGGCCCGTCCTTAAAAGAAACAACAGGAC
CCAGCAGACAGATTTTACAAGGTGTATTTTTACATATCCTAGCAGATACACTTGGAAGTATTGGTGTAATT
GCTTCTGCCATCATGATGCAAAATTTTGGTCTGATGATAGCAGATCCTATCTGTTCAATTCTTATAGCCAT
TCTTATAGTTGTAAGTGTTATTCCTCTTTTAAGAGAATCTGTTGGAATATTAATGCAGAGAACTCCTCCCC
TATTAGAAAATAGTCTGCCTCAGTGCTATCAGAGGGTACAGCAGTTGCAAGGAGTTTACAGTTTACAGGAA
CAGCACTTCTGGACTTTATGTTCTGACGTTTATGTTGGGACCTTGAAATTAATAGTAGCACCTGATGCTGA
TGCTAGGTGGATTTTAAGCCAAACACATAATATTTTTACTCAGGCTGGAGTGAGACAGCTCTACGTACAGA
TTGACTTTGCAGCCATGTAGTGAATGGAAAGAAATTATGCACCTTTTATGGACCAAATTTTTCTGCCAGTA
AGAATTTCAGTTGTGGGCCTCCAGTCTTCTGGAATGTCTTCACTGCAGCTGCTGGAAATCACTGCTTTCAT
TCCCACAAAACCAGTATTACTTTTTTTTAAAAAAAGAAAGAAATTGGAAATCTGTGCTATACGTAATGTCA
TAATTGTTGACGTTCTTCAGTATAATCATGTTTGTTAAATTGTTTGTACCTTGCAAACTTATGAACCAAAC
CATATTGGGTTTTCAAAGTGCCTTTGTATCCAAAAATGTATTTGCCAGCATAGAAATGTACCATCAAGAGT
CATGTATGTTTTATTTTTGTTTTTATTTTTTATTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTAGCCAGGCTGGAG
TGCAGTGGCATAATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCTTCCCGGGTTCAAGCTATTCTCCTGCCTCAGCCTT
CTGAGTAGCTGCGACTATGGGCGTGTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGCATTTTTAGTAGAGATGGGGT
TTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTTGATCTCTTGACCTCGTGATCCGTCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGC

09/05/2006 09:09:04

TGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACGCCCGGCTATGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACAATGGATAT
TCTGTAAAATATCCTGTACAAAACAAGACTATTGCCAGTAATGTATACAAATTGTCTTTTTGTGTACTTCC
AGCATAGGTTTGGATATATGAACATTTTTCTTTTATTGTTTTATCTTCACAGAAAATAAAAGGTGTTAATT
TGCTTTTTAAAACAAATTTAATTATCACATTTTAAATTACTTTGTGGACTGTGTTTTCAAAACTTTGCAAA
TTCATCTGTTACACAGAAAATTTTGACTTAAAACATCTGCTGAATTCCAAATTTCTGTAATAGCTACTGTA
TCTGTGATAAACTTTCCTATATCTTTCCTTGCCATTTCTATGGATTTTATAATGAAAGAAAAAGGCATTGG
AGACTGAAGGCAGAAATGGTTGTGACAGTGCTGTTTGGCTTTTTCATTCTTCAAATGCCAAGTCATCCACT
TTGTTTTCCTGTTTAGGCTTTGCACAAATACAATTGCTTTCAGGAATCCTAAAGCAGCATTTTATTGAGTT
TGAATTATTAAAGGTACAGAGGAAATGTGGTGATGTAGAACTTTTCCTAACACAGGTATCTAGGAAGTAAG
TGCTGAGTTGATTTTCTAGGTTCTTACGTATTTGAAAAATAAAATTGCAATTCGAGATAAGTGCTTGAGCA
CTCTACTTAAGTATTCTCTGTGTTTTATGAAGAGAAAATGATCTGATTTTCCCTTATACTTCATTTTACAA
TACATATTCCCTTTTAACTTAAAAAAATTGTAAATGTGGGAGAAAAAACCCTGCAGGATGGAAACAATTAT
TAAGAATGTAGATCAATAAGTACTTTTTAGTGATGTGGCAGAAATCCCTGTTGATTCTAAGTTTTAGAGTG
TCTTTTCCCCTATTTCTGACCTACAACTATAAACTACTCTCTATTAGGAGAACTAGACCACTTTCTTCATT
CTTTTCTAAACTGCTGCAGATTGCCGTGAACTCTATCAATAGTCTCTTTTCCGCAGGCAAAGTGGCATTTT
CTAAACATGTTTGCTTACTGCCAGGTGGTTTGAAATCTATGATTTACTGCAGTAGTATGTGCTTAAAACAA
CTGTTGAGGTCTTTTAAGCAGGAAAGTTCAAAAGGAAGTGTCCTGATAATGGTACTGGTTTTTCTACAAAT
ATAAGTAGTCATTTAGAAGTTTGCAACCACCACCAAGTCTGAGAGAACTCTGGGATATTCTGTGGGTTTTG
GCATATTAGATAGAGAAAATGACAGATCTAGATGAAGGGAGCTTTTGGATGTGTGCCTTTAAAAACTGATT
ATGTATAAATACTGATATTTCACATACGGAGATATTTGAAGACCCAAGTCTGCCTTTCACAGAGCCCTCCA
TTCCAAGTTTAGTTTTTGTCAAAATATGAATCATTTTATTTGACTGTACTATCAGTACACAAATGCATGAG
TATGTTTATACAGTGTTAGACTGATGTGAATTTGCATTTGTTACATTACATTGCCAGCGCATATCATTTAG
CAAGTTGGCATTAACATTTATGCTTTAATTAAATGCCAGTATACCTATGTGTGCAGCAGTAAAAAATTAGT
GAGAAAAAGCAACTTTTTGTCACTCTTAGGAAATATTTTGTCTTATTAGTGTTCTTGGCACATGTATATTA
CTAAAGTAGATAATTCCAATGAGAAATACTACCAGATTATTGTTATAAAATTAATTTACAATGTCCCTGAT
ATTGAGCTAACTCTTAAAAAAACCAAACAAAACTCGTATCTGAGTGTAACTTTGCCAATATTTTTAAAGCC
CAAATATTCTCNNNN

Table2 232

NNNCGTCCGCGGAGACTGGCGTCCGGCGTGTACCGAGAGACTGGCGTCCGGTGTGCAGGTGGCCA
CATGGATCCTGGCAGCCGGTGGCGGAACCTGCCCAGCGGGCCTAGCCTAAAGCACTTGACTGACCCCTCTT
ATGGAATCCCGCGGGAACAGCAAAAGGCAGCGTTGCAGGAGCTGACGCGGGCGCACGTGGAGTCCTTCAAC
TACGCTGTGCACGAGGGTCTCGGCCTCGCGGTGCAGGCTATACCTCCCTTTGAATTTGCTTTCAAAGATGA
GCGTATCTCTTTTACTATTCTGGATGCTGTTATCAGTCCACCTACAGTTCCAAAAGGGACCATCTGCAAAG
AGGCCAATGTTTATCCAGCAGAATGCCGGGGCCGAAGGAGTACCTACCGTGGGAAGTTGACAGCTGATATC
AACTGGGCAGTGAATGGAATCTCAAAAGGAATCATTAAGCAGTTTCTTGGCTATGTTCCCATCATGGTGAA
ATCCAAGCTTTGCAACTTACGTAACCTTCCCCCACAAGCCCTCATTGAGCACCATGAGGAGGCAGAGGAAA
TGGGGGGCTATTTTATAATCAATGGCATTGAAAAAGTCATCCGAATGTTGATTATGCCTCGGAGAAATTTT
CCCATTGCAATGATAAGACCAAAATGGAAAACCAGAGGGCCTGGTTATACTCAGTATGGAGTTTCAATGCA
CTGTGTGAGGGAAGAACATTCCGCTGTCAATATGAACCTCCACTACTTTGGAAAATGGCACAGTTATGTTG
AACTTTATTTACCGAAAAGAACTGTTCTTTCTTCCTTTGGGATTTGCACTTAAGGCACTTGTCAGCTTTTC
TGATTATCAGATCTTTCAGGAGCTCATCAAAGGAAAAGAGGATGATTCTTTCCTTAGGAACTCTGTTTCTC
AGATGTTAAGGATTGTAATGGAAGAGGGTTGTTTGACACAAAAACAGGTCCTTAACTACCTAGGTGAATGC
TTCAGAGTAAAACTCAATGTTCCTGACTGGTACCCAAATGAGCAAGCTGCGGAGTTCCTGTTTAACCAGTG
CATCTGTATCCACTTGAAATCCAATACTGAAAAGTTTTATATGCTTTGTCTCATGACGCGAAAGCTCTTTG
CTTTAGCCAAAGGAGAGTGCATGGAGGACAATCCTGATAGTTTGGTGAACCAGGAAGTCCTCACACCGGGT
CAGCTCTTCCTTATGTTCCTGAAGGAAAAACTGGAAGGTTGGTTAGTGTCTATTAAAATAGCTTTTGATAA
GAAGGCTCAGAAGACCAGTGTTTCCATGAACACTGACAATTTGATGAGGATTTTTACAATGGGCATAGACC
TTACAAAACCATTTGAATACCTTTTTGCTACTGGGAATCTGCGTTCTAAAACAGGTCTTGGCCTCCTACAA
GATTCTGGACTTTGTGTTGTGGCTGACAAGCTGAACTTCATACGCTACCTCTCCCATTTCCGCTGCGTGCA
CAGAGGGGCTGATTTTGCCAAGATGAGGACCACCACAGTACGCAGGCTGCTGCCAGAGTCCTGGGGCTTCC
TTTGTCCCGTGCATACCCCAGACGGGGAGCCCTGTGGCCTGATGAACCACCTAACTGCCGTATGTGAGGTT
GTCACACAGTTTGTGTATACGGCATCTATTCCAGCTTTACTGTGCAACTTGGGGGTCACTCCCATTGATGG
AGCTCCCCACCGATCATACAGTGAGTGCTACCCTGTCCTGCTGGACGGTGTCATGGTTGGCTGGGTGGATA
AGGATCTTGCTCCAGGCATCGCAGATTCTCTTCGTCATTTTAAGGTGTTGAGAGAGAAAAGAATTCCTCCC
TGGATGGAAGTGGTCCTTATACCCATGACAGGAAAACCAAGTCTGTACCCAGGATTGTTCCTTTTTACCAC
TCCTTGTAGACTGGTACGGCCTGTGCAGAACTTAGCATTGGGCAAAGAAGAGCTAATTGGAACTATGGAAC
AGATCTTCATGAATGTCGCTATCTTTGAGGATGAAGTTTTTGCTGGAGTTACCACACACCAGGAACTCTTT
CCACACAGCCTGCTGAGTGTGATTGCCAACTTCATCCCTTTCTCTGATCACAACCAGAGTCCACGGAACAT
GTACCAATGCCAGATGGGTAAGCAAACTATGGGCTTTCCACTTCTCACTTATCAAGACCGATCGGATAACA
AACTGTATCGTCTTCAGACTCCTCAGAGTCCCTTGGTGAGACCCTCCATGTATGATTATTATGACATGGAT
AACTATCCAATTGGGACCAATGCCATCGTTGCTGTGATTTCTTACACTGGCTATGATATGGAAGATGCCAT
GATTGTGAATAAGGCCTCTTGGGAACGAGGCTTTGCCCATGGAAGTGTCTACAAGTCTGAGTTCATAGACC
TCTCTGAAAAAATTAAACAAGGAGATAGTAGCCTGGTGTTTGGCATCAAACCTGGTGACCCACGCGTTCTG
CAGAAGTTAGATGACGATGGATTGCCGTTTATAGGAGCAAAACTGCAGTACGGAGATCCGTATTACAGCTA

09/852,026 - 102601

CCTCAACCTCAACACCGGGGAAAGTTTTGTAACTGGATGTTGTTTAACTTGATGTTGACCTTTTGGATTAA
GAGGACTATCAGATTAAAGCAAAATGTAATTTTAATTCAATGAAGATATCATTACCAGGTTACTCTTGAGA
TTTTTCAACGGTGTTAGAACTCTCAACCAAGACCTGAAAACCAAGTATGCAAGGTTTCTGAATCTCTCTGG
TAGATTAACTATTGACAATGATTTTCTGTTATCTTTGTTCAAAAAGTTCATGTCTTCTCAAAATATGAAAT
ATTGATAAATGGAAGAGCATACGGTGACAAGTCTCCTTTCCAACCCCAGGTTCCCTACACCCTGCTCTCAG
CAGGCAGTGAGTGTCACACACCTGTTAATCCATCTTGAGCAGGACAGTACTATACAAATAGAATGCAAGCT
GTAATGTAATTTTATATTTTCTTATAGCCACGTTGAAGTAAAAACAAACAGGTACAGTGTTTTTTTACCAGC
TTTATAGAAGTACAGTTGTTACATATTTAATGAATACAATTTGATGGGTCTGACTATATGCACACACCTTT
GATACCATCACCACAATCAGGGTAATAAACATACCTGTCATCTCCACAAGTTTCCTCCTGCCCCTTTGTTT
TTTGCTTTTTGGTTGCTGTTGAGTTTTTGTTTTGTCTTCTGTGGTAAGAACACCTAACTCAAGACCTACCC
TCTTAACAAATCTTTAAGTGCACGATATAGTATTGTTAATTCCAGGCACCATGTTGTACAACAGATCTTTA
GACCTTACTTGTCTTGCATAACTGAAGCTTTATACCTGTTGAACAACTCTCCATTTCCCTGGCCCCTAGCA
ACCACCCTTCTACCCTGTTTCTATGAGTTTGACTATTACAGATATCTCATATAGTGGGATCATGCAATATT
TGTCCTGTGACTGGCTTATTTCACTTAGCATAGTGAAATAAGATTCATCCATTTTGGAAGCCAGGCATGGT
GCTGTGCATCTATAGTCCCTGCTATTTGAGAGGCTGAGGTGGGAGGATCATTTGAGTGCAGGAGTTCAAGG
ACAGCCTGGGTAATATAGGAAGACCCTGTCTTAAAGACCCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTC
CGAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTCCGGTGAGTATTTTATATTTAGTCTACA
CTTCCATACTTGGCTTTTTTCTGCTTTTATATTGATCTGCTTTCATAGCAGTGTGTAGAGTGCCACTTATG
TTTTCTTTCTTGTGTACAGTATTTTATTGTATGGATTTACCATCCCCTGTGTATTTAAGTTGTTCCATTCT
TTGGCCATTATAACTTTTTTCTGCAAATATTCTGGTGACTTATCTTTGGCCATTATAAACTGTTGATAATA
GATCATCTTGTATATACTTCTGCAATTATAAGATGTTTTTTGATGATGAAAGCTTTCCTAAGGTAATTCTT
TCCTGAGTTTGGTTCAGATGGTCTGTCACTAATTATAAGGCAGATAGGAACAGACAGAAAAATCTATCATT
TCAAGATAGGCTTAGCAGGATGGGCGCAGTGGCTCACGCCACTAATCCCAACATTTTAGGAGGCCTAGGCA
GGAGCAATCACTTGTGCCTGGGAGTTCTAGACTAGCCTGGGCGAGACTTCATCTCTACAAAAAAAGCAACA
ACGACAAAAAAAATTAGCCAAGCATAGTGGCACACCCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGG
AGGATTGCTTGAACCCAAGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTG
ACAGAGCAGGACCCTGTCTCTATTTTATAAATTAAAAAAGGCTGGGTGTGGTGGCTCACACCCATAATCCC
AACACTTTGGCTCAGCAGATTGCTTGAACCCAGGAATTCAAGTCCAATCTGGGCAACATGGGGAAACCCCA
GCTCTACAAAAAAAATTAGCCTGGTGTGGTGGCACATGCCTGTAGTTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTG
GGAGAATCTCCTGAGCCTGGAAGGTCCAGGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACCACACTCCAGCCTGGGCGA
CAGAATGAGACCCTGTCNN

Table2 233

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table2 234

NNAGTGGCACAAACTTGGCTTGCTGAAACCTCGACTTCCTGGGCTCAAGTGGTCCTTCCATCTTA
CCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATNGTGCCACCACGCCTGGCTTANTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAG
GATTTCGCTTTGTTGCCCAGGATGGTCTCGAACTCCTGGGCTCAAGCAGTTTACCCCCATCAGCTTCCCAA
AGTGCTGATATTCCAGGCATGAGCCACCTCGCCTGTCCTAATTGAACACTGGAAATTGATAGTTTCCGAGT
TGGAAATTGATAGTTTCTGAGTTGTGTTTTTAGGTGGAGAGCGTTTTATACATTTCTATCTTAAACTAGCT
TTTTGTGTAACTTTGAAGCTGTTTTCCTTCACTTTAATGAATATTGAACTTTTTTCCTTTAACCTACAGTG
TTGTGCACAGAAGTGCACTCAGTGTTTGTAGTCTATAACTCATCAAGGGAATTATGTGTGTCGCCAATGCA
TGTTTTAGAGTTGACTAAGCTTTTAAGAAAGCATATTAGCAACTTTAGTATGGATTTGCTCGTATAGCCAA
GTTGCAAGGGAAATAATGCCAAGTAAATAACCTGAAGGAAAAGCAAGTGTGGCATGTCGTAGGCCTTACTA

09/28/2006 09:09:03

AATTTGAAATTTGAAATGTCATACATTTAAAAGTTGGATAAGGAATTAAATTTTATTAAATTAATTGTCCC
ACAAAAGCTGTCCCACATTAAATTGTCCCACAAAAGGTGTTATGAAGCTAAAAATCTTTATATAACTTAAA
AGTACATAGTTTCAAAGATTACACTACCATGGCAAACAATGTACTTAACATGCACACCCATTTACAAAATC
AAGTGTGTTCTCAGCATATATAGTCTATCAAATGAAACTTAAGTCATGTGTGGAATGAACATTTTCCATGA
TCAGCTTTTTTTTCTTAAACTTCTGTTGCCAGTTTTTCAATACTACTAATCAGATAATGTAGAGTCATATA
TTGCTGTTTTACTTGGTCACTTTTTACCAACAAGTAGTTAGTGAATATCTCTGATATATGCAGGAAGCAAG
AAACATGGCCCTCGCCCATAAAGAACTTAATTGTGAAATTACTGCAGTGGATACGTGAAATAATTAATGAA
CCAAGAGTGTTCTAAATTATGAAGCATAATTGAGTATAATGATGTCCAAGTGGTCCAAATTTATGTCTTTT
TTTAAGAGTAATGCTGGGGTGCTATTTAATATAATCCATGTAATTTTAAGGANNNNNNNNN
Table2 236
ACAAATATTTTTGTTTATTAAAAAATTAGATTGTCTTGTTTATTATTGAATAGTAAGAATGTTTA
TATATTCTGGATACACTCTTTTTCAGATATGTGTGTGTGACTATTCTTAGTCTTTAGCTTGCCTTTTCATT
TTCTTAATTATGTCTTTCAAAGAACAAGTTTTTCATTTTGACGAAGCCTAGTTTATCAATTTTTTTTATGG
TTGGTGCTTTTTGTGTGTTCCAAGAAATCTTTGCCTACTCATTTAATTACCTGTGTGCCCTTGTCAAAATC
ATTTAATTTTGACTACTCACTTAATTACCTTGCCTACTCATTTAATTACCTGTGTGCCCTTGTCAAAATTT
ACTGTTTATCTGTGAATCTGGATGATCTATTTATGTCATTTATCTATGTGTCTCTTCTTATGCCAGTACCC
CACTGTCTTGATTATGTGGCTTTATGGTGTCTTGAAATTAAGTATGTTAAGCTTTGCAATCTTTTCCAAGA
TGTTTGGCTATAGGTCCTTTCTTTATAAAGTTTATATTAAGCTTCTCCATTTTTCTTTTAAGAAAAAATTC
TGTGGAATGGCACTGAATCTTAGGTCGATTTGCGAAGAAATTGACCAATATTGACCCTTTCAATCGATGGG
CCATGGTATGGTTTCTGCATTTATTGGGGCTTTTTAAATTTATCCTCAGCAATATTTGTAGTTTAGGGGAG
AAGCTGATATAATCTGGTAAGTTCCCTACTTTTGGGGACGCTGGGACAACGCTAATCTATAAGGACTGGGG
TAGAAAATTCTGGGTGGGGTTTGGGATTAAATGGAAAGATTTAATAGCGGCGAGCN
Table2 238
ACGCGGGGAGACAGAGATGGAGACGGAAAGACAAGGACAAGAAGATGGAATCTGAGCTAATGGCG
GAGACATGGAACCAGTAGAGAAGAGACCCACTGTCTTCAGAGAGTGCTGACCAGGAAGAGGAGAAGCCTTG
GGGACTGGATCAGGTGTCTGTCCCTAGGTCCCCATTCCTGACTCTTCTCCTGCCACCCTGATCTGGGTGTA
GCATCATATTAGATGCTGTGATTGCCATCCAGTCCCAGACTGTGGGAGGCTGGGGAGTGTGAGGAAGCTTT
TCCCAACCCTGGCAGGTACATACACAATCACTTAACTGGAACAATCAAAACCATCTATGAGN
Table2 239
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table2 240
NNACATTAATCTACTTATCTGGAATCACTTTGCCTCTAAAGGCCAGAGAAAAATCACAGCTTCCT
TGTCGGAGGGGAAAAGGACAGGTGATCTGGGGAAAACGCAGCTACACCTGGAGCAAGGTCTCTTCCCGGCT
TGGCAATCTCAGCTGTGCCGGCGCTACGGGACCCGAGCCGTCCCAGAAACCAAAGGGCAGGCACGGCAGCA
AACGCCTGAGGTAATTTTCATCTTTCTTTTTATTTTTAGTAGAATAATGCAGACTGAAAGTGATAAGCATA
AAGTCGCTGAGGCAACTAGATATGCTTCGATTTTATTTTACATTTTCCTATTCTAATCGTGTGCAGGATCA
TTTGTTATGAAGTCTGAGGAGGGGGAGAATTAATGTACCTGAAATAAACTTGAAACTAAAACGATCATTTG
TGGAGGAAAATACAGGATTTTCCAAAACAGTTTCAGAGCTACCTTTGCAGATGGGTAGGCTTTTCACCCAC
CCACAGAAAGAAGAGTCAACGGGGCTGAGACAGGACAGGGATGGGTTTCAGGAGCACAATTAAAAGTTTTT
CGTATCTTAAAGAAAATATCTATGTTCAGAGAGAAAATTGAGAAGATAAGTTACTGCCCAGTTCCTCTGGT
CTTTGACACTTAGACCACATAAGAATGTTCCATGGTAGAAGGGTTGGGACAGAGAATCTTAGGAATCCTAA
GAGAGAATCAATACTGCTCCCCTACCCCAGGTTTTTCTTGTTTTCTTTACAATAGTATCCTTATTTCCCAT
TACATTTTAGTGTTAGTCATACCAATTACTTGTTACACCATACTTCTACATTTGCAGTTATTAAAGGATCT
GCAGAAAACATTTTAAAGTCAAAATGATTATAGAGGCAACTAAAATAAGAAAGCAAAAAAATATGTGAAAC
TGACATACACATAACCAGAACACCGCACCCCTTAGATACTTAATGT
Table2 241
NNNACTAAACATATCCATTCACCCCTAGTTTATGTGCCAACCTTATTTTATATTACATTCCCAAA
TTATATATAGCTCTGTTTCTAAGCTCTATTCTGCTCTATTGGACTATTGTCTGTTCTTATGCTAATCCTAC
CTTATTTTAATGTCTGTGACTTTAGTCATAGGACATACCTTGAAGAATAGGAACTCCCTTACTGTTTAAAC
AGTTCATTTGGCTATATGTGGAATTTTATTCTTTCTATATAAACTTTAAGGTTTGTTTATAGAGTTCCTTA
AAAATTTGATTGGAATTGTATGAATTAATAGGGAGAAAGTTGATATCTTTATGATATTTGTTCCATCCAAG

09/29/2006 - 09:20:01

AGCATGGAATGTCTGTATTTTAAATTATCATCTATATTGTTTATTAGGTCTTACATATTCATGATTAGTTC
CTAGGTTCTTTATAGGATTAGGTTTTTGTTGTTTGTTTTTCCTTCTGTGAAATGTCTTTATATATGGTCTA
GTTAGTATTGCTGGTATAAAAGTTAGTATTGCTGGTATAAAAGTTAACAGTGCCTGAGTTGAAACACTGGC
CCCGTGACTTACTAGATGAATGGCTTTGATCACGTAACTTAATCCACAGGTAAGATGGGGACAATAAAAGT
ACCAACTTTTAGGGTTGTTAGAAGAATTTTAAAATAGTTAACATTTGTGCAGTTACTAGAGTAGTACATGG
CAAATAGTGTTATATGAGTAATTAAATTAATGAATATTCATAGGTTAATTTCAGATCAGGAACATTGTTGT
ACTCTAATAGTTTGTATGGTTTTTTAAATTGGATGATATCATCTGTAAGCTAATAGTTTTATCTCTTCCAA
TTCTTAACGTATCTTTTTCCAAAAAGAGAAAAATGTTGATTAGAACTTTCAGTCCTGTGTCAGACAGTATC
AGTCTCAGTCAACATGGTTATCTTTAGCTAATTTCACTTTTTGCTGTTGGTGTTGTTGTAGAGAAGAGTCT
CATTCTGGCACCCAGACTGGAGTACAGTGGTGTGATCATAGCTTACCACACAGCCTTCCAACTCCTGGGCT
TAAGCAGTCCGCCTGCCTTAACCNN

Table2 243

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table2 244

NNNNNNNNNNNNNNNGATGTAAAAAAAAAAAGCCCTATTTCGCACTAACATTTTATTTTACAAGT
ATTTTAATCTTATATTTTGGTATTAGAAAAATTTGTCTATTTTTTCATTTTGAAGATTAAATGTTGCTTAC
ATTTTAAAAGCATGGGTGAAGTGTACAACAAACCAATAATGATAAAAAATACTTCTCTTTTTCTCCCTGTT
TCCCTTTTTCCCTTGGCCACAGCCAAATGCTAATTGCTGCTTTAATTACAGAGATGTGTAAATGTATTCAG
ATTACAAACTCTACAGGAATACATCAACATTTTAACTCTTTTGCGTTTTTACTGTTTAACTGTTTTAAATG
CAAGTTATTTTAGGGTGACACTCCTTCCAGTTCTGGCCAGATCATGAGTTTCAAGATCAAGAGTAAAAAGT
TATTAGAATTAAACAGTTTTATAAAGGGAGGCAGCCCTTTTCCCTCAAGAACAACTTTGTTGAGAGTTACT
ACTTGACAGCAAGCACAGAAATGACAAATTTAAAACTTTTACACATGGCATTTACCAAAATTCCCAGTGAT
TATTTTGTTTAAAAGAGGGAACCTAAATATCTACTCTATTCCCTTTCAGTTAACTCCACAGAACTTTGTAG
GCATCCATGAATACCTGTTATAGTGGGTTAGGTGTGGAGATAAGGAATTTGGACAAAGTTGAGTAAGTTTT
TACTGGGTATCTGCTTTGCACCCAGTAGTCTGCAACATGAGTTTAAACTCAGGTTACTACTTTCACTTATA
CTTTATGGAGAAGATAGACAGTGAGGGAGGAATGGGAAGCTGTTATGAGAGTGCACCG

Table2 245

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC

09/29/2006 10:10:01

CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table2 246
ACCAACAACGCACTTACCCACTGTTTTAATCTAGGTTATTCTTGAAAGCAGAGCCTGAGACAAAG
GTAGACACATTCTATTTATGAGTCTAACACCCAGGAGCAGGAATGAGAGATAGGGGAGTGAACTGGGGAAA
GGGGAAACTAAGTCCGAGCAAAACCAGATACTGCTCTTATCAAGTGGTCCACCCCTATTAATGGCTACATA
ATGCAGAACTTTCTCAGGATTCTTCTTAAACTTTATCTCAGAACTGTCTGCCTCAGGGAGAAAGGAGAAGT
ATTTCTCCATCAGCAGCCACCTCCTGTGTGTTGAGGGCTGCTCCTTTGGGGCATTAACCCACTGCCTCCAC
CACCCCAACCCTCTGGGCTGCAAAGAGCTAGCTGACAGTCCAGCTGGTACCTTAGCATCACACATTGCTGC
ATCAGAGAGGTCTTAAGACAGGAAGCTAGAGTCTTGGTGCATGCTCGAAGTGAGACGGTGTCAGCACAGAG
CAGGATAAAATCTTCCCGTTAACTCTTCACCAGAGCTATGACTGGAATCAGAGGTTGAAAAGATGTGAGAC
TGTACCCAAGAAGCATCTTATAAGCCTACGTAATATACTGTTAGACTCATCGAAATCTATTTCCTCCCTTC
TTTATAATCAAAACTTCAGTGTCCAGAATAAAGTTGGCAGAAGGGTTACATTGGAAAGTTAAATGTACTAG
AAGGTGTACATTTATAAGTTTTGACCTTGAGTCGTGTTCAAGGAGAAAGTGACATTGGAACTTGGAAAATT
TAAAAATGATTCTACTTGAAAAATTTGACCATTGCATAGAAATATTAGCTATCGTCTAATCTTTTGTAATC
TTAGAAACAATCGTGAATTGTTTGGTGAAAAATGAAAAAATAACCATTTCTTATGTCTCCGTGACCTTTAT
AGACCAATGTCACCAACTTTTCCTAAGGTAATTGTTTCCTACTGTCAAATAGCTCTAGTGATATAAATCTT
AACAATCAATGAAGGGAAAACTGGTGGAAACATAGGAGGAAAAATACTGGGATAATTTTCATCACAAAGTA
TTGGCATTAACATTGGTTAGAATAGGGGAGAAACTGCATGACTTGACAACTGGACATTCCTGTATGTTGTA
TGAGGCCCTGTCTTAACAGAAATAGTGATGTCATCATCATCCTCTCTTATTTGGTCTTGAATTGCCACCAA
TCGGATAAAACCTTTGAATTATTTAACTCAATATATGTTAAGTTTCTACTATGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAGTGTGTGGTGGGGGCGCCGCGGGGCCCCGGGAAAAGATTTCTCTAAGAACACAAACGAGAGG
GGGGCCGCGGGCCCCACATAAGGTAAAGTGGAACAAGGTGGCACAAAGCGGTGAGTCCCAAGAGGGAACAC
CGGGGGACATGGACAAAGGGGCGGGGAGAATCTCCTAACGAACAATATAAAAAAAAGCGCGCGCGGGGGGG
GCGAAACAAGGGGAGGCGTGCTCTCGGAGAGAACACAAATCCACACAGAAGAGGGAGAGAGACACAAGAGC
GCGAGCACATAACAGCGGGGGGAGCCACTATATATACACAAAAGCGGGAGAGTACTCCACAAGGGAGGAGA
AAACCCTGCGCACAGAATTCATCAACAAAAATTATCGACAGCCCACGGCACGGGATGGAGGGGGGGGGGTG
ATGAAACAAGAACGCAGACGACGCCAGAACGACTACGACACACAGAGACTGCAAAAGCAACATCCAAGACC
AACACAAACCAAACCGCGAACAGACAATCCACAGCACAAAATACACAACCACAACACAACAACAGCGACAC
CCACGCGAAAGAATACAAN
Table2 247
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATAGGATACAACCAGCGAAACAGAATTGATACTCTCA
TGTATCTACTAGCATATCCACAAAAACCCATGGTTAAGACAAAAACCATTGAATTGATAGAATTTGAGAAA
CTGCCAGCTGGACAGAATGCAACAGTTGCTGTGATGAGCTATAGTGGCTATGATATTGAAGATGCTCTTGT
TTTAAACAAGGCCTCTTTAGACAGAGGCTTTGGGCGTTGCCTTGTATATAAAAATGCTAAATGTACGTTGA
AACGATACACCAATCAGACTTTTGATAAAGTGATGGGGCCCATGTTGGATGCTGCTACAAGGAAACCTATC
TGGCGACATGAAATCTTAGATGCAGATGGTATTTGTTCTCCAGGTGAGAAAGTAGAAAACAAACAAGTGCT
TGTAAATAAGTCCATGCCCACAGTGACTCAGATTCCTTTGGAAGGAAGTAATGTACCACAGCAACCACAGT
ACAAAGATGTACCCATAACCTACAAAGGAGCAACAGACTCATATATTGAAAAAGTGATGATATCTTCAAAT
GCTGAAGATGCTTTTCTGATCAAAATGCTGCTGAGACAGACAAGGCGTCCAGAAATTGGAGACAAATTCAG
CAGTCGTCATGGGCAAAAAGGTGTTTGTGGCTTGATCGTCCCCCAGGAAGACATGCCATTTTGTGATTCTG
GCATCTGTCCGGACATCATCATGAACCCACACGGCTTCCCATCACGAATGACGGTGGGGAAGCTCATTGAG
CTGCTGGCTGGCAAGGCCGGTGTGCTGGACGGCAGATTCCACTACGGCACTGCGTTTGGAGGCAGTAAAGT
GAAGGATGTGTGTGAGGACCTCGTTCGCCATGGTTATAACTACTTGGGGAAAGACTATGTTACATCCGGCA
TCACAGGTGAGCCCTTAGAAGCATACATCTATTTTGGCCCCGTGTACTATCAGAAGCTGAAACACATGGTG
CTAGATAAAATGCATGCCCGGGCCCGGGGCCCACGAGCCGTCCTTACCAGGCAACCCACTGAAGGACGGTC
TCGTGATGGTGGCTTGCGTCTCGGGGAAATGGAACGTGACTGTTTAATCGGTTATGGAGCCAGTATGCTTT
TGCTAGAGAGACTAATGATTTCAAGTGATGCCTTTGAGGTTGATGTCTGTGGGCAGTGTGGACTTCTGGGG
TATTCTGGCTGGTGCCATTACTGCAAGTCATCCTGCCACGTGTCTTCCCTCCGTATTCCGTATGCCTGCAA
GCTGCTCTTCCAGGAACTACAGTCTATGAACATCATCCCCAGGTTAAAACTGTCCAAGTACAACGAATGAG
GATGGAAAAAATGATTATTAAAGAGAACAAGTGATACATCCAATGCAACGGAAAGCAGAAGGGATTTAGGA
CTACGTCTCCTCCTGTGAAGAATTCCCTTGCGTATTCTCTCTCTAAAACAACCAAAAAAAAATGGAGAGGC
TTTTTATATACTCTAAGACTGGCTAAACAACCTTGATCATTGAGCCTCGAGCCATGGGAGAGATGCTGACC
ATGTGGACTGCAAGGCTGCTTGATTCACAGATGGATGTGACCTAAAGGATAAATAAGCTATTACTTATGTG
CTGATCTCTTGACATTCACTCATTAGAAGACCTTACTCCTTCAAGCAAATGTTTGGGGTCAAATTTACCAT
ATCTTCTGGCTAACCATATTCAAGATTCTTCTGAAACTTGGAGGATGTAAAGAATCCATTTGATTTGGTCA
GCCTGGCTTTTGTCGTGGTGGCTGGCTCGGATAAATTTTCCCAACAATTAAATCTTGCCTTTACACACCCA
AACTTTGTAATTTTAGTCTTGGTGAAATATAATGAATTTGTTCCTACCTTGTCAAGCAAGAATGTCGTCTT
CTCCTATGGACTCAATTGCTATTATTTTAAACCTGCATGATTGTACCATGCAATACTATTCGTTAAATATC
TGAATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 248
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG

09252006.090506

GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table2 249

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table2 250

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table2 252

NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA
TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN

Table2 253

NCGTATTGTCTGATTGGTGTTGATCATTTTGTTGATGATCTTGTTGACCATGTGCGTGAATTACA
GATGCAACATGCATTGTTAGAATCGTGTGATGGTCTTTTGTGATACTGAATTTGTACATATCCCAGTCTCT
GTATGTATCTGCATAGACAAAGGGATACACCGGTGTTTCCCTTTGTCTGCACTGTACTGGAATGCCTATTA

09/30/2005 15:20:03

AGGCATGTGCTGATAAGTTGAAAAGAGAAATAGAGCTGTATGGTTGCCCCCCTGATTTTCCAGATGAAGAA
GAGGAAGAGGAAGAAACCAGTGTTAAAACAGAAGATATAATAATTAAGGATAAAGCTAAAGGAAAAAAGAG
TAAAGCTGCTGCTAAAGCTGGATCTTCTAAATACCAGTGGGGCATTATGAAATCCCTTGGCCTGTCTGATG
AAGAGATAGTAAAATTTTCTGAAGCAGAACATTGGCTTGATTATTTCCCGCCACTGGCTATTCAGGATTTA
AAAAGAATGGGTTTGAAGGTAGACTGGCGTCGTTCCTTCATCACCACTGATGTTAATCCTTACTATGATTC
ATTTGTCAGATGGCAATTTTTAACATTAAGAGAAAGAAACAAAATTAAATTTGGGAAGCGGTATACAATTT
ACTCTCCGAAAGATGGACAGCCTTGCATGGATCATGATAGACAAACTGGAGAGGGTGTTGGACCTCAGGAA
TATACTTTACTCAAATTGAAGGTGCTTGAGCCATACCCATCTAAATTAAGTGGCCTGAAAGGTAAAAATAT
TTTCTTGGTGGCTGCTACTCTCAGACCTGAGACCATGTTTGGGCAGACAAATTGTTGGGTTCGTCCTGATA
TGAAGTACATTGGATTTGAGACGGTGAATGGTGATATATCCATCTGTACCCAAAAAGCAGCAGGAATATGT
CATACCAGGGGCTTAACCAAAGACCATGGCGTGGTGCCTGTAGGCACGCGACTCACCGGGGCGACGGAAAC
ACCAGGCGCCACACACACCCGGCACGTATAACAGCTCATAAACGAGGGCACACAAGAGACACCACAAGGAC
CCACACATAAGGAACGCCAACAGCGCCCGCCGGCATGCACCAGAGGCGGTGCCAAACGAACAACCCCAGAG
ACAGAATTAGCGAGACCAACACAAACAGAAACCAGACAAAAGCACCAACAGACACAAAACAACAACAACTA
GAGACAATGAAGAAAGACAACAGGCACAAGACACACGACAACGCAGGTCACAACGACGCTAAACCCCAGAC
AAAAGAAACACACACAACGGAAACACCAAACACAGAAGCCAACCAAACGCAGACATAAGCAAAACACAAGA
CACACAGCACGAACCACGAAGCGACAGACAAGACAAGAACA
Table2 254
NNACTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGC
TAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGACAGGGATGGCAGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAA
GATGATGCTGACGATCAGCTACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAG
TCAGGGGGTCTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCAGCAGCCTTTATGGGTGCTTCTGTG
TTGGCCTTGTTTCTGGGATGGCCATCTCAGTGCTGTTGCTGGCTAGCGATTTCAGAAAACTAGATTTTTCT
AGGCCTGAGCCCTGTTTTGAGAAAGAAGCTTCCCTCTGGTTTGTAGCTCAACATTAATGAGTTTTGGTTCC
TGTTGTTTCTATAATTACAAAACCCCAGCACAGGTATTTAAGAGCCAAAGGCCATGCTTGTGGAAGTAAGG
GAGGATCTTTCTAAATGGATCCTGCAAATCCTCCTTACAGATCTGAGTGGATGATCAGGCCCAGAGCAACC
CTGAGACCCCAGGTANN
Table2 255
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table2 256
GCGTCCGTTCAGAATTTGCCTCCCAACTTCCTGCTGAAGGTGGTGCTTTCTACACAGCAGAGACT
AGTGAAAATGCAAAATTGCATTATTACAACTCCTGGGCACTTATCCTCCATGCTACAGCATTGTGGCTTAC
AAGCACGGGTTTTGTTGTTGCTGACCCAGATGAAGGAGCATCTAATCTCTCCAGGCCTGTAACACCAACTT
CCATGTGTCAGGGTTCATCATCTGGGGCTACCATAAAGTCCCCTGAGGATGTCTACACTGATAGATTCCAT
CTTATTTTAGGAATCAGCGTGGAATTTCTATGTTCCTTACGTTCAGATGCAACCATGGAAAGCATAACTGC
TTGTTTACATGCATTGCAAGCACTTCTAGATGTACCTTGGCCCAGATCAAAAATTGGCAGTGATCAGGACT
TGGGTATAGAATTGCTGAATGTTCTACATCGAGTAATTTTAACCAGAGAATCACCTTCCATTCAGTTGGCT
TCACTTGAAGTGGTAAGGCAGATTATCTGTGCTGCTCAAGAACATGTGAAGGAAAAAAGACGAAGTGCAGA
AGTTGATGATGGGGCTGCTGAAAAGGAAACTCTGCCAGAGTTTGGAGAGGGAAAGGACACCGGAGGACTTG
TGCCTGGAAAGTCTTTGGTCTTTGCAACACTGGAATTGTGTGTATGCATTCTAGTTAGACAACTCCCAGAA
TTAAACCCTAAATTGACAGGTAGCCCAGGAGTAAAAGCTACGAAGCCACAGATACTATTAGAAGATGGAAG
TAGATTGGTTTCAGCTGCATTGGTTATCCTTTCCGAACTTCCTGCAGTGTGCTCTCCTGAAGGAAGCATCT
CAATTCTCCCTACTATATGTACCTCACAATCGGGGTCCTCAGAGAGACTGCTGTGAAGTTACCTGGGGGCC
AGTTATCTTCGACAGTTGCAGCTTCCCTACAGGCTCTAAAAGGAATATTATCTTCTCCCATGGCCCGGGCA
GAAAAGAGCCGTACTGCTTGGACTGACCTTCTCCGAAGTGCCTTAACAACAATTCTTGACTGTGTGGGATC

09/30/2005 15:07 [ID:0215/001]

CAGTTGGTGAAACACACCAAGAACTTGATGAAGTCAGTCTACTTACTGCTATCACAGTGTTTATTTGTCTA
CCAGTCCAGAAGTAACTACCATCCCATGCCTTCAGAAGCGCTGTATTGATAAATTTAAAGCTACTCTTGAG
ATAAAAGATCCTGTGGTACAAATCAAGACCTACCAGCTCCTACATTCCATCTTTCAGTATCCAAATCCAGC
TGTTTCCTACCCATACATTTACTCTTTAGCATCCTGTATCATGGAAAAACTGCAGGAAATAGACAAGAGAA
AACCTGAAAACACTGCTGAGCTTGAGATCTTCCAAGAAGGCATAAAGGTCTTAGAAAACACTGGTTACTGT
GGGTGAAGAACACCATCGCGCTCAGGTGGGGGGCTGTCTTTTGCCATCCTCATTTCTTCTTTTGTTGAAAT
CTCTGGGATCAGGAACTTCCATAATGGAATTTCCTGACTTGCTCTCCACATCTCTTGCAATTGGGCTCCAG
ATCACCTGGGTTCACAGTTGGGCTTCTTTTCCAGCCAAAAGCCGGCTGAAGGTGTTAATGGGCCCGGAAGG
TGAGTCGAACCACCCTATTTTTGAGGCTGGGAAGACACGCCCCTAAGACAGCTCGTTTGGGAGGGACCATA
AAAGGCGCCCGGGGGAGGAGAAGCCCCGTGGTGTTCATTCCCACCCTCCCANNNNNNNNNNNNN

Table2 257

ATGTCCAACAGGGAGCAGGGACTATCAATCTGGAACTCAGAGACGAAACCATGGAGTGACAGGTG
CAGGTTAAGAGCCTGTTAGGTCCAAAATGGTGCCCCAGAAATTCAAGTTAAGTCAAGCCCATGTTGGAAGA
CCACCAGATGTTCTTCTCTAATGACGAGCTCTGAGGAATCCCCAAACGATGTCCTCCTTGTTCTCCCCTGG
TACACTGAGTCTGCAGACCATCCAGAAGGATCCTGCTGCCCCCATGTGCCTTTGTTCTTGGTATGTCAGTG
CCATTATACTCCAAATTCTCCATTTGATGGAGAGAATCTGTCCCTCTGGAATTACGAGATTTATATGCACA
GTTTGCAAATAAAGCATCATAGCCTTTATTTTCTGTATCAAAATCACCCTGATCCATAATATGAGTCTTTG
CTTTGGGATACATGTTGTCATTTTGATGAACATTCCTGTCCCCTTCATGGTATTTGATAAATTCCTTATCT
TCATTGACACCATTCGAATCTGAAAAGCTCACAGGCTGACCATCAGGATAACTCCCAGGAACATGATATAA
ATTGCTGTGTTCTCTACAATAAAAATTAGTTGCCCAACAATCCTCAAGATTATGGTTAACATTCTCATGGT
CTATATACCACAACTGAGGTTGACCTAAATTCGCTGAAGAATCATCCAAACCCCTACAGTCAGTCAACTGT
TCAGCTTTTTTAGAGTCCTCAGGATTATAATTCAGATTCTTACAGTCTGAGTAGCCATTTGCCTCCCCGTA
TCCACCAGCTTTCGAGGTCACATCTGGGCTTCTCGTAGGTGAATTATCCTTCGTCCCAGGGCTGAGACTCT
CATAATCTACATTTTCTGGACTCCTATAACCATCATGACCTCCGTGGTACACACAGCCCTTTCCACTTTCA
TGTGCTTCCCCACAGTCCATATAGCTTGGTTCACTCTGTTCAAAATCCCAGTATCCACAATCCCTTTTTCT
GTAGGGCTGATGCTGTCCCTTGGCCCAGTACCTGGGATCCAAGTCATTTTCTCTGTAGAGTCCATCCAGCA
CTGTAAGGTTCCTTTTCCGTACACTCCCGTAGTCTTCATACTCCCAGCTGGAGTCCCAGTGCCTTTTCTCC
TCCACTTCCCTTTCTTTTCTAGCCTTCTGGGTTTCACACATATTCTATGTGCTTAAAGACAAAGGTTTTAC
TATTCTTTTCCATGGGCCTGGGCTGGGCTGTGGACAGGTGCAGTCTAGCCTAAGGCTGGAT

Table2 259

ACAGTGCCAGGTTCTTTTCTGATGTAAAACAAAATAGGAGAAAATAAAAACCCAGCCTGGCAAAA
TAGCTTATCTCCACCAATCAGCAGAAAATGGTAAAATAGAGACGCACGTGGCACTAACTAGACAGGAAATC
AGAGGTGGGAAGCAAAATGCCAGCCTTTATTCTGCTCTCTAAGATGGCTCTGGAAGGTCATGTTCATTGTC
ACTGAAAATGCCTGCAGGGAGCGATATGAAAAGTCATTGTCTCTTCTTTTTTTTCCTCCTGCTATTTTTAG
CTCTTGCTAGGAAGATCAATTTTAGTTAACTGCAGAGAAGGGTTTTTAAAATGGTGCTTGAGTTTCAAGTT
GCATGTGTCTGCTATATTTAGATTTTTTTCCAAATTCTTCTGTATCAAAACATGACATAGTAAGGCAATTT
TGCTGGTGTTACTGCTTGGTATGGTGTTTTCCCCAATGGGAAAAGATATTCCATTAACTAATGTAACCTAT
ACTAAAGAAACATTTTCTATTCCAGGCTCTGATTCAGAGGTAGAAAAAAATTCAGTTTTTAAAATATAGAT
GAACACCTATGTTTTTGGTGCATGTGGTATGAATATTATATAAGGCCTCGATTCTCATCCAGCAATTGCTG
TATTCTCTGATCACAAAAACAATAGGCAAGTAAAACAGTGAGTGTCCAGTGTTCCCATTAGCACAGTCTCT
CTGTGTCATACCCCACATAAGGGACTCAGATTGGGATCCTGGAGCACGTGTTCAAATTTTCCCATTGCCTT
TGAAAGAATTGTCCCTGGAAAAAAAAGGTTTTTTCAGAGGCTTTTCTTCCCAGCATATATTCCATTAATCT
ATCTTCCATCACTATGGAGTAGCAATATTAAAATACTTCCTTTTCTAAATTTACAGGTAAACTGTGTANN

Table2 261

NNNGAGAGCTAAACATTGGAAAAGGGTACTTTACTCCNCGTGTAGAGTGCTCCAGGGATATGTTC
TAGAGAAATGAGTATTTGAAGAATAGAAAAAGTACTTGACATGATTCCTCATTATAAAATCAGATTGTCAT
AATTTTGATAGAAATGCATTTTGTTGTTTACATCTTTTCTGGCTTATCTGTGGTTCCATTTCTGATTTGAA
TTATTTTGTACTCGTGATAAAGAATCAATAGCAATTCAAAGGTTCCTTTTGTTAGGCTGTATCCCAAAGAG
TAGGGAAAGATCTTTACTTCATGTCAGTGGGTGATACCACTATTAAAGGTAACTTGTGTTTTTAAAACAAA
ATACTTTTATCACCCAGAATTACAATTTCTTAAAAATATTGTTATGCTGAATCCCTCAAACAAAAATGGTT
TATCAATTTCTTTGGACATAGGTAGCAGGGAAGAAAAACCACTTTAGGTAAAAAAATTTAAATATACTTAT
GGAGATAAATAACCCAAGATGAGGATTTCTTGAAATATAGGAAATTTATTAATTGAATTAATCTTGAAAGT
TAAATTATGAATGTGATAAATTCACATTTTAAAGAATTTTCTCTGTTAATTAGCTCATATGTTCAAATGAT
ATTTGTTAAATAATCTCTTGGAATTTCTGAATCTTTAGTTTATATAAGATTCAAATTATTGGCTGGTTCTT
GGTATTGCACATTCTTGTTCATAAATAATGCAGTGGTTCTTAGAATTGAGGCACATTGAGAATAAAATCAG
CTAATGGTAGCTTTAATATCATGTGAAAAATATATACTAATCAAAAAGGAAAAAGAACTAATTGATTATCA
GCCTTGTTCACACCATTCTCTAGCAAAATATAAAATACGCCAATTTCATAATTTTTAGAGAAACTTGATTT
GATGGT

Table2 262

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG

US 9,556,276 B2

GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table2 263

NCAAACTATAACCTGTGAGCTAAATCTGGCCTGCCACCTAGTTTGTACAGCCTGGAAGCTAAGCA
TGATTTTTACATTTTAAATATTATACATAAAAATTATACAAAATTCAAATTTCAGTGTTCATAAATAAAGT
TTTATTAGAACATAGCTACCTACACTCATTCATTTACATATTGTCTGCGGCTTCTTTGTTACCATGTTGGC
AGAGCTGAGTACTGGCAACAGAGACCATATGCTCCACAAAGCCCAAAATATTTACTATCTGCCCTTCACAG
AAAAAGTTTACCTGCCCCTGGCTTCCAACGTGTTCAATTTTTAATGTTTTAGGTGTTCTTGAAAAAAATCT
GTACTCTCCAGATAACATATGCAGGGTTTTATATATGTTTATTAGATTAATCTTACTGACTGTATTACACA
AATTTATATACTTATAACATTTTGTCTGCTTAATCTACCAAATACTGAGAAATGTAAACTAAATTTCCTAC
TTTGGCAGTGGATCTGTTAAGTTTGTATTTTTTGTTTGTTTGTTTTGGGGCTTTTTTTATAGTTCTGTCAA
TTTTACTTTATAAATTCATAGTTTAGGTAACTAGAAGCAAATAAGTTTAGAATTGTTATCTCTTCTCACTG
AGCTAAGCTTTTATCAGCATGTAATGATGATCTCTTTTTTTAACGAATAGTGTCTATGTTAAGGTATATTT
TGCCTGATATGAATATACCAGCTATCTTGTTAAC

Table2 264

ACTCCTCATGATCATCTACACAACATTCTGTGACACGTTCTCTAACCCAAATATTGACCTGGATA
AATTCAGCCTTGTTCTCATACTGTTCATAATATTTTCTATCCAGCTGAGTTTTATGCTTTTAACTTTCATC
TTTTCAACAAGGAATAATTCGGGTTTCACACCAGCAGACACAGTGGCTATCATTTTCTGTTCTACACACAA
ATCCCTTACATTGGGAATTCCGATGCTGAAGATCGTGTTTGCAGGCCATGAGCATCTCTCTTTAATATCTG
TACGCGGGCTGATTAATATATTTAATATATTGAATGAAAAATAGACATGTAGTTGGAAAAAA

Table2 266

NAGCTCCACTCAGGGACCAGTGCGCAAGCAAAGCAAAACTTTGGAAGACCCAATTATTACAAGCT
GCCTGCAGTAACTTACTCAGGGCATTCTGCAGGAGCTAGGTCTAATTGCAAACTTTCTTCCTTACAGGACA
TCATCAAAACCATTACTCTTTCTAATGTAACATAAACCTATCAATGAGCTGAAATTAACTCTAAACACATG
GTCATTCAAAAGTATAGCTTTGACCTTATTCCAGTATCTCCACACATGGATACATTTGTTTACATGAAATT
AAGACCTTTTTTTTTGGATCGTTTCAAACGTGCTTATTTGATAAAAAGGAACAGTGTACCTACAGTTGTACT
GGGGAAGAGTGAGAAGTGCATTTGCAAAACATTCCTGAAAATAAACATCAGCAGTTTAATAGTACAGAAGA
GAGCAAACAAAGCAGGCTATCAAAAATCCAGAGACCCTCCCATGGGCCCGCCCCACTCCCGACTCCCTCCC
AAAAATGAAAACATGTTACCTCAGGTAGCATATGTCTAACACCACCTGCAGAGGGAAGGCGGCCAGCCCCC
AAGAACCACCGAGTGCCACCTCCAGCTGAGGTCCTGCAACGCCGGAGCACACACTCACACAAGGCACATTC
AGCAACAGTATTAAATACCAGGAAGTGGGAAGGAATGTACTTTTATTGAAAATGAAAAAATATAAAAGTAC
CATCTTCAAAGAGCATCTCACAAACACTGTACAGCAGGTGAAGCATTGCAGTAACATACATTGAAACATAC
AGAGTCGAGTTATACAGGACTAGCCATCTAACAGGTCATCTGGTCTCCGACGGTTGTTTAACGACACACAG
TAGAAATAGAGAATAGAACCCATATCTGTTTCCAGAGTCCAAAGTAGTATATCAGGCTGACAGCACTCAAT
CAGTGAGGGCTCCTGAGGTTGCAATGATTCTGCAACGGAGTAGATTCTCTAGGAAAAAAGACCTTGCTGCT
AAGGAAAGAGAATTAAAAACAAAACAAAACGAAAAGCTCCCCAAAGAGGTACTCTGCTCAAAATGGCTGGT
GCTACTGGTGCACTAAGTTGTGAGGAATTACCTCTGCTCGGGACAGAATAAAAAATCCTAGGCCTCAAGGA
AAAACTGGTGGCATCCTTCTGGGTCTTTTCAAGTCCTTGCATCTAAAAATCAATCTTGACAAAAATAAAAC
AAAAAACCACAACAAAAGAAAGCCAAACCAATCCCCCACCCTAAAGGAAGAAAAAAATTGATGTGAAGCCC
ATCCACCCTTCTACCCAGGTGCCTTATAGCAAAGGTGACTGCAGCTGTAAGTCAGAGCTGAATGACAGACA
AAAATGGAGGCCAGACACCACGGTCTGGAGGTAGCTACGCTGAATTCCAGAACCCAGACTCTCTCTGGGTT
AATTTCTTGTTTTTCCTGAGATTAAATTAATACCAGATGTCCACTAGGTCCTAGGAGATCCCCACCAATCA
GATTTTTGCCAAGTCCCAGGAAATAACCTGATCAAATAGGAGACTTCAGATTCCAAGAACTACTGTATTCC
ACCTCTCCCCTCCCTCAGATTTTTAGGTTTATATCCATTGCTTGGGTCACCACTGTATACAGCCGGGTTGC
TGGTTTACTAGCAAGAAGATTGGCTTCTTTTCCAGTATGCAATCCAAAATGTGGAACTGAGTCACAGGGCC
AAAGCCCCCTTTTCCTCACGTGAAGCAACTCAGTAAGATGGCGGTGCAGTGAAGCCTGTTCCCACACACCT
CGGCACTGATGGAGCAGTCTCCAAAGGAAGGCTGAAAGGACAGCAGGTGGTTGCCTTGGGCTCCTTCCTTC
CCATACCTTTAGAGTGCCATTTTTCAGCACTGGGTAATAGCATCAGCGCCTCCCAGATGGGAGGAGCAGGG
AAGGTAAAAGACATAGTGAATGTTTACACTATGCGAAACTTTCAAAGGGGGGGAAAAAGAGGAAACAGCAG

09/30/2008 02:05:01

ATTAAAGAAGTTCCAACACATCGGGTTTTTAAATAACAATGACATTTCAAACCATTTTTTAGGGGATAAAG
AAAAAAGAGGTTTTCATGAAAAATCCAACCAAAATTTAGTTTTTAAAAAGTTACAAATGTATCATTTAAAT
CTAAACAAACTGGAAGAAAACTTGAGACTGTTAGCATAGCTGTCTGGCTGTGGAAAGCATTCCCAGTGAAT
AAACATTACCTTACCTGAACTCTTGGCGAGAGATTCTGCCCAGCTTGACTCTCTCATTCTGACCGCAGAAT
ACAGCCATCCTGAAAATTCTAAAGAACAGCTTCTGTCACTGGTTCCACTACAGAGAGACTCCCCCCAAATC
CAGATCCTGACAGCACCAAGCAAGCTGCAGGTGGAGAGAGGTTGGAAGGGTGGGAAACTTACCTCTCTAAG
GGTTTTACACTGTCCTTTCCCCAAAAGGCCCTCGAGCAGAGTTAGCATTCACCAAGAGAGAGCACTGCAGG
AGGCGGCCTTCTCTTGCAGATCTACAGTGCGATGCTAATTCTTTATACACAGATCATAGGTGAGGCCTGGT
CTTTTAGAACTGTCTTAATCCAAAAAGGCCCCAAAGCATCTCTGTAAGTGTAGCAATGTGGCTACACAGGA
CCACACTGTTAGAGATTCTGGTACTCCATTAACATTACTATGACCCCCGGGCACCCTGCACATATAGCGGC
AGTCCCCACCGGCGTCACCAAAACCTTGGATCATCTTGGTGTATAAATGTCAGCATCAGCTGGCTGGCAGG
TAAAAACAAACAGAACACAACAACTTGACTGTGTTTCATTTGTTCTGATTATGGCTACCAAGGTTCGGTGA
AACCCGAGCAGGGACAAGAAATAAAAATGCCATTTTATTTGGGGAGCCCGTATGTGGGCAGTCTGTCCTTA
CACAGGTTTCTGTAAGAACAGATTAAGCTAGTTTGAAAGTCGTGCCAGATTAGAAAACTTGTAAAAATCTA
AAACGAAATGTTCCTCAAAAGGATTTAAGTCCACAGACAGGAGGTTTACTCACTGCTAGTACTAATCTCAA
AACCAGCCTGGTTTTTCAATTTCCAATGAAAAAGAAACATATTAGAATTGGAGTTCCAAAAAAGGAAGTGT
GTATTGTTTACACTTTCAAATCTATAAAAGAGATTATGGATGAGTCCATTACTTTCTCAGCTCTAGGGCAG
AATCCCATGAAATAACACTGGCCTTAAGGTGCTCTTCCCTGAAACGGCAGAGAGAAGAAAAAGCATGCTGC
TGCTTTCCTGTTAAAGGAGGGCTCTTAGCTTTCCCTGGCAGCTAGAACAGTTTCCTAGAGGTTAGTACCCC
AGTGTTCTGCACCATAAATGAGAGAATAAGGAATATACGGATGTTCAGGGGAGGGACTGTGAAGCCACCAA
GCTGAATACGGATAGGTACCATTTTTTTCAAAAAATAAAAAATAAAAATCCCAGCAATCCATGGAATTTTT
TTTAGAGGGGAGCCAATGAAGTTCTTGCATTGGCCAAATGGAATCAAGAAAGCCCATGATCACTTTATTCG
CAAAGCCTGCATATGGTGCTACCCAGAGGAATGAATTCTATGAGATCAGAGCAGCCACCAGCCCTGTAGTG
AAACAATGACAGAAGCTCTTCTTGGGGGAAGCTGGCTCTATGAAAATGTTTGCCATTTTGGTAAATTACAT
AACACAACATTTCAGTTACATGGTCCTTCTTACTTAAAACTTTTATATAAAGTATGTTAGTTGGTCAATTA
TTAATAATATACCCACCCAATACCAGAAAAGTACGTGTTCTCTGCTTCAGAAAAGAGATCAATCATTTACA
AGAGGCATCAAACGNN

Table2 267

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table2 268

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA

09/16/2008 09:08:52

GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table2 271
NNNCGTACTGGGATTATAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCTTTGCTCTTAACTACTGATGTTGT
CTTCCTGATCTTTTCTACAAGAAGCTTTTAAACTTTTTGGACTTTAACCTACAATAAGAAATCCATTTTAC
ATGTTCACATGTATCTATAACAACATTTATATTTCTAAAACAAACTTTTCATGAAACAAGATATACCTACA
TATGTCAGGCACTCTGATATTTTCTATTCTAGTCCACCTTTTCCATTTCATTCTATTTATGGGAAATATAT
GTTGGTTGGGAGTCACTGAGTTAATTTAATGACCCACTAATAGGCTGTGAGTGGCATTGGAAAAATACCTG
CTTGTAAGATATGCGAACACACGTTTCAAGGTTGTTTGTGCATGTGGAAATATTTTGGGGTGCTATCTGTT
TTACCATCAGTTTGT
Table2 272
NNNGAGAGCTAAACATTGGAAAAGGGTACTTTACTCCNCGTGTAGAGTGCTCCAGGGATATGTTC
TAGAGAAATGAGTATTTGAAGAATAGAAAAAGTACTTGACATGATTCCTCATTATAAAATCAGATTGTCAT
AATTTTGATAGAAATGCATTTTGTTGTTTACATCTTTTCTGGCTTATCTGTGGTTCCATTTCTGATTTGAA
TTATTTTGTACTCGTGATAAAGAATCAATAGCAATTCAAAGGTTCCTTTTGTTAGGCTGTATCCCAAAGAG
TAGGGAAAGATCTTTACTTCATGTCAGTGGGTGATACCACTATTAAAGGTAACTTGTGTTTTTAAAACAAA
ATACTTTTATCACCCAGAATTACAATTTCTTAAAAATATTGTTATGCTGAATCCCTCAAACAAAAATGGTT
TATCAATTTCTTTGGACATAGGTAGCAGGGAAGAAAAACCACTTTAGGTAAAAAAATTTAAATATACTTAT
GGAGATAAATAACCCAAGATGAGGATTTCTTGAAATATAGGAAATTTATTAATTGAATTAATCTTGAAAGT
TAAATTATGAATGTGATAAATTCACATTTTAAAGAATTTTCTCTGTTAATTAGCTCATATGTTCAAATGAT
ATTTGTTAAATAATCTCTTGGAATTTCTGAATCTTTAGTTTATATAAGATTCAAATTATTGGCTGGTTCTT
GGTATTGCACATTCTTGTTCATAAATAATGCAGTGGTTCTTAGAATTGAGGCACATTGAGAATAAAATCAG
CTAATGGTAGCTTTAATATCATGTGAAAAATATATACTAATCAAAAAGGAAAAAGAACTAATTGATTATCA
GCCTTGTTCACACCATTCTCTAGCAAAATATAAAATACGCCAATTTCATAATTTTTAGAGAAACTTGATTT
GATGGT
Table2 273
ACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTCTCACTGCCCTGCGGTGTTTTGAACTGCCTTCTTAC
AGACGTCATACAGCCCTTGAGGAATAGTTTCTGCCTGGTGAGATTGAATGATAGTTCTCATTCACAAAACC
CTGGATTCTAAGCAGGGACACACAGAAATTACTTTCGCAGGTAAATCAGCCCACCCAGCCAAAGTGTGGAG
AGATTTGTTCCTTGGCTGACTTCTTTGATCCACGGAGAGGAGTGTTTTCCTGTGCTTGCCCTGAAATGGAA
CTTCCTTGACAGCTCTCCCGTGTTACAGTACCTCCCGGTCATTTTCTTTTTCTCTCTCTACCTGCGCTC
TTCGAGTGTCAGAAACCTTTAAAGCTGTTACTATGGAATTGCAAAAAAGAGATCAAGTGACTCTTTCACTA
TGCTGGTTTCCCTTGTGACCCAGATGAAGAATCAATTCAGAATTCAGTTCCTCCCTTGGCATTGCAAGACA
CAGAAGAAACTGTCACTTCCTAACAGCCTAGTACTGGAGTAAATTCAGTATGAAGGAAGAAAGCGCTCCTG
CGTGTTAGAACCTTGCCCATGAGCTGGACCGAGGACAGGAGATGGACTCCAGGAAAATGGGATTTCTTCAA
GCAGCCTCCCTTGGAAATGGAATATCTTTAAAATCTTCTTTGCAGAAAGACAGTTAGAATGTATTAATCAG
AATAGTTGAAGACTTATTTTCCTTTTTATTTTTTTTCAAAATGAGCATTATTATGAAGCCAAGATCCCGAT
CTACAAGTTCCCTAAGGACTGCAGAGGCAGTTTGGGACCGTGCCTCCCTCTCTTGCCCAAGCTGGATTCAA
ACAAATCTGCCTGCTCAGCNNNNN
Table2 274
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table2 277
ACGCGGGGAAGCTCTTGAGCTCCTCTACCTCTTAGAAAGCACAATTGAATCAGATATCATATGAA

09/25/2006 13:09:01

AGACATACACACTTCATGTAATGCTACCTCCGAGTCTCCCTAGAAAAGCAGTTTTTGTAGGTGAAAACAAT
GAAGCCAGGTAATATTGCAAGGAGGCTGTAATTTTAGCAGACCTACCAACAACACTGATGTAGGAAGCTCA
TTATTTTAATTTCTGGAGCCTTTTAATTTTTTCTTTAGAAAGTGTATAAATAATTGCAGTGCTGCTTTGCT
TCCAAAACTGGGCAGTGAGTTCAACAACAACGACAACAACAGCCGCAGCTCATCCTGGCCGTCATGGAGTT
TCTTGAAAGAACGTATCTTGTGAATGATAAAGCTGCCAAGATGTATGCTTTCACACTAGAAAGGAGCTGCA
AATGAACACTTCATAGCAATGTGGAACTCCAACAGAAACCGGTGAATAAAGATCAGTGTCCCAGAGAGAGA
CCAGAGGAGCTGGAGTCAGGAGGCATGTACCACTGCCACAGTGGCTCCAAGCCCACAGAAAAGGGGGCGAA
TGAGTACGCCTATGCCAAGTGGAAACTCTGTTCTGCTTCAGCAATATGCTTCATTTTCATGATTGCAGAGG
TCGTGGGTGGGCACATTGCTGGGAGTCTTGCTGTTGTCACAGATGCTGCCCACCTCTTAATTGACCTGACC
AGTTTCCTGCTCAGTCTCTTCTCCCTGTGGTTGTCATCGAAGCCTCCCTCTAAGCGGCTGACATTTGGATG
GCACCGAGCAGAGATCCTTGGTGCCCTGCTCTCCATCCTGTGCATCTGGGTGGTGACTGGCGTGCTAGTGT
ACCTGGCATGTGAGCGCCTGCTGTATCCTGATTACCAGATCCAGGCGACTGTGATGATCATCGTTTCCAGC
TGCGCAGTGGCGGCCAACATTGTACTAACTGTGGTTTTGCACCAGAGATGCCTTGGCCACAATCACAAGGA
AGTACAAGCCAATGCCAGCGTCAGAGCTGCTTTTGTGCATGCCCTTGGAGATCTATTTCAGAGTATCAGTG
TGCTAATTAGTGCACTTATTATCTACTTTAAGCCAGAGTATAAAATAGCCGACCCAATCTGCACATTCATC
TTTTCCATCCTGGTCTTGGCCAGCACCATCACTATCTTAAAGGACTTCTCCATCTTACTCATGGAAGGTGT
GCCAAAGAGCCTGAATTACAGTGGTGTGAAAGAGCTTATTTTAGCAGTCGACGGGGTGCTGTCTGTGCACA
GCCTGCACATCTGGTCTCTAACAATGAATCAAGTAATTCTCTCAGCTCATGTTGCTACAGCAGCCAGCCGG
GACAGCCAAGTGGTTCGGAGAGAAATTGCTAAAGCCCTTAGCAAAAGCTTTACGATGCACTCACTCACCAT
TCAGATGGAATCTCCAGTTGACCAGGACCCCGACTGCCTTTTCTGTGAAGACCCCTGTGACTAGCTCAGTC
ACACCGTCAGTTTCCCAAATTTGACAGGCCACCTTCAAACATGCTGCTATGCAGTTTCTGCATCATAGAAA
ATAAGGAACCAAAGGAAGAAATTCATGTCATGGTGCAATGCATATTTTATCTATTTATTTAGTTCCATTCA
CCATGAAGGAAGAGGCACTGAGATCCATCAATCAATTGGATTATATACTGATCAGTAGCTGTGTTCAATTG
CAGGAATGTGTATATAGATTATTCCTGAGTGGAGCCGAAGTAACAGCTGTTTGTAACTATCGGCAATACCA
AATTCATCTCCCTTCCAATAATGCATCTTGAGAACACATAGGTAAATTTGAACTCAGGAAAGTCTTACTAG
AAATCAGTGGAAGGGACAAATAGTCACAAAATTTTACCAAAACATTAGAAACAAAAAATAAGGAGAGCCAA
GTCAGGAATAAAAGTGACTCTGTATGCTAACGCCACATTAGAACTTGGTTCTCTCACCAAGCTGTAATGTG
ATTTTTTTTTCTACTCTGAATTGGAAATATGTATGAATATACAGAGAAGTGCTTACAACTAATTTTTATTT
ACTTGTCACATTTTGGCAATAAATCCCTCTTATTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGGGGGGGGGCTTTAAATTTTTAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCATGGGGCGGAAAG
AAATAGAAGCCCACCAGCGGTGGCGTCCCGCTTTTTTTGGGGATTTTATGGGGGGAACAAAAAAAGGACGC
CGCCAAAGACTCCAAAAAAAAGGGNNNNNNN

Table2 279

NGTACTTCATTTAAGAGTCCTGGCTTCCAGAAATCCTTTTTTTCATGTCTTATCTTCTAATTATG
CTTTGTAGTCCAGCTAAATTACATCTCTTGACATTTTGGAATGTTCCCATCTTTACACCTGTCTTCAAATT
GTTTATTCCACATGGAATATTCTTTTCCCCTTATCTCCAATTAGAGTATATGGAGTTTGGGGAAGAATCAT
GTCGTTCACTGTGGCAGGAGGGACAGAGTGAGAAGGTGGACAGGAGCCAGATAATTGGAGAGACTTTTTAC
ATAATGCTAATTTTAGGAGTTTGCAATTAACACTGTGGATTTGATGAAAACAGTGGAGGTTTTAATCAGGG
GGATGAATGATAGGATTAGAATTCTATTTTATATAATATAATCCAGATACATCATGATAAATTAAAAGATC
AAAGCTGAAAGCAGAGTGGTCAGTCAGGAGTTTATTATAATGATTTAGACATAAATGTTTGTAATTAGAAT
CAGTGGATCCCCCCATGCCTCACATTCCTGTCCTTCATGGTCACCATTTCCAATTTAAACACTCCCCACTG
TGTATTGTGTCCATATTCTCATCCTTGCATTGAAAGGCTTTTTCTCCTCTGCCCCATCATATGCCTTTCCC
ATTACATCCAAAACCTTTTTAAGCCACCTTCTGTGATGCCTATTTTATCTGATGTCCCTCTTCTATATCCT
TAGTCGCCCCGCGT

Table2 281

ACTTTTCGCTCAGCTGTTTTCATCACTGTGTTCAGAGGTTTGTCTTTTTTTTTCCCCTAAAAGGT
GCTGAGATGTTATGAGTGCTTTATGTGTGGTTACTGGATAAGTTTTGAAATGTCACTGTGTTATAAACTGC
ATGATTATCGATTTTGGAAATTTTGTTTTTTTTTAAATGATTAATTTAAATAAAATGGAGAATTTTGATCCA
TAAGAAAAGCAGGACTGAAATCTCCAGGGATGGGAGCCTTTGGGTTCACTTTGTTCAGTGTTGTTTCTTTG
TAGACTTCCTACTTTCTTGTAAAATGTTTTGGACTAAATATTTCACAAGAATAGAATTTTTCAAGGTCTGG
CCGGTTATGGGTTGTAGATTTGGGGCAGAATGCTGAGATGTANN

Table2 284

NCAGGTTTCCCGGCAGCACAGAGAACCCTTCCACAAAAGTAGAAGGGAAAGCAAATAGTTTTACT
AAAGAAGCAGCTTCAAACCAGACCGTGAGCCACCACGCGCGGCCCCATCATACGAAGTTACTGAAGTTATT
GCGTAAACATTCTGCTTTAGTCATCCTTGAGGATCGTTTTAACTCCTTGATCTGTAAAACTGTCTTAAGCA
TCTTAACATGTTACATCACAGGGTTTTAGCTCAGATTTCCAAAGAGCCATATTTTTTGATGCATATTTCCA
GTTGAATTCCAGTGTGAATTTCCAGTTGTACTTTGCATTCTGATTCTTTGATATTTGAACTTGGCCATCTG
TGGGTGCTACTCTCGTAAGACTAAAAGGCACCTACTAAATACGAACAAGGATAACCAGTTCTACCAAAAAC
ATTACCAACCAAACCTCCCCTGTTCTTTTTTCAGACTTTCCTTTTGCTTTCAACCTCTTAAACTGTAAAGG
AGAGATTTAATGTTTCCCTATTATTCTGCTTTGACTCACATACTAAAATGACCACATGGCACTCCATTGAA
TCTTTTCAGTTGTTCACGAATTAAAATAATGCCCATGTTTTACAGTTTTTCGAGTAGTCTCAGCAATGGAT
CTGTAGTTTCAGGACCTGTTTTTAAAAGATCAAGATACTTTTATGTGTTTCAGAAGTAGCTGTTTTTTCAT
TTTTTGTGGGTTTGTTTTTTTTTGTGTTTGTTTGGTTGGTTGGTTTTTGGTTTTTTTGCTTTTTAAAGGTCA
CAGTGTTGTGAGCCTGGTGTAAATGCCAGGAATATTATATGGACTTAGTATCTGCATCTCGTTAATTGTAC

09/955,276 - 09/26/01

CCGTCCTGCCTCCGCCATTCAAATAATGAATATCTGGTCAGGATACGAACTTATACCCTCTGTGTGTTTTTT
TTTTTTTAAGATACGTGATTTCTGAAATAANCTTTATATCCAANNNNNNNNNNNNNN
Table2 285
GCGTCCGCTGAGCTGTAAAATAGTAATTCCTAAGAGAGCTACAAACTGCTTCCACACAGAAAATA
GCGCAGGGAGGACAGTTATTAGTACCCCTATTCTAGAAGAGAAAGCTGAGGCTCAAGCCATTAAGTGACTT
GCCAAAAGCTGTGACATAGCTGGGAAGTGGCAGATTTGGGGATATAACCAGGTCTTGCAAGTCCAGTGCTG
TCTCCAAGTAGCCACGCTCACAGCTGAGAACACCTTAGAGGACAATATCGACTTCTTACAGACTACCAAGC
CCCCAGTCATCCAGGGAAATTCAGAGACCAATTGACTGCCAGGTGGCAAATCCACATGTGTACTGCGGTCT
TTAGAGATCATTTAGAGCTTGCACACATCTGTGTCTTCTTGTGGGAAACCTCTAGGTATTCTGTCTGATCA
GCACTGTGAGGAAGTTGGTGGGAAAAGGCCACTGATAAGAACAAACAATGGGCAGAAGGAAGCACATTGCA
ATAAATTTCCCCAGAGAGAGTTCCTTTACATTCCATTCACCAAAAACCTCTCTGGAACTGTCAGGTTCAGA
ATATCAACCAAGACCATATCATTTAGAATTCATTGGCATGTAGAGGTGACTCGATTCCTAAAAGAAGCCTC
TCTCCCATGAACCACGATGTACGTTCCACAGAGGCAGAAACCGCCGTAGGTTAGCAATGCATTTTAGTCTT
TCTCTCCATTCACATTTACTGAGAGCACACCACGTGCATGTTGCTGCAACAGGCATTTCCGATAGAGCCGA
TCCATGAGCTAACAATGTCTGAAAACAAATGTTATGGAACTGTTGGCATTTCTGAGATTTGGCCTTTGCCA
TTTGATAGACTTTGCTTCCCAGGATGCTGTCATTTTGTGATTTTTTATAATTACAAGGAATTTGGTACCAT
GTTGTTTTCAAAAAACCTCCTAGAAAGTCTCCATGTATGCTCTAGAAGTTGCTCTACGTAACAGTTCAGCA
AGCAAGTGTTCCTTCTCTTGAGCTGCGTCCCTCAGGAAGCTGTACCTTTAGGGTGTGCTTTCCACTTTTTA
TTTCCTCTCATTTCACTCCTTTCGTTGTTTGCTATATCCTAAAATATGTGAAGTGAGAGAAAAAATATCAT
TTCTTCTCATTAAATCTCCTGCATTAAATCTAAGAATCCTTTAAAATAATCACACCTTATAAGGGTTTTAA
TCAATTCCCTCCCATTCCTAACCTGAATTCAGGATTAAAGTTAATGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 286
NNNNNCCTGTGCCTGGTAACCCCTGAATAACTACTGTGTATGTTTATCCTTTATTGCCTCTGTAA
GAGAATGCTGGAGGTCAAACATAGCAGAGATTAATAATAATATGAGTGATAACGGATAAAACGCGTAGCAC
TGACTACCTACCAGGCACTGTCCTGAGTGCTTTACATGTATTAACCCATTTAATCATCAGTCAACACAGCA
TGATGTTATTGGTAGATATTATTATTACGTATATATTCTACAGATGGAGAAACTATGACCTAGAGTGACCC
CAATGTCACCAGCTAAGGGTGGGGCTGGGTTTAAACCAGGCCAGTCTAGCTTGTAACCTCTATGTCATATT
GGAATAGACTCTAGCACAGTGGTTATAGGTTCCTACTAAAAGAGTGTTAAAAACCATGACAGCTATGCTTT
AAGAATACATACTTGAATGTAAGTGTTAGCCCTGACATCCAATTTGTCTTCCTAACGCCTAGTATATAATA
TGGCTCAAGAAATGTTTATTAAATATGTGTTTCATTTTTTTTTTCTTTTTTGAGATGGAGTATCACTCTGT
CACCCAGGCTGGAGAACTCAAGAAAGTCTGGTCACTTCAGTGAGTGTTGGTGTGTGAGGAGAATCAAGTGA
GAAGTGCTTTTAGAAACATCCATGCAGGTATGAAGGAGCTCTAACATGCCAGGTGAGTGGACAAGGCTTGG
GGAAGGTTGACGATACCTAGAGACATGTCAGCCTTTGGGTCAGAGCCTGCCTAATCTCATGGGGAACTGAT
GGGTGGAATAGGCACTCTAGGCTCCCCCTGGCATGGGCAGGGTTGCAGAGAATTCAGAAATTTGTGTGTGT
TCACGGAGGGGAGGCCAAGCTTCTGACTGTTGAAGTTAGGGTCAGAATGGAGAGGCAAGCATGTGTGTGAG
GGACTCTGAGATGGGAGACTGACAATTAGGACAATGGGCTTTGCCCATGGAGCCAGAATGTCACCCTGCGA
GGGTGAATGGCACTGGGCCACATATCTCAGTGGTCAGATCCAGGATCTCAGCAGTCACTCCTATCAATCAG
AGATCGGACCATGGCAGGCACACTCAGCAAAGTCCCCCATGATCCAGAAGACATGTGCGAATTCTGCATCA
TCTTCCCCTCCATAATCCTGAGGACAGTGAGAGCCAAGGTAAGGACCTTGACACACAGATTCGTTACCAGG
AGGAATTCTTTGCCTACTGAATCATTCTGAATATATCGGATTTGTCTAAATAGATCCCACCTGCCCTCCCA
TCTACTCTTCTCCAGTAAAGAGGCTTACGTGGAAGATTAGATCTGTTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAGT
Table2 289
NNNNNNAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCT
CTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCATCACGCCCGGCTAATTTTTTTTTGTAT
TTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGCGTGAGCCACCACGCCCGGCCAAGATTTCTTTAACACTCCA
GCAATCAGCCTCTTCCTTCTCTTTTTTCATTTAAATCTGATAGTTACAAAATCTGGTAGAACTGGTGTGCA
GTATTACAAAACATTATTGTGGACTGCTTTTTACTTTAATTTACACAAACACAAAAACTGCTCAAATTTGA
GGTACCTTCAACTCGGGAATCTCTCGTTGACTTGTCCTCAATGACCACACTCGAGAGTCCCTTCACCCTAG
AGAAAAGCATCCACGTTGGGCACCAGATGGAGTGGCCTGCGCCTCCACAGCTGTGGGCATTTCTCCTCAGG
TGGAACGAGAGACTTGAGAAAAGAAAGACAACAGAGACAAAGTATAGAGAAAGAAAAGTGGGCCCAGGGGA
CCGGCGCTCAGCATATGGAGGACCCGCGCCGCCCCCGCGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTTTATACTGGA
AAAAAAATCAAACAAAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAATATGTAAATT
AAATTCCCATAGCTGCAATGTAACATTGAATTCTTCCAGGTTAAAAAAAAAAAAGTTAATCCTGTGATATTA
ATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGAGAATGGGCACAAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCAAAGACA
CTGAGGATGATGTTGATTAGATAATTCACTCCGTAATGATCATGCTGTGTGCTAGTAAGTATAACCCTGGA
AAGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTGTTCACAGATATTACAACAGCTTTGTTTTGAGGGTTAGAAACATGA
AATGATTT
Table2 291
NNNNNNNNNCTCATGAGACATTCTGTGATATGTGTAATTGATTACTCCAAAAATTAAGCTTTCTC
TGAGGGTAACACATTGTCATCTCATTGGTTTAATGGGCTATTTAAATGTGCTTTAGCCACACATTTGCTTA
ATAGAAAGGAATTATTTTAAACTACCAATCCATATGTTGAGTGGAAAGGAAGTTGGCCCACATATTCCAAT
AAATATATCAGCAATATAACAGTTTCATCATGGGACCATGGATACAGTGCAGGGAAAAAACAAACAAACAA

09/09/2005 - 09:09:04

TATTTGAGAAAATATATATATTCTGCCCAGCCACACTGGTGAGTTTTTATTTCTTGTATGAGTTTAAATTG
CCAACTTAAAAAAGCCTCGTTAGAATTTGCTATTCGAAAAGACCTTAAAAACCCTCACAGAGTTCTAAACA
TCCCATTCATTGAAAATACTTTTCAGTTAAGTAGATTTGTTTTGTGCACTTCACAACTTTTAGGTGACATG
AATTTGAAGCGTAGCAAAAGAAATGTATAAAGATAGCCTTTTCTGGTCATTACCATGTCTACTCAAGTTTC
TGTTTTCTAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCA
ATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATAC
ACACTGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATA
TTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC
AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTTGTTTG
AATTATACAATTACATAATTTTCTGTAACCAAAATGGTAATTTTGATGGATTTTTTAAATGCCAAAATCCA
ATCATCAAGGCCAAAGAAATGCATGATTACTCTGATTTCTTATGCACCATTCAGTCAAGACTTAACTCAGA
GGCAGTTGATTCAGTGCTTACATCTAGACAAAGCTTTAATGAGTGCAGACCCAGCCTAACAGTATTTCATC
TAATTTCTTTGATGGCTTAAGCCAATAAGCACTGAGGTAGCTTTTCTCAGAAGGAAACAGATTTTATTTTC
CAGGGGCTAATTAATATGCACCACCTAAGTCCCCAAAGGATCACACAGGTGCCTGTATCATGCCATATGTC
ATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTGCATTGAA
GTTAATGTCGGTCTTTTGTCTAATTAAGTACAAGGGTCGAATAGAGTAGTAGAAAGGGTAAGTCATTTAGA
CTAATTATTCACAAAGGTATTTATATAACGGAGAATAGTCATTTAAGGTTAATTAACTGTGTGGGGGATAG
GAAGGGAGAGGAAAAAAGGATGGGGGAATGAAGGTAATTGAATTGGGGTTCTAAANNNNN

Table2 292

aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT

Table2 293

NACCCACGCGTCCGGAAATAGTATGTGCCAAGTTCCTGCTGTGGGAAGGAGATTGGCTGTTAAGA
TGGCCTGAAAGAATGCTAAGAGTGAGGGGAGAGTGGTATGAAATGAAGCTGGAAAGAAATACACATGGCTT
GATAAAAGCCATTATGCACTTACTACAAATGCAAGCTCTTAAGGAAGGACAAGGTGGGGAAAAGAATATTC
AGAGTATATATACCATTAGAAATCATCCTCATCCTTTGATAACTGTGCTTGAACACAGACCTGATTGCTGG
CCAGTGTTTTTGCAGCAGCTGACAGCGTTTTTCCAGCAGTGCCCTGAAAGGTCAGAAGTTTCATGCATTCA
AATAATGGCACCATTTCTGTGGTATCTGTATTGTGAACCATCTCAGTTACAAGAATATGCTAAACTCCGAC
TAGCCCTGCTGAAAGTCTTACTTCAACCCCAGGTTCTTTGTGACAAAGATCAACCATCAATACTGGAACAG
CAGATACTTCAACTGTGTTGTGACATAGTTCCATGTTTGCAGGTAAAAGATTTGATACAGACAACAGAGGC
GATGATGTTTATTGAGGAAGTATGTTTAAGCCTTTTGCGTCATCCTGTTTTCTGGAAAATTCAGCTTACCC
AGATGAGTCTTCAGCTGCTGTGTGTCAGTGAAGTCAGCTTAAAGATAACTGGTGAATGTTCATCTTCAATT
CACCTTTTAGAGCACAGTGTTGAACTTCTGAAGGAGGAGGGTCCTGTTGAACTGGTCATAATTGGAATAGC
TTTACTACTTCTACAGACTCCAGCAAGTCAGCAGAAGCCAATCTTAAATCTAGCTTTGAAGCTCCTCTCTG
TTACTGAGGATCAGAAAATCCCAAAGTCCTCTCTGCTGCTAGTGATGCCAATTCTGCAGATACTATCTTCT
ACTGCCTTGGAAGACTGTATATCTGTGGATGAAGAAGGTCCCTCTAGGCAGCAGTTGGCTCTAAACCTTTT
GGAAATGATACAGCAGGAATGTTACAGAGATGACCACCAAAAGCTCTCCTACAAGCTTGTGTGCCCTGTAA
CCAGTATGTATGGTACAATATTTACAGCCTGGAGGATTCTTGAAGTAATGACAGACTCGTCTGCTGCAAGT
GACTGGTTGGCTTCAGTAGAGTCATTGCTTCCTATTACTGCTGTGATCCCTGCGCCTGCCTTTCTTCTGCT
GGCTCACCTCCTTGTTGAAGACAAAGGACAAAATCTTCACCAAATACTCAAGGTCACTACAGAATTAGCCC
AAGCAGATTCCTCCCAGGTGCCAAATCTGATTCCAGTTTTGATGTTCAAATTGGGAAGACCACTGGAACCT

09795795.0101

ATATTATATAATGATATATTGTATACTTTACCTAAGCTTGGTGTTCACAAGGTGTGTATAGGACAAATTCT
ACGAATAATACAACTACTTGGAACCACACCACGACTAAGAGCTGTCACTTTGCGCTTGCTGACATCTTTGT
GGGAAAAGCAGGACCGAGTCTATCCTGAACTGCAGCGTTTCATGGCTGTGTCTGATGTACCTTCTCTTTCG
GTGGGCAAGGAAGTCCAATGGGAGAAACTGATTGCAAAAGCAGCATCAATCAGAGATATATGTAAGCAGAG
GCCATATCAACATGGTGCAGATATGTTGGCAGCTATTTCTCAAGTGTTGAATGAATGCACCAAGCCTGATC
AAGCTACTCCAGCAGCCTTGGTATTACAGGGTCTTCATGCACTCTGTCAAGCTGAGGTTGTTTGCATTCGC
TCCACTTGGAATGCTCTCTCTCCAAAGCTGAGTTGTGACACAAGACCTCTCATTCTGAAGACACTGAGTGA
ACTATTTTCTCTAGTTCCTTCCTTAACGGTCAATACAGCTGAATATGAGAATTTTAAAGTTCAAGTCCTCA
GCTTCCTCTGGACTCATACTCAAAACAAGGACCCAATTGTAGCAAATGCTGCATATAGATCCCTGGCCAAC
TTTAGTGCAGGAGAACACACCATTCTTCATCTGCCTGAAAAGATAAGACCAGAAATTCCCATTCCTGAAGA
GTTAGATGACGATGAAGATGTTGAGGATGTGGATCTTTCAGTTCCTGGCTCTTGCTATCTCAAACTGTTGT
CACTCACTCCCCCTTTGGTTTTACCAGCTTTGGAGGAATTTTTTACATCACTTGTGAAGCAAGAAATGGTG
AATATGCCTCGTGGGATATATCACTCTGCATTACAAGGAGGTGCCCGCTCAGACCAAGGAAAGACTGTAGC
ANNN

Table2 294

CACGCGTCCGGAATATAGCAAACTTATTAAAAAGAAGGAATTATAATGAATTATGTCAACTTTTG
AATGGGGTTGACTTAAATGAATACAAACAAAATATAAGTTTTCTTTCTTTTTAAAGCATTCCAGAAAATGA
GATTCCATAATCTTTAATACAGTTTTTAAAAACTGGTGATTTTTTTTATGCATAGCACAAACTCCTCCTGC
TTCATTTAAATTGGATCTGCAAGTCTCTAACTTTTATCATTTGGACACATGCACACATACAGTCTCTAGGT
TTTTTGGGTTAGCCTTATTAGATCTTAAAGGGGAAAATAATTTTGCCCATGTGTTTAGGCATTCCCCCCCT
TTTTTTTAACCACCTTTACTCTCTTCTACATGAAGAGTTGGTGGCTTAATATGAAAATCCAGGTTATTTTG
TGGCCTTATCCCCTAAAAATATTTTAGGCATTACCATATCAGTTTTTATTTTTATGTTTATTTATTATTAT
TATTTTTTGAGACAGAGTCTCACTGTCTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCTGAACTTAGCTCACCGCAA
CCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTAAGCCTCTCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGTGCGCC
ACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGTCGGGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAA
ACTCCTGACCTTGTGGTCCACCCGCCTCAGCCTCCCTTAAGTGCTGGGATTACAGTCATGAGCCACCATGC
CCAGCCTACCATATCAGTTTTTAATAACTTGAACTGAAATTATTGGCTTGGTAATATTTGGGCAGGCCATT
AATTCTCATTAGAAAATTACTTAATATTTCAAAAAATTGAATAAAACTGGTAATCTTTGTGGAGGCCCATT
TTGCAAGTGGAAACCTGTATTTATACATTAGTTTGTCTTTAACTATTTGTTAACAGATTTTAACAGTTCAA
ATGAAAGATGTTAACGAGATGCAGTTTGAGTCTGGGATACTCAGAATAGATCCAGAACCTTTATTCAGGGA
CACTGGTTGAGTTGGTACAGATGCATTCAGTTGTCATTCATTCGTGTTAAGCCAAGATCCTGGATCTTCTA
TCATTAATGTTAAGAGGAAACATGAATTACAACTATATTGTATGACTGCCATATTTTATTGAAACTAAGGT
CAATGTTGAACCATATCTTGATTTCAGAATTTAAAATGTGTTACCTTAGAAATAATGAAATATAGTGTAAC
AGTTGGTTTCTAAATGTGGTTTTATTTCAGGGGCCATTATTTAACCTGTGTGTATGCTATGATGGAGTTCT
TTTGTGATTTCTTTACTTCTAAATTTAAATAGTAATTATGTTTAAAAACAAATGTTTTTGTCTTTAGTTGC
AAAGCAGCATATATCTCATTTCCTTCAACCTTGCCTCCTCATACACAAATATATTTTCATTTCTTAAAAGA
TCACTGGGCCAGTAGTTCGAAGAAGTATACAAACAGCTTGATTTATAAGGATATTTGTCGGGTATTGGGTG
TCCTTTTTCCCTATGGAATAGACACATAGTTCCCTTAAATATTATTAATAGACATTCTACAGTCTTTCAGT
GTAAGTTTAAAAGCAAGAGATCAAATGAAAATGTGTACTATGTACCTATGATGTGTCATATCGTGATTACA
TCATGCAGAGAGAACAGTTCCTGTAATTCAAGTAATTAAAATTTCAAGTTGTAAAAATGTTACCATTTTCA
CATTGGAAGCCCTTCTAAGTACCATTTTCATTGGGGGCAGGGAGAAGGTGTATATTTAAATTTTATATTAC
CAGACATATAAGTACAGTGCACTACTGATGATTTTGTTTAAAGTTTTTGAAATGTTTTGTTTACTAAGTTC
TTGTAATCATTATTTTAGACAAGCTTGAAAACTTGAAATTGTTGAAACTTATAATTTAAATTAAATTGGAA
ATTACTTTCAGAATTTGGTAGTATACAAGATGTGCCCCTTTGTCTAAATAAATGTTGGCTTAATTTGCAGA
ATAGATAAAACAATTGATGTTTTTGTGTGTTCAAGAATGCATTAAATTCTTTTAATAGTAAAAAGTCAAAT
TACGACCATAATGAGTATTTTAATCTTGTTCTTGTTCAGTATTTTGCGTAGATTTTTATTGTAATTGTCCT
GAGTTCTACAGTATGTGAACAATATCGTGTGAAGTGTGTTTTTGCATTTGTGCATTTAAATTATTTATGTA
ACTAGGGCTGTGAGTAACACTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTAAAGAAAAGCTATATTTAAATATTCAAAT
AATTATATATTTCCATGTAAAACTAATGTGAAGACTAATGTATTTTTTATATTGCAGTGTAAAAGCTAAAC
TTGTTTTTGATGTTATCAAGATAAAATTTATTAAACCTTGAAAAATGTCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAACA
TGTCGGCCGCCTCGGCCCAGTCGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCAC
TTNGCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGC
CCCTGCGTTACCCAACTTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCCTTTTCGCAGTTGCCGTAATAACGAAGAGCC
CCGNACCCGATCGCCTTTCCAACAGGTGGGCGCCTGTGGCGNN

Table2 295

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG

09/853,576 - 05/16/01

TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table2 297

ACGCGGGGCCTTACCTCCTGTTCATGCAACTTTGCTTGTTTTGCTTCTACTAAAATGGTTCTAGG
TGCTGTGTGGACAGGTGATACAAAAGCCTGACTCACACGGGTGACATTCATTCATTCCATTTTCATTTCTC
TTTGAGTGATCCTGACAAGCAGAGGGTCTCAGGTGGATATTACTGTGTCTTTGAGACCTCTCTAATCCTTA
TCTATCTCTCATTTTAATACAGAGAGTTTCATACGCAGACCTTAAGTAGACATAGTATCCAGCTAAAAGGG
TCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAGTCATGGCTCCCTGTAACCTCAACCTCTCAGACT
CCAGCAATCCTCCTGCGACAGATGTCAAAGAAAGAAATGCAGATCCTTCAGTTCAACTCTCAGTTGCAGTA
AAGCCACCTACAGGATCAGGTCATACTAAACTGAAATGTTGTTATTATCCTTTTCTGTAAGGGAGGCAGTC
AATGGTGAATGCTGGCCTCGCTGATTACTCACCTGGAGACCTTTCTGAGGATCAGTTTTCTCATCTAGAAA
ATGGGACAACTGCCAGACCACTGAAGAAAATACAGAAAACAGCCCCACACATCAGCATGTTTGGTTGCTGC
CAGTCTACTTGGATCTGAGTATTTTTTCTTGCCATGAATGTGACGTGATTATCTTCTCCTACATCACACTG
AAGTTTTATGAATGATGCTTTGAAGTGGGAAGGGCCAGAGAGTTAATATTTTCGGCTTCTTGGGCCAGCTG
GTCTCGGTGGCAGCTACTGAGCTCTGCCACTGCAGCAGAGAACCGGGCACAGGCGATATGGAAATGATAGG
CGCGGCTGTGTTCCAATAAAACTTTAT

Table2 298

NAGTAGCTGGTATTACAGATGCTTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACA
GGGTTTTGCCATGTTGATCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCATGATCTGCCCTTGGCCTCCCAAAGTG
TCGGAATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCTGGCCCCATGTTTGGTTATTATTAGTGCTTAGGAAGAGGCAC
TTGCTTACATAGTAGGAGTTGAGAAGCTTGGTTTGTTCTTTCCTACCCCTAGATCTATTCTCACCTCCTGA
CCATGCTCTTTCTGCCACATCTATTATCATTACAAGTTGCCTTATCTGAAATTAGTGAATCAGAAAATAAA
GCAGGGGATACTTTGTGTAGTTTCAACGTTAGGGAAAGTTCAGAATACTGTCTGTCTAAACTATCTCTCTA
GAAGGCCTGATGGGCCACAACCTGGGCCAGAAGCATTCAGTTCAGATATGAGAATGGTGGGTGTAGGGGCA
ATGGCCAATGGGCCATGGCCGGAAGGAAATTGTTACAGAGTAGTGGGAAGCCTGCAAAGACTGGCTTCTGT
CCGTTTTGCCTTGGTTTGCCCATGTGGATATTCTTTGCCAATATTTTCTGCCCAAGAGCTGTGCTTGCTAG
AGTTGGAAACTGGATGAAAAGGTGAAGACTTTTTTTCTTCTCAACAGCTCACAAAGAAAGTGAACAACATA
GAGACGGGCTGGGCCTTGGGGGCCACCTTTCACCTGTTGCAGTCTCTGGGCATCTCCCATTGAGGCCACGT
ACTTCCTTGGAGACCTGCATTTGCCAACACCTTTTTAAGGGGAGGAGAGAGCACTTAGTTTCTGAACTAGA
CTGGGGACATCCTGGACTTGAGCCTAGAGATTTAGGTTTAATTAAT

Table2 299

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

09/28/2006 05:00:04

Table2 300
NNNNNGAAAAAAATTCCATTTGAATGGGATAATTAGAGTAGCCCCCCCCTTAGGACGTAAATTGTA
CCCCACTGCAGCCAGGACCAGAATGCTATCACTCTCAGGAATGAAATCATTCAGAGCATAGCTGCATCGGG
GGCATGACCAGCACTATCCTCTCCCTGACCGCATTCCCTGACCTGGCTGCACAACCCACTTGATCGAGGTT
AATGCAAGCCATCTTTCTCCTGAAGACAGTCACTCCCTTTGGGCACATTTAAATTAAAGCACCTATCAGAA
TGCAAGTCCAGAGGCCCTGGCCCATCCGTCACAGTGTATAGAACGGTCTCTTTCTACAGAGTAAGAGTGAC
CCTATCCTGGTGCCTTTAAATCTAAAAACTATTCAGTTCCTTTGGTGGGCAATCTTCCTGGAAGCACTGAC
AACTTCCTCTCATGGGTGAACCAN
Table2 302
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table2 303
NNNNNGAAAAAAATTCCATTTGAATGGGATAATTAGAGTAGCCCCCCCTTAGGACGTAAATTGTA
CCCCACTGCAGCCAGGACCAGAATGCTATCACTCTCAGGAATGAAATCATTCAGAGCATAGCTGCATCGGG
GGCATGACCAGCACTATCCTCTCCCTGACCGCATTCCCTGACCTGGCTGCACAACCCACTTGATCGAGGTT
AATGCAAGCCATCTTTCTCCTGAAGACAGTCACTCCCTTTGGGCACATTTAAATTAAAGCACCTATCAGAA
TGCAAGTCCAGAGGCCCTGGCCCATCCGTCACAGTGTATAGAACGGTCTCTTTCTACAGAGTAAGAGTGAC
CCTATCCTGGTGCCTTTAAATCTAAAAACTATTCAGTTCCTTTGGTGGGCAATCTTCCTGGAAGCACTGAC
AACTTCCTCTCATGGGTGAACCAN
Table2 304
ACTTTTTTTTTGAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGGATAAATTGTAGAATAAAATTTTTAGATCCTA
AGTAACTACAAAATTATTGAAAAGAGACCTAACAAGGATAGCTCCCTGATGTGCCACCATACCAGGGCCTC
ACTGGGCTCATCACGCGACCCGATCACAAGGGAAGCACCAGGCGTGCTTAGGACACTGAGTAGAATTTGGC
AGCAGCATAGAAAATGGAGGAGGATCGGCTCGTCTCATTGACAAATGATATCTGTCCACATGAATGTCCAG
AAGTCGGTTTTAAAGAGTCTGAACACTTAATCCATTTTTATACAGACTTTTTTTGTTTTGTTTTCCTAATC
ATTTGATTCAGTGCCTGATTGAATCAAGCTGATTGTTGGATCGTTTGAGAGTTGTTCATTGAAGTAGTCTA
TTTACGCCTTGCTTTGAATTTATATATTTAACCAGAATCACAGAATTTTTAAACTGGAAGGGGCCTCAGAG
GTTCTTCTGGGCAAACCTTCATTTCTTCTGAAAAAGTTAAGTGACTTTGCATAACTAATACAGCTATTGCA
TGACAAAGCTGAAACTGTAACCTCGTCTCTAGGCTTCACTTTTTTAATCTCTGTGATATCTTGGTGCAATA
GGAGCTTTTTGATTCAATATTTTAATTTTGGAGGGTCATATGAATTAATAATTCAAATCGGATGTGGAGAC
TAGTGATCAAGTAGGCTTAGGCAATTACAGGCCATAATAGGTGGGAAGAACTACTTCTTTTTATATGGTGA
GGGTTTTGCAGTTATAACACATTTTTGCATAATCTGTTCAGACATAGGAAAAATGTCAATTTGCTATGAGT
GTTCAGTGAAGTGTGAGTTAAACAGAGCCAAGTGTGGAATCCTGTGGTTTATCTGTGAAAGTGGTTTGTTC
AAATGAATTTTCTTTTTCCCTCTAATTATACAGCAGTCTGGTAATGAAATACGATTGAGCACTAGGTATGA
ACTTACACAGCGTATGACAGGAATCGTCAAATGTAAGCATCCCAGAGCAAAACACGCTTCAATCATTATTT
TGTTTTGCTTTTTCCTACAGCGGTGATTTTTATCTAAGTATTTTAAGAGCAGTTGATCAATGGCAGTATAC
TCAGTTGTGTATTGATGAGATTTTTCACTTTAAGAGTTGCTCATAGAGTTTTTCCCTCACTGGCTTTGTAC
CAGGCAAGCAACTTAATTTATGCTTCTTGGCCAGTATTCACAAAAGCAGCAATGCTGGTGTAATGAATGGT
GCTTATAGAN
Table2 305
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA

AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table2 306

ACCCCAGTGGACTCTATCAACAGGCATTGAGCAATAGGCACACGGTAAACGGCAGCTGTTGTTAC
TGGTTTGCAAGGCCTTTTATTAATTTTACCATAAACCACAAGATGGAAAAGACAACTAATACAGACACAGT
TAAGTTCCAGAAGACTTCTGGACTTCAAATGATGGACTAAAACCAGCATAAATTTACATAAAAAGAAACGA
AATACCTACATATTTTCATAACTCAATGAGCCTAATGCATGATAGAAGGGACTTGTTTTTATGGCAATTAA
TATGAGGAAGAGCAGGGAGTTTTTTGCTGAGAACAAGATCAGTGTGAGTCAGTGGGATGGCCTTGTTACTT
AAAGAAAACATAGGCTGCATTATTTAAAACATTCTCAATTTAAGGGAAAAATT

Table2 307

NNNNNNCATCTCCAGCAGCCAGTTTTGTTTTGTCAAGAAATTTATTAACCTTTATAAACACTATT
TTCACTCAATCATTCATAAAAAATGATTTGTGATTAAATCTGTAATAAAACCATATAACGTTCATCAATGC
ATTCAATAAGACCAGTTTCTTCCATGGAACATAATAAACCACTTTAAAACAGCAGTTTTCATTCATGTCAT
ATAAGGCTGTCAAACTAAAAGTATTCCTTATAATGAGTTGTTACCCAAGAAATCCATCTCACTTCCCGTGA
TGTGGAGCCTGGTGATGTGCCCTCTAAGAGTTGGGTCTGAAAGAAGACTCTGCCCCTTTATGGCCACCTCC
CCAGTCTCTCTCAAACAAGTTTCACAACAGGAAAATATTTATGAGCAGAGAAATCAAATTCAGGAGGAACT
TTAGATTCCTTTTTGTGTCCTCCTGCCAATAACTTCATAACCACAAAGTTGGGTTTGGCAACCTTTAAAAT
TCTATTAACCTCATGGTCCGGGTTAGGAATATTTTCCAATATCATTTTTGCCTGTTGAAAGTGCTTACTAG
CTGCCACATACAGTTCAGGAGACTGAGGAGGAGGGCTATATTTATTGAGGTCAGACATTTCCTTGAACTGT
AAGTAGTGCACTGGCGGCGGGGTCATCACACTGTTGAATGGAGCAAACCTGTGTTCATACCGAACTTGTTC
ACTATCAAGCTCAAACTTCGGTTTACGTACTTTGCCGTCCATGTCAAATGCTACCATGGTTTTAAACATTC
CAGCACACATGTTCTGATATGCTTGGCTCATTGTGATCTCTCGGCTCAATGGGCGAACTTTCTTTTTTTTC
TTTGTTTTTTTACTACTACGGCCTTTCTGCTGCTCTTCCATTATCCTTTCCTCTGCCATTTGAGAGCCATC
GGCACGACTCAATGTTGACATCAACCATGCGTAAAGGAATTCAGAGAGATACCAATATATGTAATAGTATC
TCGTGCATACTGTAGAGTTCCAATTCAAAGCCACTTAGAAGGTACTGTATCATAATGCGAAGGTTATGGTA
AAGGACCCAGGTACCTAACCAGGCCAAATGTTGCCTTTGGGGTTCCTGTTTCAACAGCATGGTGTGAAGCG
CTGCATCAACCTTCTCTGCCTCATCCTGCAAGGTGGCAAATTCCTCAAGAATATGACCAAGCTTATCTCTC
TGTCGAGCCCTGTTATGTCCATGGATCTGAATAAGACTACAGAATGGCCGAACACAGTGAGTAACAAAGGA
GTCGATACAGTCCTTAGCCTGGTGATTATTATATAGGTAGCACTTGGGGGAAAGCACCGGAGGACTGACAA
AAGACCGAAGTGCATCTTTCACCATGTCTTGCATGAGATGAGTTCCAAAGACCTTTTTGTTATCCACCAGG
AAAGTGGTTTGTAACAGAGATCTTGAAAGAACACATGGTGACTGTTCACTAAATTCACAGAAAAAATCCAG
GATACAATGTAAATTTGTTAAATTCACAACCTCACAGACAGTTTTTATTCTATCTATTAATCTTGCAAAAT
AGTTCACCATTTCTTCCCTTTTAATTATTTTTGCATATCGAGGGAAGGTAGGTGGAAGTAGCCTCTGGTTC
ACAAGGGGTTCAAAACCCATCATAATTGGATGATCTCCTTTTGTAGTATCATTCTGGGCCTGGATGCCATG
ATGCAATGAATTATGAATGGCAGAAAGAAGATCTGCTGCTTGAACCATCAATTTTTGAGCTTCTGCAACAG
CACTGGTCTCTTTCTTAGTAAAGGCTATAAGCACTGTCAGTAACACACGAGTAAATTTCACTCTGCTGAAT
ACTGCTAAACATTGTTGGTGTTCTAGTTCAACTTCTGGATCTCTTTCTTCTCCTTGTCGACTTCGAGTACT
CTTTACTCTTCTTTGCATGTCATCCTCCACATCTTTTAGCATGCCTGTAACTCGAAGATCTGTCACACTGT
TAGCCATTTTAAATCCATAAGTCATTGACTGAAAATCTTCCTCTTCAAAAACAGCAGCTTTATTTACTTTT
TCCCTTGCAATGTCACAGATTTTCAAGATTCCCAGAGCAAAAGCCTTCATAGCAGGATCTTCTATAAAGTC
TGGATTATGAATGTAAAGGCACGTAAATACTGTCTGTGCCAGTGAATGGCCTTCTAACCACGTTATCAAAC
AGCAAAAACATGTATCCATAATCCCTATCAGTTCAGGCAAGGTGAGATCTTTAATTTTAATAGTGCCATCC
TTGATAGCTTGTTCAAAATTGAGAACTTTTCGATTAACTTGGTTTCCAATCATGCCAGCATCCATCTTGGG
ATCCATCATTTCAATAGCAGACATGGCTTCAAAAAGACCAAATAGCTTATCATGAAGTAGTTCTCCCAACT
TTAATTCTCGACAAGCTTCTTCAAAATCTTGGGTAATGTCCACCCAGTTTGTATTGCTTTTCTCCATTTTT
TCTGGCATACTGAGCTCCCATCCTGAATCGTCATCATCTACAGAAGCTTTCATAACCATTATGCCTACTTC
TCCCGTGGTCACCCGCGCCGCCACGCACTGTCCGGACCACGGAAATAACGACGCCGCCTCGGCCGCCGCCG
CCCCCTCCCCTCTCAGCCCAGCCCGACCGGCAGCGTGCACGCATGCG

Table2 308

GGTACCAGCTGGAGACTGGCCTTACCCGCCACCCCGAGGAGAAGCCTGTGAGGAAGGACAAGCGG
GATGAGTTGGTGGAAGCCATTGAATCAGCCTTGGAGACCCTGAACAATCCTGCAGAGAACAGCCCCAATCA
CCGTCCTTACACGGCCTCTGATTTCATAGAAGGGATCTACCGAACAGAAAGGGACAAAGGGACATTGTATG
AGCTCACCTTCAAAGGGGACCACAAACATGAATTCAAACGGCTCATCTTATTTCGACCATTCGGCCCCATC
ATGAAAGTGAAAAATGAAAAGCTCAACATGGCCAACACGCTTATCAATGTTATCGTGCCTCTAGCAAAAAG
GGTGGACAAGTTCCGGCAGTTCATGCAGAATTTCAGGCCTGCTGATGAAGTTTTTAGATGTGTGCCTTTAA
GCCCTTGATTGTGCGGTGTTGGATCTTAGAAGCTGTGATGGCTCAGATGCACATATTGGCTGAGGATAACC

09765278 - 052009

AGCTAAGTGATTTCACCAGCTTGTTTTAAACATAGAAAATCCTACTGTCTAATTATAAATCTTGAAAGATC
AAGCTGATTTTTTATTTCTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCA
CGAACTCTGCTCACTGCAACCTTCACCTCCCAGGTTCAGGGAGATGTGCATTGAGCAGGATGGGAGAGTCC
ATCTCACTGTTGTTTACTTTGGGAAAGAAGAAATAAATGAAGTCAAAGGAGTACTTGAAAACACTTCCAAA
GCTGCCAACTTCAGGAACTTTACCTTCATCCAGCTGAATGGAGAATTTTCTCGGGGAAAGGGACTTGATGT
TGGAGCCCGCTTCTGGAAGGGAAGCAACGTCCTTCTCTTTTTCTGTGATGTGGACATCTACTTCACATCTG
AATTCCTCAATACGTGTAGGCTGAATACACAGCCAGGGAAGAAGGTATTTTATCCAGTTCTTTTCAGTCAG
TACAATCCTGGCATAATATACGGCCACCATGATGCAGTCCCTCCCTTGGAACAGCAGCTGGTCATAAAGAA
GGAAACTGGATTTTGGAGAGACTTTGGATTTGGGATGACGTGTCAGTATCGGTCAGACTTCATCAATATAG
GTGGGTTTGATCTGGACATCAAAGGCTGGGGCGGAGAGGATGTGCACCTTTATCGCAAGTATCTCCACAGC
AACCTCATAGTGGTACGGACGCCTGTGCGAGGACTCTTCCACCTCTGGCATGAGAAGCGCTGCATGGACGA
GCTGACCCCCGAGCAGTACAAGATGTGCATGCAGTCCAAGGCCATGAACGAGGCATCCCACGGCCAGCTGG
GCATGCTGGTGTTCAGGCACGAGATAGAGGCTCACCTTCGCAAACAGAAACAGAAGACAAGTAGCAAAAAA
ACATGAACTCCCAGAGAAGGATTGTGGGAGACACTTTTTCTTTCCTTTTGCAATTACTGAAAGTGGCTGCA
ACAGAGAAAAGACTTCCATAAAGGACGACAAAAGAATTGGACTGATGGGTCAGAGATGAGAAAGCCTCCGA
TTTCTCTCTGTTGGGCTTTTTACAACAGAAATCAAAATCTCCGCTTTGCCTGCAAAAGTAACCCAGTTGCA
CCCTGTGAAGTGTCTGACAAAGGCAGAATGCTTGTGAGATTATAAGCCTAATGGTGTGGAGGTTTTGATGG
TGTTTACAATACACTGAGACCTGTTGTTTTGTGTGCTCATTGAAATATTCATGATTTAAGAGCAGTTTTGT
AAAAAATTCATTAGCATGAAAGGCAAGCATATTTCTCCTCATATGAATGAGCCTATCAGCAGGGCTCTAGT
TTCTAGGAATGCTAAAATATCAGAAGGCAGGAGAGGAGATAGGCTTATTATGATACTAGTGAGTACATTAA
GTAAAATAAAATGGACCAGAAAAGAAAAGAAACCATAAATATCGTGTCATATTTTCCCCAAGATTAACCAA
AAATAATCTGCTTATCTTTTTGGTTGTCCTTTTAACTGTCTCCGTTTTTTCTTTTATTTAAAAATGCACT
TTTTTTCCCTTGTGAGTTATAGTCTGCTTATTTAATTACCACTTTGCAAGCCTTACAAGAGAGCACAAGTT
GGCCTACATTTTTATATTTTTTAAGAAGATACTTTGAGATGCATTATGAGAACTTTCAGTTCAAAGCATCA
AATTGATGCCATATCCAAGGACATGCCAAATGCTGATTCTGTCAGGCACTGAATGTCAGGCATTGAGACAT
AGGGAAGGAATGGTTTGTACTAATACAGACGTACAGATACTTTCTCTGAAGAGTATTTTCGAAGAGGAGCA
ACTGAACACTGGAGGAAAAGAAAATGACACTTTCTGCTTTACAGAAAAGGAAACTCATTCAGACTGGTGAT
ATCGTGATGTACCTAAAAGTCAGAAACCACATTTTCTCCTCAGAAGTAGGGACCGCTTTCTTACCTGTTTA
AATAAACCAAAGTATACCGTGTGAACCAAACAATCTCTTTTCAAAACAGGGTGCTCCTCCTGGCTTCTGGC
TTCCATAAGAAGAAATGGAGAAAAATATATATATATATATATTGTGAAAGATCAATCCATCTGCCAG
AATCTAGTGGGATGGAAGTTTTTGCTACATGTTATCCACCCCAGGCCAGGTGGAAGTAACTGAATTATTTT
TTAAATTAAGCAGTTCTACTCGATCACCAAGATGCTTCTGAAAATTGCATTTTATTACCATTTCAAACTAT
TTTTTAAAAATAAATACAGTTAACATAGAGTGGTTTCTTCATTCATGTGAAAATTATTAGCCAGCACCAGA
TGCATGAGCTAATTATCTCTTTGAGTCCTTGCTTCTGTTTGCTCACAGTAAACTCATTGTTTAAAAGCTTC
AAGAACATTCAAGCTGTTGGTGTGTTAAAAAATGCATTGTATTGATTTGTACTGGTAGTTTATGAAATTTA
ATTAAAACACAGGCCATGAATGGAAGGTGGTATTGCACAGCTAATAAAATATGATTTGTGGATAGTATACA
AN

Table2 309

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table2 310

NCGACCCACGCGACCCACGCGTCCGGAGACGCAAGCAGCTGGATCTCCGGTAACTGAGACATAGG
GTATAACTGTTGTCGCGGCGGAGGAAGTGAGGACGGCGCCAAGGGCCTTCCGGGCCAGTGTTGGATCCCTG
TAGTTTGTGAAGATGGTGTTGCTAACAATGATCGCCCGAGTGGCGGACGGGCTCCCGCTGGCCGCCTCGAT

Doc#2005276.1

GCAGGAGGACGAACAGTCTGGCCGGGACCTTCAACAGTATCAGAGTCAGGCTAAGCAACTCTTTCGAAAGT
TGAATGAACAGTCCCCTACCAGATGTACCTTGGAAGCAGGAGCCATGACTTTTCACTACATTATTGAGCAG
GGGGTGTGTTATTTGGTTTTATGTGAAGCTGCCTTCCCTAAGAAGTTGGCTTTTGCCTACCTAGAAGATTT
GCACTCAGAATTTGATGAACAGCATGGAAAGAAGGTGCCCACTGTGTCCCGACCCTATTCCTTTATTGAAT
TTGATACTTTCATTCAGAAAACCAAGAAGCTCTACATTGACAGTCGTGCTCGAAGAAATCTAGGCTCCATC
AACACTGAATTGCAAGATGTGCAGAGGATCATGGTGGCCAATATTGAAGAAGTGTTACAACGAGGAGAAGC
ACTCTCAGCATTGGATTCAAAGGCTAACAATTTGTCCAGTCTGTCCAAGAAATACCGCCAGGATGCGAAGT
ACTTGAACATGCGTTCCACTTATGCCAAACTTGCAGCAGTAGCTGTATTTTTCATCATGTTAATAGTGTAT
GTCCGATTCTGGTGGCTGTGAAATAATGAATACAGTCACTGGTAAGGGAGAACCTAGAACCCAGTAGGTGT
ATATTTTCAGGAAACTGAGCTCACAGAGATGTGTATTAGAATCCAAGTGGAACTTCTGCCTCTAAAGACCT
TGCAAGAAAAGAGATGCCCTGAAAATGAAAGGTTGCACCTCATTTAATGAAGCTTAACCCTATGTAGAAAG
TCTCTTTCGGGGGCAGAGGCTTTCTCTGGGTGCCAAGCCATATATATTAGGGAATAGTAGATTGTTAATTT
CGTTTTTTCCCTCCCAGTGCATTTTAAAAACAGCACTGGCTGGGGCATTCTCATTCTCTGATGGAGCCATC
AATGAGATTTAACTTAGTCAACCTGTGCTAGCAACATTCTGAAATTCCTTCAAAGAAGGCAGTCCTTTGGG
AAGGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACTCTAATCAACATTCCTTTTGTTGGTGACATTTGTGATTT
TCAGTAATCTGAGTTTTTGATGGCCTTTTAAACAAGACTCCAGTATGTGAAGGTTAATTGCTGTGCTCCAC
AGATCTTGTCTATTGGCCCCTGTAGAAAGTTAACCTTTGTTGTTTTCCTTTTATAATTTGCTTATTGCACA
ATTGCTTTAGGGTAAGTGAATTATATTAAGATGCCTTGAAATTATAGCACTCCTTGATTAAGAAGCTAAAA
TGTTTCTCTCATTTACTCCTTAAACAAAAGACTTAAATTAGTTTGGGTCATTATTACTTTTATTTTGCAGC
ATTTGGTTTGTTATTAGCGTAAGAGCAAGTATAGGATATGGAGAGGCCCCTGGCTTCATGAGAACAAAGGC
AGGCCCAGGTTATAATTACAGCTTTCTCCTGCCCCTTCTTTACTTTCTCTACCACAGTTTTCTCCACTGTT
TGTTTTCCTCTTGCCACAATTTGCTAACATTTAAAAAATTTTCCTGCACCCAGTAGTTTCATATCCTGTAG
ACATCCTCTTAGGACATTCTCAAATTTCAAAATAAAAAATATTCATCTATGTAGTTAATTAAAGTTAAAGT
TTTTGCAGATCAACTACTCAAACTACTAAATACATTTACCTGAGAAAAAGTCTCTGAGAGCACTTCATTCC
TGTTTTAGTTCGTGTAAATTCTCTGAGAATGTTCTGGAGATAGATAACTCATTTACAGTGGTTTCTATTAA
CTAATTAAAGTACCCATGATTTTTTCCTTTTCTGCTCAGGGATGATGGAGATTTCCTTGACCTCGACGTAG
AATTCCAACTGGCAAATGGCCTTTTAATATATGCAGGGCTGCATATAACTAAAATCCTGACTTACGCAACT
CTCCTTACTGGCGGAAATGAGGACTTTAATCTAAACTTGGCGAAACATACAGGAGAGCTCTTTCCGGGAAC
CAAGAACCCGGCCGAGAAAAATATCCTACACGGGGACGGTTTCCACATACGACGATGCTTTGGCACAGAGG
GGGGAAATATAGAACCCAGGAGGGAAACGGCANNN

Table2 311

ACCCTAGTCCTATCTTAGTGGTGTCAGGTGCAAAGTCACTCATTCTGAGAAATTTTACTTCTGTA
GCCATTCAGATTAAATTTTTTAAAATAGGGAGTTGAACTCAGCTTGAAATTGAAGGCTTCCTATAATCTGA
TCCTAATGCATCTTCTCTGAGCTTTGCTTCTGGCAATTCACATTATATTATCTATATGAGTAAGCCAAACT
TGTCTATTCATTATTCCAGGAATAAGTGATATACTCGTCTACCTCAATTACTTTTAATGCAAACCTCTCTC
CCTTCTACTTACGGAAATTATAATGGGTTTTTAGGGTTCATAATTCTATTTCCATTAGGCTTCAGAGGCTG
ATAATGCTTCACAGAGATACACCTTTACCCCAGTCTAATTTAACAAACCTTTTGCCTATTCAN

Table2 312

NNCACACCGACCTGCACCATCTCTCGCCTGCCTGTGGGGTTTCTGTCAACTAGTCGTGGAGGGAA
GGAGACTCTTTAAAGAATAACATCTTATTGTGGCCATGCCAGAACCCACTAAGAAAGAGGACTGGACCCTT
GTCGAAACTCCTCCTGGGGAGGAACAAGCCAAGCAGAATGCCAACTCCCAGCTGTCCATCTTGTTCATTGA
AAAACCTCAAGGAGGAACAGTGAAAGTTGGTGAAGATATCACCTTCATAGCCAAAGTCAAGGCTGAAGATC
TTCTGAGAAAACCCACTATCAAATGGTTCAAAGGAACAATGGATGGACCTGGCCAGCAAAGCCGGGAAGCA
CCTTCAGCTGAAGGAAACCTTTGAGAGGCACAGTCGGGTGTACACATTTGAGATGCAGATCATCAAGGCCA
AAGATAACTTTGCAGGAAATTACAGATGCGAGGTCACCTATAAGGATAAGTTTGACAGCTGTTCATTTGAT
CTTGAAGTGCACGAATCTACTGGGACTACTCCAAACATTGACATCAGATCTGCTTTCAAGAGAAGTGGAGA
AGGTCAAGAGGATGCAGGAGAACTTGACTTTAGTGGTCTCCTGAAACGTAGGTGAGAACAAAGTGATGGAG
TGAGACATTGTGGCCTGGAAGTCTTTCAGACACCCACTCAGAGAAGTCAAGTTTAAAGTGGATGTTCTTCA
GAGAATTTTTCATTTCTGAAAATGTGTTTTGCTTATAGAATATAACAGAGTTGACTAGAAAGAGAGAAACA
ACTGCATACTAATCTTTTAAAGCCTTTAACAGTTGCTTTTAAACTTTCTTTTTAAATGTTTCATGACTCTT
CACCTATTTTTTTTTTAAATGGGGACGAAGAGATATGAAAACTGAGACATAAGACAAATACCTAGAAACCT
CTAAGACTGCACATATGATTCCGTCTCATGACTGAATAAATGAAGCCTTCATTCTCTTACCTTTGATATTT
AGTCAAAAAATCAGTTTTACGATTTTGGTAGAAGTCTGAAGGTATACACATTGTAAGAGGCTGACCTACTT
TAATGTATTATTTATGATGTACTGTATTTCTGCAAGTCTAAGACACCACTGCTATTAAGATACACCAGCAC
TTTATAAATCACTAAGCAATGAAAAAATTGTTCCAAATGGTTTGACACACCATTGATTATAAGATGCATTG
TCATTTCAGAGGTCTTTAAAATGCCTCAAAAATGTGTTTTAGAAGTGACAAAATGGAAATAAAAGTTTAGT
ATCATCACACACTGACACTTTTCATTGTTCTCTCCTGCAATAAAATTTATAGGATTTCATTATGGATACTT
AGAACATAACCATTTTATAAGATTTCTCTCCATATATATTTCTATAACTGCTATACTCTTCACTAGGATTC
CCTATATATATAACTATATTATATGCCTGTTATAGATATCTAGATATTTACTATAGTGCAGAAGCAACAAA
AAGAAACACTTTTTTTCTGAGATTATGTTTTATCTAGCAAATTTGTAAATAAACAGAGTAAAACTATAATT
TTAAATTAATTGTATATAATATCAGTTTTCATTTAACTTTCCAGGCTTTTAAAATTACTTTTAGTGCTTTC
TATGGTTATTAAAAGACTACAAGT

Table2 313

NNNAAGCCTGCCCACCTAGGGTGGACTGCCTGGCAGAAGAAAGAAGAACCGGCCAGGCACGGTGG

09/25/2006 09:06:04

CACACGCCTGTAGTCCCAGGGCACTGGGTTTATAGGCGTGTGCCACTGCACCTGGCCTCCTTTCTTTTTTCT
TTAAAAATGGTCATAAGCTTTGTAAAAAGCTAGTTTGCTTTAAATAGAAAGTAGTGATTTACCTCTGCATT
TTATTCACTCAGGTTCTATAAAAAAAGTCTCAGCAGATTTTACAACATTGACCTTACCTAAGAAATTGAAA
GCAATTGGAGCTAAAAAGTCAAATCACTTTTCCTCTCTATTGTGTTCTGCCAAGAAACTGAAAAATATTCC
TTGGTATGCATGTATTTTTTTCCTCTTAGATTAAACCACCATTAGCCTTAATGACACAGTCCCCCAAATAC
CTAGAAGAATATATACTTCAGTGGAACCCCGAGAGAGGTGTAAGTAAAGCATATATATGTTATTTAAATAA
CCAGTCCTCACCTAGAACATATTTGAATTGTATATCTATTTTTAAACATAAACACAAAAAGAATTTCAAAG
AACAGAAGGCAGATGTGAATATTAAGAAAATCTAAGACAATATGTATTACTGTGCAGCTGTCATAGACTGT
ACTGGAAGAGTTTTTGAAGATTGAATATTGATACTTAAATTATTTCTGAAGCTCTTCAATAAAGTTTTCTA
ATTATAAAAACTCCACATAATTTGGTTCAAGCCAAGAAACAAAGTCATTTTACTCTAAGATTTATTCTCTA
AATATAGTAATGAGATCTGTAAAGTCTGTGTTTTGCTAATTAAAAGAGTAAATCTGCGTATTTTCTGCAGA
CTGCTTTCTTTGAATCTGTTTCTAAACCACAACTTGATAAGTTTTTATGGGTAACTGGGAATATGGTCAAC
ACTGAGTTTTCCAAGGGTTCCATCCAGGAGTATTTCATTTTAGGATGCTGTTTGGACACAGGGTTTGTAAC
TTTGTTCTCTCTGGGTCCTACCTGATCTCTGGCTGTGTCATTTCAGGGAGTGTGTGAAAATAAAGCCCAGT
TCTTAACCAAGGAGCCAATACCCTTGATATAATTGCTTTGGATATTTGGACATATTGGGAGAAATGTGTCC
AAATACTTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTGAAAAGGCAAGGTCTGTCGCCCAGGCTGGAGT
Table2 315
NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA
TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN
Table2 316
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table2 317
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA

TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table2 318
ACCATGCTGGAGTTTTGCAAAAGCTTCCCAGGTGATTTTAATGAGTGTCAAGAGTTGAGAATCCT
GCCCAAGACTTACTAAGGGGTGGCAAAACCAGCCCATTTTTAACCCTCACTTTGAAACCCTTCCCACTATT
ATCAAAAGATTGGGGACGGGAACAAGGGAGGGCATCACTGGGAGAGGTTTGTTCTCTGCCTTGTTGGGAAT
AAGCGAACCGGGATTTCTGTCTCTCTGCACATTGATCTCCCTTCCTCGGAACACCCCTCTTCCACTGTGTC
TATGGGTGAATTCTCAGGCATTTTTCAAGGTGGAACTCAGTGTCACCCTTTCAGAAAGTCCTTCCCTACCT
TATAGGCAGAATCGCCTCACCCCTGGTAAAGCGACCAGTCCACTGTGAGGCTTGTTATCCCCGTGTATTCC
ATCTCATGGGGTCTTCACCTTATGTGTGCGTCCTCGTTTAGACCACAGCTACCTGAACATAAGCAGGGCCG
TGTCCTATGTGTCTTTTATTCTTCAAGCCTAGCATAGTCCCTCTATAAAAAGTGCTCAATAAATGCTTATT
GTGATAGAAAATTCATAATGTGACTAAAATATGAATTAATAAATGCTTAAGACTACCAGCTATGAAGAAAG
GATTGAGTCTTGTTCTGATTAGGTAGTATACAACAGACCATTCCAAATGCAGTGGCTTTATACAACAATGG
ACTATCATCCTCCCCAGCCTGTGGGTTGACTGGGTTCAGTTCCTATGTGGTTCCTGCCTGGAGTCTGGTTA
CAGTCAGCTGGAGGCCCAGGAAGGGATCATCTAAAGACTCAACTGGGATGGGCGTGAAAAATGGCCTCTTC
CCCCACATGCGTGGGCCACAGTCGCAATGGCTGGAAGAACTGAGGCCTGAATAGGTGGCCATCCACATGTG
ACTCATTTAGGAGTCCTCACACCATGACAGTCTCAGGGTAGCCATACTTCTTACATGACAGTGGTTTTCCT
CAAACAAGCATTCCTGAAGACCCAGGCCACACTGCAAGGCTTCCTATGACCCGCTCAGAAGTCACACGGCA
TCACTTCTGCAGCATGCTGGTGGTCAAAAGCAAGTCACAGAGCAGGGCAGGTTCAGGAGGAGGAGACTTCA
CAAGGACATGGACCCATGTCCAATCAGAAACCTGCTGGGATTCTCCAGAGGAATCCTTTTTCTTCCGTCTG
AGTTCAGCAAACTTCCTGCTTCCTCTACCCAGCGCAGCGAGCCCCTCTCTGT
Table2 320
NNNCTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCACCCTGGGTGACAGAGTGAGACTGTCTCA
AAAAAAAACAACANAAAAACAGATTCTTCTCCAGCCAACCATGTCCCGCCACTCAGAAGTGGTTTCATGCT
TCTACTGATAAGCCAACTTAACATCAGATCCAATACAGATTTTTTAAAGATAAAATACCATCTCTACTGGA
CCTGTTTAGTGGCTCAGGCTGCCCTCACAGGACATCCCTGAGACCACCCTGTCACTCTTGATGTTGGAACC
AGGGCCCAGGCCTGCTCCTCATTGTCTCCTGCCCTCCTAGTCCCCAGGAGAGGAAAAGAAATACTGTTTTA
GAGAAATAACATTTTCAACAAAACATCCCTGGAGTCAGATTTTGAGTTGGGGTGGGCTAATCAGGGAGTCG
GGGCTCTCTGCGTGATGTCAGTTCTATGGCTAACTGGTTTTTCTACACCAGCCAGCTGCCTATCAAAACAG
TACAACTTTTCTAGGAAATGCAATTGGCAAAGACACTTACGATGCTGAGAAGTACACAAGGTGAAACTGCT
ACAGTTTTTCTCATA
Table2 321
NNNNNAGAGTTTAAGAGGGTCAAAAAACAGTACCATGGAAAAGGGAAGAAAGAGGGTGATGCTGT
CACGCTGAGGACCTAGTCACAGGCTGCCCGTGAACTTGGAATCAGTGAATGATTACAGGAAAAAAAAGTAC
ATAATTCACTGTACTAAAAACGTGAAATTTCCTCATCACTGAAAACACGCTCATCTGAAATCTCTGTAAAA
AAGGATTTGGCTGTTGAAACTTGTTATCAATGCCTCTTCTCGTAGCCACCATGACAATAAATTTGGCTAAA
CATTTAAATTTACCCTCAGTTTTGGTTTTCCTTTAAAAAAATATGTAAACAAATGAACAGGAAATCTCTGC
TTGTAAGAAAAATCTGAATATAACAGGGGAAGGTCAGCAGACGGTCACCGGGGAAAGCATCCAGGCATCTT
GTCGCCTCGCTGGGCTGGCCGGGGCTCAGTCACTATCTGACTCCTCCTTGTACTTGGCCCGGATGGCCTGG
CCGTTCTGCAGCGGCATTTCCTCATAGTCACTCCCATAAATCACATCATCATCCGAGTCATTCAGCATGGA
GAAGGCAGGATTGTCTTTCAGCTGGGACTCATAGAGGGCATTCTTCGATGGAGAATATACAAAGGCCAAGG
TGTAGAGATAGAAGTTCAACAGGCCATAGAAAGATAAGAACTCGGCTGAATTCTGGTAGTGAGTTGACAGC
TCTGCTACAAAATTGTCTTGTAGTACTTGCGCCCCAAATCTCAAATAAAGGATGGCGATGCTAATGACAAG
TACTGCGAAAGTCAATGCAGTCAAAAATTTCAACCTGAGATCCACATAAGGCATGTGACGTAGCTCGGAAC
ACGCCCGCACTATCAAGAACAAGAGGTACAGAATGTACACCGCTGCCACCACCATGAAGAAGACCTTCATT
CCCTGAAAATTTCCGGTATCAACTCGATACTGGTACATTGGATCATGTAATTCGTTAACTGTTTGCCATAT
TCCTAGCGTAACAGAAGCCAACCACAATAGTCCAACAATGAAGAATTTAGGCAAATAGAAAGTTAAACACT
TTCTTTCTCCCTGGACACGAATCCCGTGGTACACGCACAGCCAGAAGAGCAGCAGGGCGCACAGGAACATG
GACTGAAAGAGGTCATCCAGCATCCCTGGGAGCCAGCTGTTGACCAGGAAGGAGAGGGGGAAGAACGGATC
ATTGTAAAGTAGCAGCAGAGGCAGGAGAACAGACATCCACTTCTGCTCGATGCCCCAGTCTCTCATGGAAA
ATTTCCGGAGGGAATGCGCAAACAGGCAAGTGACGATGAAGGTGAGCACCACAAAGAAAAACCGGAACCAG
ATTTCCAACCGGGAGAAGGCAGGGTTATAAGTCTTCCATGTGAAGTTCATTCCCTTGATGGGGAGCTTCAG
GTGTTCAAATCCCACTATCACTGTATACTGAGTGTAGTTCAGGTAGCCAAGGTGAGCCACAATAATCTCCG
CACATTTCCCTGCACATGTGAGGGTCCTTGTCCGGTTGTGAACTTTGTTATGAATGTACATCGTGGTTCCA

09/25/2006 10:09:01

TCTTGAGCTACACCATCGACTTTAACAGTCATGGGAAAGCTTGTCTTAATAGAAGTTTCTTTTGATTGATC
CAACTCAACAACACATGTCAGCC
Table2 322
NGGTTATGGGTATAAGCAGACTTTGGCTTATCGTGGCGCGGGCGAGGTACTTTGAACGATAGCAA
CCCTTCTTTGTGTAACTCTGAAGCTGAAAATATTGAGCCTTCAGTTATGAAGATTTCTTCAAATAGCTTTA
TGAATGTGCATTTGGAATCAAAACCAGTTATATGTGATAGTAGAAATTTGACAGATCACTCAAAATTTGCA
TGTGAAGAATATAAGCAGAGCATCGGTAGCACTAGTTCAGCTTCTGTTAATCATTTTGATGATTTATATCA
ACCTATTGGGAGTTCAGGTATTGCTTCATCTCTTCAGAGTCTTCCACCAGGAATAAAGGTGGACAGTCTAA
CTCTCTTGAAATGCGGAGAGAACACATCTCCAGTTCTGGATGCAGTGCTAAAGAGTAAAAAAAGTTCAGAG
TTTTTAAAGCATGCAGGGAAAGAAACAATAGTAGAAGTAGGTAGTGACCTTCCTGATTCAGGAAAGGGATT
TGCTTCCAGGGAGAACAGGCGTAATAATGGGTTATCTGGGAAATGTTTGCAAGAGGCTCAAGAAGAAGGGA
ATTCCATATTGCCTGAAAGAAGAGGAAGACCAGAAATCTCTTTAGATGAAAGAGGAGAAGGAGGACATGTG
CATACTTCTGATGACTCAGAAGTTGTATTTTCTTCTTGTGATTAGAATTTAACCATGGAAGACAGTGATGG
TGTAACTTATGCATTAAAGTGTGACAGTAGTGGTCATGCCCCAGAAATTGTGTCTACAGTTCATGAAGATT
ATTCTGGCTCTTCTGAAAGTTCAAATGATGAAAGTGATTCAGAAGATACAGATTCGGATGATAGCAGTATT
CCAAGAAACCGTCTCCAGTCTGTTGTGGTTGTGCCAAAGAATTCTACTTTGCCCATGGAAGAAACAAGTCC
TTGTTCTTCTCGGAGCAGTCAAAGTTATAGACACTATTCTGACCATTGGGAAGATGAGAGATTGGAGTCAA
GGAGACATTTGTATGAGGAAAAATTTGAAAGTATAGCAAGTAAAGCCTGTCCTCAAACTGATAAGTTTTTC
CTTCATAAAGGAACAGAGAAGAATCCGGAAATTTCTTTTACACAGTCCAGTAGAAAACAAATAGATAACCG
CCTGCCTGAACTTTCTCATCCTCAGAGTGATGGGGTTGATAGTACAAGTCATACAGATGTGAAATCTGACC
CTCTGGGTCACCCAAATTCAGAGGAAACCGTGAAAGCCAAAATACCTTCTAGGCAGCAAGAAGAGCTGCCA
ATTTATTCTTCTGATTTTGAAGATGTCCCAAATAAGTCTTGGCAACAGACCACTTTCCAAAACAGGCCAGA
TAGTAGACTGGGAAAAACAGAATTGAGTTTTTCTTCCTCTTGTGAGATACCACATGTGGATGGCTTGCACT
CATCAGAAGAGCTCAGAAACTTAGGTTGGGACTTCTCTCAAGAAAAGCCTTCTACCACGTATCAGCAACCT
GACAGTAGCTATGGAGCTTGTGGTGGACACAAGTATCAGCAAAATGCAGAACAGTATGGTGGGACACGTGA
TTACTGGCAAGGCAATGGTTACTGGGATCCAAGATCAGGTAGACCTCCTGGAACTGGGGTTGTGTATGATC
GAACTCAAGGACAAGTACCAGATTCCCTAACAGATGATCGTGAAGAAGAGGAGAATTGGGATCAACAGGAT
GGATCCCATTTTTCAGACCAGTCCGATAAATTTCTTCTATCCCTTCAGAAAGACAAGGGGTCAGTGCAAGC
ACCTGAAATAAGCAGCAATTCCATTAAGGACACTTTAGCTGTGAATGAAAAGAAAGATTTTTCAAAAAACT
TAGAAAAAAATGATATCAAAGATAGAGGGCCTCTTAAAAAAAGGAGGCAGGAAATAGAGAGTGATTCTGAA
AGTGATGGTGAGCTTCAGGACAGAAAGAAAGTTAGAGTGGAGGTAGAGCAGGGAGAGACATCAGTGCCCCC
AGGTTCAGCACTGGTTGGGCCCTCCTGTGTCATGGATGACTTCAGGGACCCACAGCGATGGAAGGAATGTG
CCAAGCAAGGGAAAATGCCATGTTACTTTGATCTTATTGAAGAAAATGTTTATTTAACAGAAAGAAAGAAG
AATAAATCTCATCGAGATATTAAGCGAATGCAGTGTGAGTGTACACCTCTTTCTAAAGATGAAAGAGCTCA
AGGTGAAATAGCATGTGGGGAAGATTGTCTTAATCGTCTTCTCATGATTGAATGTTCTTCTCGGTGTCCAA
ATGGGGATTATTGTTCCAATAGACGGTTTCAGAGAAAACAGCATGCAGATGTGGAAGTCATACTCACAGAA
AAGAAAGGCTGGGGCTTGAGAGCTGCCAAAGACCTTCCTTCGAACACCTTTGTCCTAGAATATTGTGGAGA
GGTACTCGTCCGAGAGTTTAAAGCTCGAGTGAAGGAGTATGCACGAAACAAAAACATCCATTACTATTTCA
TGGCCCTGAAGAATGATGAGATAATAGATGCCACTCAAAAAGGAAATTGCTCTCGTTTCATGAATCACAGC
TGTGAACCAAATTGTGAAACCCAAAAATGGACTGTGAACGGACAACTGAGGGTTGGGTTTTTTACCACCAA
ACTGGTTCCTTCAGGCTCAGAGTTAACGTTTGACTATCAGTTCCAGAGATATGGAAAAGAAGCCCAGAAAT
GTTTCTGCGGATCAGCCAATTGCCGGGGTTACCTGGGAGGAGAAAACAGAGTCAGCATCAGAGCAGCAGGA
GGGAAAATGAAGAAGGAACGATCTCGTAAGAAGGATTCAGTGGATGGAGAGCTAGAAGCTCTGATGGAAAA
TGGTGAGGGTCTCTCTGATAAAAACCAGGTGCTCAGCTTATCCCGGCTAATGGTTAGAATTGAAACTTTGG
AGCAGAAACTTACCTGTCTGGAACTCATACAGAACACACACTCACAGTCCTGCCTGAAGTCCTTTCTGGAA
CGTCATGGGCTGTCTTTGTTGTGGATCTGGATGGCAGAGCTAGGTGACGGCCGGGAAAGTAACCAGAAGCT
TCAGGAAGAGATTATAAAGACTTTGGAACACTTGCCCATTCCTACTAAAAATATGTTGGAGGAAAGCAAAG
TACTTCCAATTATTCAACGCTGGTCTCAGACTAAGACTGCTGTCCCTCCGTTGAGTGAAGGAGATGGGTAT
TCTAGTGAGAATACATCGCGTGCTCATACACCACTCAACACACCTGATCCTTCCACCAAGCTGAGCACAGA
AGCTGACACAGACACTCCCAAGAAACTAATGTTTCGCAGACTGAAAATTATAAGTGAAAATAGCATGGACA
GTGCAATCTCTGATGCAACCAGTGAGCTAGAAGGCAAGGATGGCAAAGAGGATCTTGATCAATTAGAAAAT
GTCCCTGTAGAGGAAGAGGAAGAATTGCAGTCACAACAGCTACTCCCACAACAGCTGCCTGAATGCAAAGT
TGATAGTGAAACCAACATAGAAGCTAGTAAGCTACCTACATCTGAACCAGAAGCTGACGCTGAAATAGAGC
CCAAAGAGAGCAACGGCACAAAACTAGAAGAACCTATTAATGAAGAAACACCATCCCAAGATGAAGAGGAG
GGTGTGTCTGATGTGGAGAGTGAAAGGAGCCAAGAACAGCCAGATAAAACAGTGGATATAAGTGATTTGGC
CACCAAACTCCTGGACAGTTGGAAAGACCTAAAGGAGGTATATCGAATTCCAAAGAAAAGTCAAACTGAAA
AGGAAAACACAAGAAATCAGCCTGAATAAATGGAATGACTTGTCTGCCTCACATATTCTAAGGTGCAGAGT
CAGAATATGAACTGTTGCAACTGAACGAGGAAGGGATGCTGTTGGCTTCAGAGATCAAACACCTGCCCCGA
AGACTCCTAATAGGTCAAGAGAGAGAGACCCAGACAAGCAAACTCAAAATAAAGAGAAAAGGAAACGAAGA
AGCTCCCTCTCACCACCCTCTTCTGCCTATGAGCGGGGAACAAAAAGGCCAGATGACAGATATGATACACC
AACTTCTAAAAAGAAAGTACGAATTAAAGACCGCAATAAACTTTCTACAGAGGAACGCCGGAAGTTGTTTG
AGCAAGAGGTGGCTCAACGGGAGGCTCAGAAACAACAGCAACAGATGCAGAACCTGGGAATGACATCACCA
CTGCCCTATGACTCTCTTGGTTATAATGCCCCGCATCATCCCTTTGCTGGTTACCCACCAGGTTATCCCAT
GCAGGCCTATGTGGATCCCAGCAACCCTAATGCTGGAAAGGTGCTCCTGCCCACACCCAGCATGGACCCAG

US 9,624,268 B2

TGTGTTCTCCTGCTCCTTATGATCATGCTCAGCCCTTGGTGGGACATTCTACAGAACCCCTTTCTGCCCCT
CCACCAGTACCAGTGGTGCCACATGTGGCAGCTCCTGTGGAAGTTTCCAGTTCCCAGTATGTGGCCCAGAG
TGATGGTGTAGTACACCAAGACTCCAGCGTTGCTGTCTTGCCAGTGCCGGCCCCCGGCCCAGTTCAGGGAC
AGAATTATAGTGTTTGGGATTCAAACCAACAGTCTGTCAGTGTACAGCAGCAGTACTCTCCTGCACAGTCT
CAAGCAACCATATATTATCAAGGACAGACATGTCCAACAGTCTATGGTGTGACATCACCTTATTCACAGAC
AACTCCACCAATTGTACAGAGTTATGCCCAGCCAAGTCTTCAGTATATCCAGGGGCAACAGATTTTCACAG
CTCATCCACAAGGAGTGGTGGTACAGCCAGCCGCAGCAGTGACTACAATAGTTGCACCAGGGCAGCCTCAG
CCCTTGCAGCCATCTGAAATGGTTGTGACAAATAATCTCTTGGATCTGCCGCCCCCCTCTCCTCCCAAACC
AAAAACCATTGTCTTACCTCCCAACTGGAAGACAGCTCGAGATCCAGAAGGGAAGATTTATTACTACCATG
TGATCACAAGGCAGACTCAGTGGGATCCTCCTACTTGGGAAAGCCCAGGAGATGATGCCAGCCTTGAGCAT
GAAGCTGAGATGGACCTGGGAACTCCAACATATGATGAAAACCCCATGAAGGCCTCGAAAAAGCCCAAGAC
AGCAGAAGCAGACACCTCCAGTGAACTAGCAAAGAAAAGCAAAGAAGTATTCAGAAAAGAGATGTCCCAGT
TCATCGTCCAGTGCCTGAACCCTTACCGGAAACCTGACTGCAAAGTGGGAAGAATTACCACAACTGAAGAC
TTTAAACATCTGGCTCGCAAGCTGACTCACGGTGTTATGAATAAGGAGCTGAAGTACTGTAAGAATCCTGA
GGACCTGGAGTGCAATGAGAATGTGAAACACAAAACCAAGGAGTACATTAAGAAGTACATGCAGAAGTTTG
GGGCTGTTTACAAACCCAAAGAGGACACTGAATTAGAGTGACTGTTGGGCCAGGGTGGGAGGATGGGTGGT
CAGGTAAGACAGACTCTAGGGAGAGGAAATCCTGTGGGCCTTTCTGTCCCACCCCTGTCAGCACTGTGCTA
CTGATGATACATCACCCTGGGGAATTCAACCCTGCAGATGTCAACTGAAGGCCACAAAAATGAACTCCATC
TACAAGTGATTACCTAGTTGTGAGCTGTTGGCATGTGGTTAGAAGCCATCAGAGGTGCAAGGGCTTAGAAA
AGACCCTGGCCAGACCTGACTCCACTCTTAAACCTGGGTCTTCTCCTTGGCGGTGCTGTCAGCGCACAGAC
CCATGCGCATCCCCACCCACAACCCTTTACCCTGATGATCTGTATTATATTTTAATGTATATGTGAATATA
TTGAAAATAATTTGTTTTTTCCTGGTTTTTGTTTGGTTTTCGTTTTGCTTTTAGCCTCTACATGCTAGGAT
CACAGGAAGACTTTGTAAGGACAGTTTAAGTTCTCCTGCAAGGTTTAATTTGTTATCATGTAAATATTCCA
AAGCAGGCTGCCTTGTGGTTTTGGCCAGCCTTGTGCTATGTTGATAAGATTGATTTACTGCTTAAAATCAC
TTTACTTTATCCAATTTTTACTGAACTTTTTATGTAAAAAAATAAAATCAATTAAAGAACTTGGCATGTGT
GTTCCCTAAAAGGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 323
NNNNNNNNNNCNCCCGCCCCGCCCGGGGGGGTCCGGCCTGGAACCCGGCCCCGCCCCCGGTGTTC
AACCCGGGCCCCCGCTTTTTTGGGGAAACCCCCCTTCCAGCCAGGTTCCCGGACCGTGGCCCGTTTCTACC
CTCGGCCCCGCCCCCACAGAAGGTTTAAAACTTTTTCGGCCCGGCCGCCGCCAAATTTTTTTTTTTGTTGT
GTGTTGTGTGGTTGAGATCCTTAATATTTGTTATAATGGCATAATTAACATCATGTAATTGAATTGAAAAC
ATAAATGCTTTAGATATAAATAGTAATTTTAAACATGGGACTAAGTACAAAAGACTTCAAGGCACCCACAG
CTTAAGACTCCTTATGTACCATAAAACCAATCACCATACAAATTAATGCTGGATTTGTTCCCACACATTTT
TTGATCAAAGTAATTATGAATTAAACTCTCAGTTTTCTAAAACCATCACAAAGACCATTCTGTTAAGATGA
AGACATTATAATGAAAAACACATCTATAATTGTATGTGTAGATATATTTGTTGAATTTATGACCTTCATAG
TCTAAAATTTAGGAAAGTAATGTTTTTGAATTGATCCAACACAGCTAAATTAACTAAATTCACATACTTAA
AATTTGAAATTCTAGCAAAGATGTATATAAAAAACAATTAGACAATGTCCAGCTGAATTTTAGAATTATCC
AAAGTATTGCTAAGAATTTGTAGATGGGCCCTCATTTTAAACAATACCTGGAAATATTCCATTATCATTTA
TGCCCAAAAGCAAGCAGGAATCCTTTAATCCAGTTACACAGAAAATATGAAATCATAGGTAGGGCTTTTGA
TTTTTTGCTTTTGTGGGGTTTGTTCATCTGTAAGTTAAAGGTTGTTTCCATTAAGTGTAAATTTAATCAAT
ATAACCAATATTTGCAACAAGGGCATTTCAGAATGCAAAGAGCACCTTTCTTGATTAACTGATCTTGAAGA
ATGCTTTACCCTTAGTCCTCCACGTGCCTACCCTTAGGAAAGCATGCTCTCTGCAAAGGTTGTATCTTTAA
ATCATATTTGCACACAACGTAAATGAATGACCTGATCCCATTTATGTGAATTCCCCTCAGAAATCTCAGGG
CTTGTCAAAAAGAAACATAACATTGGCAAAGGCACCTTTGTTTTCTCCAGATTTTTTTTTTGAGCAGATTG
TTATGCTTGGCCAAAATAAAACCAAACATACGGCATTGAGAAATATATGAAAAGACAGTGCACTCTGAAAT
GCCTCATGATCTCTTTTCCCTCTGCTTGCCTGTTGCCACTTTTTGCTGCCCTAGGAGTAGGCCTGTGTCTT
GTAAATATGAAATGCTTTTACGGAGACAGAGGATTTCATATCGAAGACTAATAGATTTCACACTTTCTAGT
CCTTTTCCAAAGGGTCCGCTGTCCCTGGAGACTCCCAACCTGATGATGTCATAGTCCTCTTCCAGGAGCTG
TTTTTAGTTCCACTTTGGCTGATATCATGAAGTGTCAAATGCACCAAGCCTGCTCACTTGATAAGGTCACG
TTGAGTCCCAGCAGGAGAAACGTTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCATTGG
GCTCCAGCCTTGGAGACAGGGCAAGACTCCATCTCACTTGATAAGGTCACGTTGAGTCCCAGTGCATCTCG
TAGTACAATTTTATCATTCAGCTCTATGAATCTGCTTAACTATTTCCCATTAGAGGAAGTTGCAGACACAG
GTTACGGCATAGGGCAAAAGGTTGCTGCCTAANNN
Table2 324
NGAATCNCAAATGAAAACTAAAGGGCATATGAAACCCTTTCACAACTATATGAGCCTACCTTGAA
CTGTGTTTGCGAGTTTTACCTATGTTGTAAGCCTGTTCCCTAGCATTTTAAATTGGTCACTTATGTTTCTG
GGAGTGGTAAGGGCAAAGAGAAAATAGTTTTAGATATTTTCCTTTTGTAATCTCTTTTTGTCTTTGCAAAA
AGGTACGTTCCCTTCCCATATGTCATAAACCAATGTATTTTAAAGAAAGCAAAAGCTAAGTATTTGAAAAC
GTTATCTTTCTTCTAACACTTGCTGTGAAAGGAGTAAATTCAGGCAAGCAGTTGAAAACATTCTTTAAAAT
GGCCAGTAAAAGCAAAACTCTTTGTGCTATACGGAACACTCGGGAGTATTACAAAACCAGGGAGGGAGTAA
AAGAATGGCCATTTCTCTATAACCAAATTGAAGACAGTAAAGTAGAAAATATAATTTCCATTGTGCACCAA
ATACTCAGAACACAAATTAAAGCAAAAACAAAATGGATGTGCACACCAAAACAAAGGTTTTTCTGTAGCAT
TTATATGAAGAGCATGTGTAAAACATTCTCAATCTGCCCCTCTGAATGGATTATGAAAGATCAGTATGTAC
TCAGAAAACGGGGGTGCTAAACAAAGAAAAGTCTCAGATCCCACTGAAAATCTGTTCAGTTTCACAGGCTCT

09/30/2005 10:09:01

CTCCAGAAAAATGCATATGTACCAATTTGCATGTACAATTTCAGAGCCTTCAAATACATTCTGGGGTCCAA
TCACATACTTCAGGTTCAGACTCCTAGCTCCCAATATTCCTACAGTTCTGAAGAATTAGCAGTCCTCTCAT
TTCTACAGTCTGTATTTCTTCTACTGAATCTTGGTGGGAGGGACTCCAAACCAGAATAAACTAAAAGATAA
CTTGCTTTAAAGAGTAACTGTTTACTTATTTGCCCTTGGAGGAAAGAACATCCCAATCTCTAGTTGCTTCT
ATCAAATGCCGTTGGCCATGACTCATCCACTCTTCCTGGTCTTCATACAGTCGCCCACAAGACCAGCACTT
AAATACACACTGTGAAGAATCATCAGGCAAGGAATCCACTACCTGTATGTTGTTTTTATGAACTTTTTTGA
GTTTCATTTTCAACATCATTTGCCTTTTAATTTGACTGGCTTCTTCCGCATTCTGGTAGGTCAGGCGTACA
TGATGCCGTCTGATGCCTAGCTGACACCTAGTCCTCTCTGATAAAACAACTTTGAGGACATTGCCTTTGTA
TTTATTTATTACCTTCATCACATTGGTCACTTCTGGCGAGTCCACATCAGGGTGGTTTAACACAATGACTG
GCTGGTTCCGACGGGGACACTTAATCAACTGATCTGGCTTAGCTGCTATCAGTCTTAGTTGCCTTGCAACC
TGAAAAATTGAAGGATCCTTGAGACAGCGGCTAGGTTCAGCTTGAATTTTGTTTTTCTTCCTGGATAAGTG
TACTTGTTTGGTTTTATTTCTACTTATAGAAAGACTTCTGGAAAGCAGTCTCCCTTGCTTATTTAATTCAC
TGCTTCCTTGCTGTCCATACAAGAGGCCAGTTTTTCTATGGATGGTGCTACAGACAGCACTCTCTTTTCTC
AGTTTAGGCCGCAGAGGTGTCTCGATATTTGGGGACATATCTATTGGCCCCCTTTCACTTCTTAAAGGCTG
TAAGTCTGAGTCCGCCTGTCTCAACAGGGCAAGATGGAATTGCTTTTATTAACTGTCTTTCACTGCAAGGT
ATGCTGACAGGTGCTTCACATCTAGCCTCTATGATGTGGGCATTCTCAGATGGAAGTAAGACCCTCAACAC
AGCCCCTATGGGGATTGACATCTGAAGTGTCATCTAAGGATCCGTAGATTCACNN
Table2 325
NNNCACACATACCCCATCTTTGGGCAAGCCCTAAACTATTACAGGTTCCCATACAACTCCTTCCC
CAGTAGGTAAATTTAGAACTTATGAATAAGGAAAATAAGTCTCTAGCTTCTGCTTTTACTGAAGGAAGCCA
AACATAGCCGCTAATACTATTCACTCCTTATTTCAAAGAGTGAATTGAAAAAGAAAATAAGTTATTTACTC
CATTGCTATACTCTGAACTTCTATAAATGGGTGCTAGAAAATCTTAATACATAGTATTTAGCCATACTTTG
TATTTATTTAATATGAACTGAACACATCTTGCAAGCATTCTCCCTCTCTAGCTCACTTTGCATTTGGAGTG
TAATAATCCTAGATGAGAATATTTCTGAAGGTAAATCACTACTTCGGGACTCAAATTTTTTTTAATCAAAA
CCTTCTTGCCTGGGAAGTCTCTTGCATGTGAACATTTTTTCTAAAGATTGTTTAAAGCTTGTTTATGTTTT
TTTACTTTCTTGATTGCAGATTCATTTGTTTGGTTAAACTCCATGAGCTTGCAGTGGTAAAATTTGAGCAA
CTGAATTTCCCAAGTCACTGCTAATTCCTGTGCACACACTTGTTTGTGGATGNNNN
Table2 327
GTCTTGATCTCCTGACCTCATGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGT
GAGCCACCATGCCCAGCCCCTTCTGTCCCTTCTAACGTGAGGACCCAGCAACAAGGTACCATCTTGAAAGC
AGCAACTGGGGACTCAGCAGACACCAAACCAACTGGTGCTTAACCGTGACTTCCCAGCCTCCAGAGCTGTA
AGAAAATAAATTTCTATTATTTATAGATTACCCAGTTGAAGATACTTTGTTAAGGCAGTACAAATGGACTA
AGACAAGGGGGAAGAAATTTGCATTCCTGATCTTCCCAACTTCTTCAAATTCACAACACTTGAATGACAGT
CTTATTTCAGCACTTACTGCTATCACCTATTACTTTTATGTGTGTCTTACCTATTTGAGATGCCAGATTCC
TTGGAAGTAGAGACCGTGTCTGAATCATCATTGTATTAAACCACTCATCCTTAACAAATGCCCAAGCCATG
GTTAAAGTTCAATAAATACTTTGTTGAATTTATTAATAAAATGGCAGAAATGTCATTCTCTTCCATATATG
TTTAATAAATCCCTGATAGGTGCTAAGCACTGCACTAGGTAAAAATTCTCTTCTGATGCTGTCTTTTTGGC
CAACCATTTTTTTTATCATTTATTCATTAGCTGACATTTGCTAAGTGCTTTGGAGGGGTCAAAAGGGGAAG
TAATGAGAAATCAAAGATGGTCCCTACATCAAGGATAAACTATCTTTTTTTTAGTCACTCAAAGTCATAACC
CTTTGGAAACAAAACCCACCAGTACCCCAGATTTTGACCACAGATGAATCAGTACTACAAGGACTGGTTAG
AGGGTTGAATGAATCTGTATACTCAGCACTTAACACAGCACTCTGGGTAAAAGAAAAAAGATCCTCAAAGA
TATTAGTTGGTTACATCAAGAAAGGACAAACTTAGGTTAATCTATAACTTCATCTCAGAGGAACAGGAACT
TTGGAGATAAACAGGGCTCTGCCACTTGCAAGTTGCACCATCCCTGGTTTCTCCATCTGTAAATTGATTAA
AACACTGCCTATCTAATAAGATTAAATAAGTTAGAAGCATTCAGTTAAATGTCAACTGAAACTATTGTTCA
TGTAAATTGTGCTTGATGCTTTTTCTTTCTAGATTCAATGATTATTGTCATTTTACCTCCATAGGCCCTCA
ATAGAAATCAGTTGCAGAGGGCAGAAGCCTAGATATTTTCACCTTAAAATTGGAGGGTGAAAGACATTGAG
GTGAAGTAGAGATAGAGGGTACACAGAAAAATCGTATAAGTAAAACTAACATCGTTAACATTATTTACTGT
AAGTTATCTTTGTAAGAGTGGTAAAATACATTGTGTTGTTAAATAATTTCATTTAAAAAATGCATCACTTT
GTGTGTTTTTATATTGCTAAAACCATAAGGCCAGTCTACAAGGTTTGTAGATAAAATAGAAACATACCTTC
CTTGAAAAGCAGAATAAATTTTTTAAAGGCAGGAAGGAAGTGTTTGAACCATGTGTCAACAAGCTTTACTG
TCAAAGCAGGCTTTTGGTATGGGAAGAAAAATACTTATAAATACTTGTTTTAATATTTGCTTTATTAAAAT
ACATTTAAAATACAGCATTTTTAAATCTCTAAGCTCAACTTGAAGATATAAGAACAGTAAATTTGATAAAA
ATGAGAAATTACATTCCCATTTCTTTAACAATTTGTAAATTCCAATTATCCTGAACATTTAACACCATTTA
CATATTTTATTAATCACATTTTCTTAAACATTTGATAAGAGATTTAATATTTTGATCCAACTACCAAAAAA
GCAGACTTGTGTACTTGACAGATTTTTCTAAACACTTCACAACTCACGATTCAAACAAAGACAAAATAGCA
TATCAAAAGTTAATCACTCAGTTGGAAAGCACTCATACCATAGGCTTTTATTCATTTCTTGAATAATTTTG
TTATATCTTCCTCTTTTAGGCTGCAATGAGCTATAATTGCACTACTGCACTCCACGCTGGGTGACAGAGCA
AGACCCTATCTCTAAAAATAAAAAAGTATATATATATAAAAATATCTTCCTCTATTATAATTTAACTCATT
AAGCCATTTATTTAGATGTAAACTTGCCCCCCTGACATGTGGTATGAAACAAATAGAAACCTAGAAATTTA
GTGCATATTCAAATATTAAGACAGACACTGGTGTGGTGACTTTTGTCTGTCGCTTCATTGGGACGTTTTCT
TCTTTCTGATCAACTTAATGAAATTATAATTTACTATAATTCAAGTGTAGCCATTTTTACTGTAGAGTTCA
ATGATCTTTGATGAACGTGTACACCCATGTAACCACCACCCCCAATCAAAGTAAAGAACATTTTCTTACCA
GAATAAATTTCCTCTCAGTTTGCAGTCATTCTCCCCAGGCCCTAGGTCAACACTGATCCACCTTCTGTCAC
CTGGCAAGGTTAGTTTCTTCCCTGATTTAGAATTCATATACATTAAATCAGATAGTATATACTCTTGTGTT

Application/Control Number: 10/595,276

AGTTTCTTAAGCTTACAATGTTCAGAGATATTGCTGAAGCCTGAGTCTGACAGCTCAAGTCTAATGCTGAA
TTGTATTCCATGCATATTCCCAGCGGTTATGTATGGCGGACACATCGCGTAATCCAGCGTGGATGGTATGA
CTAAGTGTACAACTTAACCACACACAACACCAAACACTGGCCGCCCGCCCAAACTTAAAAAACCACGGGGG
GCAACAAAACCAACCGTCACGCACGGAACAGGGTGATCCCAAAACCGGCAAGCGAGAATCGGCTGCTAGAA
AGACCCACACTGACAATACACAGACACACGGAAACACGACAANNNNNNNNNNNN
Table2 328
NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA
TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN
Table2 329
ACCCTAATAAAGTAATCAATAGAAGCCTGGATTGTTGTTGGAAAAAGTAAGGTAGGACCAAGAAA
CGGAAACCACCAAATTGCCAAGCAAAGCAGTATGATAACACTAAAGGATATAACACAAGTCTGCCCTTCTG
CATTCATTTAGTGTCAGTTATAATTTCTTCCAAAGGAGACCTTGAATTTTTTAATTATGTTCTCAAATTAC
AACATTTGAAATGGTAACTCTAGTTGAATACTCCTTCTTCTAGGCGTTGTATCTTCTAAGAAATGTCCCCC
ATTCCAGCTCTGTACGCGGGGGAACAAAATGAAAATGTTCCCATCATCAGTGAAGATACATCTAAACTGTA
TGCTTTGAAACAAAGCAGTATTTTGAACCAGTTGCTACTATAAGAGTANN
Table2 336
ACCACAGTTTGCTTAACCATTCACTTTTTGAAGGACATCTGGATTGTTTCCAGTTACTGACTACT
ATAATTAAAACTACTACACATATTTTTGGGTAACCTTTTGGGTGGGCATAAGTTCCGTTTCTGTGGGATAA
ATGCCCAGGTCTCCAGGTTCCTTATTTGGCCTCTGTTGACTCTCAAGTTGTAGCAGGGAGTCTGTCTCCAA
CTGCTAGGGTTGGGACTTCCAACTCCACACGAGGTGTCTGCTGGTAACTCACTGACTGCGATGGATATGAG
TGCCTTGTCATGGCTCCCTAAATGGCCTCTACTAATAATACCACCACAACTACCAACACTACTAAAGTCAT
GTGGACTCTGCTAACAGTAAGGTGGACTCCTTACCACCCAGTGAGAATGAAACTACCAATTCCTTACTCAG
CTTTCCCAGACGTTACCCTGGAAGGAAGGGTGAGTGCCTTGCCACAGTCAGGCATGAGTGGAAAGCTTGGC
TTCCCCACTTGGCTTTTGCCATGGGTGGGGTAGAGCCACAGTTTTTTTGTTATTGTTGTTGTGGCTGGCTG
GAGTAGAGCTGTTATTGTCTAAAAGTTTTCTGTCTTACTAGTCTTCTCAAGACTGTCTTGGATTTTTGGCT
AGAGAGAACAGGCTTTTGTTGGAGATTTGTTTATTGTTTTGTCAGTGTCCATTGGTACTTCCAGGTTGACA
GCTGCTTTAGCTCCAAGTCTTGGAAGCCTTATTAAGAATGACAGAATGTTCANNNN
Table2 337
ACTGCCCTCCTTATTTCAGCGCTGTCATTCTGATCACTCTAGGACCGGTTGAGACTTTTTCGTGA
TACAGTTTCCTACCTTTTTAGGCAACCATCTGTAAGACAAGGTAGAATGCTACCATAACCATGATTAACAT
TTGCAAACACTCTGCCACAGTGCAGCCGCTTTCTTTGCCTCCAGCTGAAGAAATTGAGGTGCACAGAGGTT
AAATTTGATGCTCAAAGCAATACAACTAGAAAATATAGGAGGCTGGGCTGCCTGATTGATTCCCAGCTTAG
AGATTGAAAGTCACATGCGAAGCGCTTTAGCAGATAGAGAAGGGGGAGTCATACTCCAGCGTGCATTTTAG
TTTGTGCTTTTCTGTCCTTGAATTAAGAAGTGTGACGTGTGCCTCCAACAGCATAGCATGCTACAGAAATG
GATTTCTTTTCCTGGGGTTGATAATCTGCTGGCCAAATCTTTATCTCTGTAGTANNNN
Table2 339
NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA
TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN
Table2 340
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC

US 2005/0196768 A1

TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table2 342

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCTGTATTTAATAATTTCAAAATGGGTGTTTTAAACAT
TAACATTTCACATACAAACTCATGAAATTTATGATTCAGAACACGTTTGTTAAATGGTGCCTTCATTTCCT
AGTACTATGTTTTCAATAATGTGCAAATATTTAAACAACTTAAATATAAAATATTCACTTATATTTTTAAT
GGATGTGGTATCTCAATCCATTTGTGTCACTCCAGATCACAACATAATTTCTTAAGTAAGATGCATATTGA
GTCATGTAAGTAACACATAAAAAGTTATAAAATAAATTGTGATCACACTTGGGCTAAATATAGAATACACT
AAATATCTGATGGGCATCCACACATTATAGAAATTAGACATTCAACCCTATATAGTAATTTAAAAACTACC
GACAAATGCCTCTAAATCAATATCATTAAAAATCAGTTAACAACAACGACAATGACAATGAAATCTCTGTA
CAATGAAAAGATTTCTGAATCCAGATGATAATCAAATCATTTTGAAN

Table2 343

NNNACATGTAAATATACATCATCCCAAGTTAAATTTGATAGGCCTTCCTGACAGTAGCCATATAG
ATAAATAGAAGTTTTCGTTGGTTTAGTGGCAAAACTGAATTCTTAATGTAGGTATACAAGTTAAATATGAT
GGTTAGAAATGAAGTTTTCTGAAAGTAGTTCGTTGTATGCTCCCTAAAAGAATTAGCTTTATATTTATCTT
AAGAATATCTCTAAACCTATGCAAAAATATGGCAAATAGTCTTCTTTCCATTAGTCTAGTTCAACAAAATC
TGACTCAGAGACAGTAAAGAAAGGGCAAGTAGAAGATCTAATGCCAACTAAGAAGATAATTATTTCTGAAA
TATTTAGTTGAAGATAACTTTCTTTCTTAAGACATTACTGTGGTTATGATGCACAAGTCAAAGAACATGTG
GCATTTCCAAAGAGTATTAAATGCATGTTACTTTTTTATAAAAATAAGATAAATGAGATTAATGGGCTTGG
AACTGCAATCTTGGTAAATAAAGTTACTGTATGTCTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT

Table2 344

ACTTGCAAAGTAATACAGAAACGTGACTTTCGGCAGCCACCCAAGATGATGCCTATTTTCAGTGT
TGATGTATTCAGGCAGGGAAAAGGTTTACTTGGTGGAAACTCCTGTTAGAATTTCATTCGGGGTGGAAAGA
ATCTTCTCGAGCTCTCTGTAAGTGAGGATCTAAGAATAAAAGGCTCAGCCTAGTCATTTTTTTCTGTGCCC
TACTGTATGAGTTGGGCAGAATTGAGTGCCACCTAAGCCGGGCTTCTGTGTGCCAAAATGCTGGTGGGTGA
AATTAGTGAAATTCTTTCTATTCATTCCTTTGCCCTTCTCCCAAGAAAACCCATGGGGAAACAAATTACAG
GGGATGAATTCCTTTAGAACTTTCCCCACTTAGAGTGTTTGAGATTCAGTTTCATAAGGCACTCCATCTGT
GTGTGTGGTTTAGAGAGCCTTGTTTTGTAAATCTCATTAAATTCCTTTTTTAGGGCAGGAGCTCTGN

Table2 345

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table2 346

ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT

09/28/2005 09:09:04

TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT

Table2 349

NGGTAGTCTAGAGGATCCCAATCAGTTTACACAAAAACCAATCTATACACAATAGTCACAGAACA
ATTGTTACACTTTGTGATACTAACTGTAAGTGCAACAGGGAATCAGAAGAGAGATGAGTATAGGCTGGAAT
ACTTAAAGAGATGATTGGAGGACTTGGAGTGGGCCTTGAGCTTGGCCTTTAGATTAACAGGGGCCAGAAGA
AGGACATTTTACATGGAAAATCGGGAATAGCACAATGAAAACAGAGTAGGCATGGTTTAAATATAAGGAAC
AGTGTAGTTCTGCCTGGTTTGAAGAAATAAGATGTAAGGTCGAGTGGAGATTTGTGGTTCAACAATAGGCT
TAGATTTGAGTCAAGTGGAAGCTCTTGCACATTTCGGAAAGACAAGTGATTTTATGAAAGCAGTGTTTAAA
GATTAGTTTTGTACTAGAATTAAGGGTAGATTCCTAGAGAAAAGAGGATGGCAGGTACCAGTGGGTACCAG
TGGTAATAGGAAAAGGCAAATCTAGGATGCTTTGGAAGGAAAAATGAGAATTAGAGTTTAGGAGAAAGCAG
ATCACTGAAGTTTTAAAAATAATGTGGAATAGTTGGTAAGAACAACTTATTTTATGAAAGCTGACATCGGA
GTCTCACTGGAACATTGTAGAGGAGAGGTTTTCTAGGCATGTGGAAATGCAGTAAGAGGCATGGGTAAAAG
CACCTTTTAGTTTTTAAGGAATTAGGTTAAAGAATTAGCTGCATGCTTGAGTGTTTATTTTGGTTATTTCT
GATATGCAGTTCTGAACCTCAGGAATAATTTGTTATCTAACTAAAATAGTAAGTTTTAAAAATAAAGCTCA
TTTATATTTTCTTCTAGAATAATAACTGCTTATTACAGGAAATTTGCAAAATGCAGAAACGTAAAGGCAAA
GT

Table2 350

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN

Table2 351

ACGCGGGGGCACAAAGCTGGAATAACCCTGCCAGTTCTTAGAAGCTTTAAGATTCATCGTCTTGA
ACTTGATACACATAGTATAGCACCTTAAAAACGAATCATCTGCTAGTTCAGTATTTTCTACTTACAATCAC
TCCCTCCCAGGGCATGTAATTAATTTACTGAGCTTAAAAAAAAATATCAGGATTACTCACACAGTCTTGAA
GATGCAATGTCAGCTATTTAGGACAGAAACATCCAAGGCCGTGTCAGAACTCAATTACGACTACATATGCA
TTAAGGCAGGAACTGGCAGGCCTCAGGGTACGCCAACTATAGGACTCGTGCTTCTCGTACGCTGGGCTATA
ATCTATGAAACTGAGCTCCAGAGCCAGCCAATCACTTAGCTCCTCATAACAAGTCTAACTGGCTCTGGAAA
GCTGAAAGGGCTGCACTGGAACAACACAGATGAGATATTCTACACATTAATCTACTTATCTGGAATCACTT
TGCCTCTAAAGGCCAGAGAAAAATCACAGCTTCCTTGTCGGAGGGGAAAAGGACAGGTGATCTGGGGAAAA
CGCAGCTACACCTGGAGCAAGGTCTCTTCCCGGCTTGGCAATCTCAGCTGTGCCGGCGCTACGGGACCCGA
GCCGTCCCAGAAACCAAAGGGCAGGCACGGCAGCAAACGCCTGAGTGCTGCTGCCTTCGGTGACTATATGA
GAATGGAAACTTCTAAGGAAGCCAGGTTGTTAGAATTGTTACCCCCTTTACTCAGAGATAACATAGATTAT

09/25/2006 15:52:26 PAGE 1159

CCAGGCTGAGATGGAAAACAAGCCCTTTATTGAATTTTCAACACAGACTCCCTGCTTCTCATCTCCTTAAT
AAAATTTCATTAAAATCCCCTTGAACTCCCATGTTCAAATCTCCATTTGTTGACAGACAAAGCCAACAATA
CTCTAAACTGAGGCCTGCAAGTCATTTCATTTGTATTTTTGTCCAGAAATTTCCCATAGGAAGACTTCACC
TCCTACAACTCCGAAGAAAACCCTTACTGTCCAAGACCGTCACCAGCAACCATCCGCAGTCATTCAAGTGG
AAGCTTTCACAGCTTTTGTACATTCTCTGTGTCAATATACAACTGAGTTACAGACTGTCCCCTGGCTCCCT
GACCCTTACAAACACTAAAAGTTTTGTTTGACTCAACTTCAAGCTGCTCATCTGTTAGTAAGTGATGTTCA
CTCCAGAACACATTCATGATGAGAACTTTCTAAAAGACCAGCACTGCTCTTCCCCTCCTATAATCATAATA
ATCATGATAACCTGAAACATGTTACTGGGACTCGACATTTTTCTGGGGATTGAAATCTTTAGTCCTTGGAG
CTGTCACATAGCAGGGGCAACCTCACACTGAAACAAAGGAAGTGATGTCCCATTATTATCCACCCTGAGCC
ACCATAATATGCTGTTTACATTTATTTTCTTCAGCCTGTGCAAAACAAAGCAATGGAAAAGGAAACTAAAA
AATATACATACTAGTACCATTATCTTCTTTTGCCTAAAATTACTAATGCACCACGTCAGTCTGCTTCCTTC
AGGCATCATTCTCAATTCATCAGGACTTGTATTAGCAGGTTCTGGCTAGAGAGACTATCTCCTGTCATCAC
GATCAATTAATGTTTTCTGGTGATCACATCAGGCCCTATCTAAGAAGCTCATGGTATACAAGGGTCACCCA
AATAGCTGAGTGCAGTCCTTGCTCATATTTCCTTCATCTTAACCCCGCAAACAAGAATTAAGATGATCCCA
ATAAAAGAAAAATTGCTCAGGAAACTGAACCTTTTTCTGAACCAAGCACTGTCAGCAAATCTCAGGTATTA
GAGCAACTATGGTTGATTGAAAAGTGTCTCAAAATCTGGGCCAAGAATGATTGCTAGGTCCATAAGCTAAT
TTGTCTGGCCTTGCCATTTACGTAAGCCAAAGAAAGTCACTCATGAGTAAACTATAGAAAACGTTCAGACC
CATCCTGTTAGTATGTCAAATCAACTAAGACTGGCAGGGTATTAACTCCATTCCAGGTGACATGGATAAAG
AGCCCCATTATTTTCACAGTGCCAGCCTCTACCTAAGGAAACCCTAGACCTTGGAACCAGTTTCCTGGTAG
GGAACTGCTGACAGTTTCAATGCTGACAGTTGGAGCCAATGCCTCATAGTGTAAACTGAAAGAAAAATAGT
TGCTTTTTAAAATGTCAGCAAGAAGGCCTGCCTCATCTTAACAAAGCAAAAAAAAATGCTTTAATTCAAAT
TAAAAATCATGATACTAGAGATGGGAGTCTGTGGTCACTATAAAGATAAAGTTCATGTTCTTGGTTCAGAT
AACAAAACACTTTATCTGGATAAATGGACCTCAAAATTTGCTCTTGGCACATGGGGGAAATTTTTTGTTGT
ATTTTGTTGTTGTTGTTGTTCTTGTTGTTATTGTTTAAATTAATCTTCCTAAGGCCATGAATATGAAATCA
TATTAATAATGCATGTGACAAAATTCTAAAATATATTACACTTAAAATTAGCATAAACCATCAACTTTTAG
T

Table2 352

GCGTCCGGTATAGTGTAGGTCAGGAGCCTGTGGAGGGGACCAGTATTTTGCAAGCAGTTACTAAA
GTCACATTTCTCACTGACTCTTGACGGTGCATTGTTCAAAATCTCATGGCTTAACCTTAGTGTTAAATGCT
TTCAAGAAAAACTGTAACCATTTCAATTTTACAAGTACTTTCTCATTTTACTTGAACATTTTACAAGTACT
TTCTGTATTTACTTGTAAATATTTCCTCTAGCCCTTGAACCCGCGCATCACTTTTTTGGTTTTCCTCATTC
CACCACAGCATTTAGGTGACCGTTACCATTTATGTTTCATTAAGCTTCACTAGGAATGTAAGGATAATATT
AGAGCATTTGCAGAAAATTGTTATCTCCTTTTGTAGGGGATTCGAGACATATTTGTAGCTACTTCACGGCT
GTAGAGTTAGTGGGTGATCGGGTATTCTGCATTGTTCCTTATCCCTTTGTCAGTGACAGACACATTGACAT
AAGAGATTCCTACAGGATTATAAGGAGAGATAAATTATTAACCATTTTTTTACTTGATCCAACTACTCCAT
GTCCCATCAACTAGTGGTAACTGATGTTGATAGGATTTTTTTTAAGTCCAGTAACTATTCTTGCAGTATCA
GATGTTTACCCCAAATTAGGCAATAACCCAGACTTCGAATCTGTAGGTTTATGATTCCTACATTCCCCTGC
CGCTCTCAATGGCTTGTTGCCTCCCTTCTGTTGCTCTCAGAAAACAGATGGAGATCAGGTAAAGATGAAAC
GTGCACTATATGTTCAGAAAAGCAAACATCCATTGTCCTCATTTAGATTCCATCCTTCAATTTATGCTCTA
GAACCTAAACCTAATACCCATTGACTACCN

Table2 353

NNATACGGCGAATTGGAGCTTACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAAAGGTCACCGAGGACAGTT
CTGGTGGAATGATGAGGGCAGAAGCTTCATTGGCATGGGTTCGAGAGAGAAATGAAAGAGGATTGAAGACA
GTGAGTATAGACAGCTCAGGAAGTTTAGCTGTGTAAGTGAACACAGAGATGAGTGGTCACTAGAAGGAGAG
GTGAGCCAAGAGGGAATGATGGGAGAAGTTATAATATGTTGATGGTCAAGATAGAATGACTGATTAAAGGG
GAATTGCTGGGGCTCTGTTCCTGAGTAGGCAAGAGCAGGTGAGATAGAAGACATAGGTGGAGGGATTGGCC
CTAAATACATGCGTGGACAGATCCTCCTTATGAAAAAAAGAAGGCAAAGTGTATGAACTCACACAGTAGTA
GGAGAGTATATAGGTGGTACCTGCCCNNNN

Table2 354

NNCGCTTTCCATCATGGTACACCCACAGTCAGGCTCTGCATAATCAACTTCAATGTAACACCGCC
TCCCATTGAGTAGTCTCATCCTTGCTACCAAGAAATCTACAACGTCCGCAGGTATAAAGTATGCGATGTGC
CCTTGGATCAACTGCCACGGTCGGAAAGCTTAAAGGATGTTCTGGAGAGACTCCTTCCCTATTGGAATGAT
AGGATTGCTCCCGAAGTATTACGTGGCAAAACCATTCTGATATCTGCTCATGGAAATAGCAGTAGGGCACT
CCTAAAACACCTGGAAGGTACCAGCTTTATATACCACTTATTAGAGGTTGCCAAGTGTGATATCTAGGCCT
TAATCTAGAAATTAAGCTCGATGAGGCCCTATTTACACAATAGACTCCTCTATCCCCCTTTGTCACTTCAG
ATTTAAGAATTGTCTTGTTCTATAAATCAGATCTCTTGTGTGTTTTCTGTTCCCGTGACCCGAAGCAGCTG
TTTTCAGACTTTAGCAAGCATCAGAGTCACCTGGAGAGGTTGGTGTATCACAGATTGTGGGTCCCACCCTC
AGAGTTTCGGAATCAGTAGGTCTGGGGCGCACCCTGAGAAATCTGCATTTCTTAGAAGTTTTAGGTGATGC
TGATACTGCTGATTGGGGTTCCACACTTTGAGAAGCACTAGTCTAAAGGACTGTATGGCTTGTTGTAGTGA
AATGAAAGGAAGCTAGGAAAGGAAGGAATTGTTGAAATGGCCTTGAAAGTAAATTAGAGTTTTTCAAGTCA
AGTAAATTATCTAGACTTCAGTTTTGCTCACGTTCTTCCAACTTTAAACAATGATTGCTGTTCCTAGACGT
AGGTTTCCTGAGCAGTTCTTTTGTTTCAAACTTCTTTTCAGAACAGGCTTAGTCATTGACTGGAAGAAAGT
TAGGGGGAAGGAAACTAAAAGGATAGTTGGTTTATTTATCTTGACTCTAAAAATTTGGAAATCAGCAGCAG
CCATAATTTTAACTACTTTATGTCATGTTCTACATGTATACTAAAACATACTGTATTGTTACCTTTTTAAG

US 2005/0287576 A1 Dec 29 2005

TAACATGAACCAAATGAACTCTTGAGGATTCAGGTTCACCGGTTTTGAGCATCAGTGATTGCACTGTGACA
CCTTCTGGATTTCTCACTGTTCTGTGGATTTCTCGTTTCCCTCTCTGCCTCCACTCATCCCAGATGGTTGT
GCTTTTTGCGTGATATGCCCTGTCTGGTGTTTTCCTGCCTTTCATCACTGTCAGCAGTTAGCTTACTGGTA
ATAAATAGAAGAAATTTCTCCCCCATTCGTTTTCANTCTGCTTTNATTTTCTNTNAGNGGCTGTGACAAAT
TAAAAGGCTGNCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 355
NNNNAACCCTGTCATTATTTCCCCTCCGACTGGGCCGGTGCCATCGGAAACCGGAGTGACCAGAG
GAGGGACACGCATCCAATTTCACTGGGCTGCAAGATATCAATAAGCCTTGCCTCTTTAAACTACTTATGTA
CAAATAAAAGTGATGGTGAGAACCTGGCTCAGGAAATGCAGTAGCAGGCCATATTGCATCCAAAGGAATTA
CTCACAGCTGTGCTGTGTGCATTCTCTGTGGGCCTAGCAGGGAAGGGGACAGCCCTGTGGCAATGGGCATG
ACACGGATGCTCCTGGAATGCAGTCTCAGTGACAAGTTGTGTGTCATCCAGGAGAAGCAGTATGAAGTGAT
TATCGTCCCAACTTTGTTGGTTACTATCTTCCTCATCCTTCTTGGGGTCATCCTGTGGCTTTTTATCAGAG
AACAAAGAACTCAACAGCAGCGTTCTGGACCTCAAGGCATTGCCCCTGTTCCTCCACCTAGGGACCTAAGC
TGGGAAGCAGGACATGGAGGAAATGTGGCTTTGCCACTTAAGGAGACATCCGTGGAAAACTTTCTGGGAGC
TACCACACCTGCCCTGGCTAAGCTGCAGGTGCCGCGGGAGCAACTCTCTGAAGTTCTGGAGCAGATTTGCA
GTGGTAGCTGTGGGCCCATCTTTCGAGCCAATATGAACACTGGGGACCCTTCTAAGCCCAAGAGTGTTATT
CTCAAGGCTTTAAAAGAACCAGCTGGGCTCCATGAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCA
ATACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATATGG
TGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCGGGATGTGATGACTATG
GATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGA
ATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGATGTGGCAGCCAGGAATATTCTGATGCAAAGTGATCTCA
CTGCTAAGCTCTGTGGATTAGGCCTGGCTTATGAAGTTTACACCCGAGGGGCCATCTCCTCTACTCAAACC
ATACCTCTCAAGTGGCTTGCCCCAGAACGGCTTCTCCTGAGACCTGCTAGCATCAGAGCAGATGTCTGGTC
TTTTGGGATCCTGCTCTATGAGATGGTGACTCTAGGAGCACCACCGTATCCTGAAGTCCCTCCTACCAGCA
TCCTAGAGCATCTCCAAAGAAGGAAAATCATGAAGAGACCCAGTAGCTGCACACATACCATGTACAGTATC
ATGAAGTCCTGCTGGCGCTGGCGTGAGGCTGACCGCCCCTCACCTAGAGAGCTGCGCTTGCGCCTAGAAGC
TGCCATTAAAACTGCAGATGACGAGGCTGTGTTACAAGTACCAGAGTTGGTGGTACCTGAACTGTATGCAG
CTGTGGCCGGCATCAGAGTGGAGAGCCTCTTCTACAACTATAGCATGCTTTGAAGAGTCTCGGGCAAGAAA
CATTCATGCATGAGTATATGTTCTTGGAATCAATTCCTCTAAGAACAGAGAATGGTCTTTCCCAGGGACAC
AAAGGGAGAAATGGGACATGGATTCTTGATCTTCCTTTACACATTTCTCGGGAAATCTGAAATGATGCTGG
ATGGGACTCTACACATCCTGAGCTAAGACATACTGTCAGTCTCACTTCTGCTGTCCCAGTCCTAGAAATCC
TGGGTAGAAGTGGTGGACCTGTGCAAAGGAGGTTTTAGAACTCTGCAGTATTTGTTGGGGCATGGCACAAA
TAAGCTCATCCCTCCCGTCCGAGGCTAGTTTCCTCTGGAACCACATTTTTATCTAGATGAAAATTTGGAAT
GAAATGAAGGAATAGAAATCCAATAAAAGAGTTGAAGGGAAAGAAAATTTAAGGTTCTTCTTGCTCAGGAT
TACAGATATGGACCAACACCTCCTTCAAGAAAAGGTGGTAGGACACAAAGTTCTTCAGTCCTGAGCCCTAC
ATGTGGGGTTGGAGGAGAACTATAACGGAAAAACCTCTGAGTTTCACCTTAGGTATAGATAAAAGAAAGAT
GGTCCCCTTTTATCTGATTCTGAGACAGGTAAATTCTGTTTGTTACTACGTTTAATTAGAAGGTGGAGGAG
TCATTTCATGATTAAGAACATTCAACATGTATTGTTCATTAAGCTAGCTTCCTAGTTCCGATTAGACTAAG
GAGACTAAGCCTAGAGAGTCAATGTTAGAACAGTGAAAAGAATTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCACA
ATAAATAGGAAATGTAGAAACCAAGCAAGAAGGCTTAGTAGCTCAGTCTTTAACAAGGGCTAGAAAAGAAT
GTAATCTGATATGGAAGGATAGCAGCTTCTAATTTTCAATCATCTGTTGATATACTGTGAAACTTATTTTA
TTAAATTAATATTTATTAAATGGAAATATGCTTTTCTGGTTTATAACTACTAAAAATATCATAGGGAGGAT
AAAAGTAAATAAGTGAAAGTTAATGCCAATAGAAAAATTCAAGAGATAATGTACAATGTCAGAAAAGGGAT
TCTTTATGTGTAAATGGGGATAATACCTATTTCACAAGGTTGTTCTGAGGATTGATACGTTTTGAGTATGT
ATTTGTACACTATCTGGCACATATGCGCTCAATAAACGTGTTTCTCCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN
Table2 356
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA

09/25/2006 02:06:01

GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table2 357
NNNCGTCCGCGGAGACTGGCGTCCGGCGTGTACCGAGAGACTGGCGTCCGGTGTGCAGGTGGCCA
CATGGATCCTGGCAGCCGGTGGCGGAACCTGCCCAGCGGGCCTAGCCTAAAGCACTTGACTGACCCCTCTT
ATGGAATCCCGCGGGAACAGCAAAAGGCAGCGTTGCAGGAGCTGACGCGGGCGCACGTGGAGTCCTTCAAC
TACGCTGTGCACGAGGGTCTCGGCCTCGCGGTGCAGGCTATACCTCCCTTTGAATTTGCTTTCAAAGATGA
GCGTATCTCTTTTACTATTCTGGATGCTGTTATCAGTCCACCTACAGTTCCAAAAGGGACCATCTGCAAAG
AGGCCAATGTTTATCCAGCAGAATGCCGGGGCCGAAGGAGTACCTACCGTGGGAAGTTGACAGCTGATATC
AACTGGGCAGTGAATGGAATCTCAAAAGGAATCATTAAGCAGTTTCTTGGCTATGTTCCCATCATGGTGAA
ATCCAAGCTTTGCAACTTACGTAACCTTCCCCCACAAGCCCTCATTGAGCACCATGAGGAGGCAGAGGAAA
TGGGGGGCTATTTTATAATCAATGGCATTGAAAAAGTCATCCGAATGTTGATTATGCCTCGGAGAAATTTT
CCCATTGCAATGATAAGACCAAAATGGAAAACCAGAGGGCCTGGTTATACTCAGTATGGAGTTTCAATGCA
CTGTGTGAGGGAAGAACATTCCGCTGTCAATATGAACCTCCACTACTTTGGAAAATGGCACAGTTATGTTG
AACTTTATTTACCGAAAAGAACTGTTCTTTCTTCCTTTGGGATTTGCACTTAAGGCACTTGTCAGCTTTTC
TGATTATCAGATCTTTCAGGAGCTCATCAAAGGAAAAGAGGATGATTCTTTCCTTAGGAACTCTGTTTCTC
AGATGTTAAGGATTGTAATGGAAGAGGGTTGTTTGACACAAAAACAGGTCCTTAACTACCTAGGTGAATGC
TTCAGAGTAAAACTCAATGTTCCTGACTGGTACCCAAATGAGCAAGCTGCGGAGTTCCTGTTTAACCAGTG
CATCTGTATCCACTTGAAATCCAATACTGAAAAGTTTTATATGCTTTGTCTCATGACGCGAAAGCTCTTTG
CTTTAGCCAAAGGAGAGTGCATGGAGGACAATCCTGATAGTTTGGTGAACCAGGAAGTCCTCACACCGGGT
CAGCTCTTCCTTATGTTCCTGAAGGAAAAACTGGAAGGTTGGTTAGTGTCTATTAAAATAGCTTTTGATAA
GAAGGCTCAGAAGACCAGTGTTTCCATGAACACTGACAATTTGATGAGGATTTTTACAATGGGCATAGACC
TTACAAAACCATTTGAATACCTTTTTGCTACTGGGAATCTGCGTTCTAAAACAGGTCTTGGCCTCCTACAA
GATTCTGGACTTTGTGTTGTGGCTGACAAGCTGAACTTCATACGCTACCTCTCCCATTTCCGCTGCGTGCA
CAGAGGGGCTGATTTTGCCAAGATGAGGACCACCACAGTACGCAGGCTGCTGCCAGAGTCCTGGGGCTTCC
TTTGTCCCGTGCATACCCCAGACGGGGAGCCCTGTGGCCTGATGAACCACCTAACTGCCGTATGTGAGGTT
GTCACACAGTTTGTGTATACGGCATCTATTCCAGCTTTACTGTGCAACTTGGGGGTCACTCCCATTGATGG
AGCTCCCCACCGATCATACAGTGAGTGCTACCCTGTCCTGCTGGACGGTGTCATGGTTGGCTGGGTGGATA
AGGATCTTGCTCCAGGCATCGCAGATTCTCTTCGTCATTTTAAGGTGTTGAGAGAGAAAAGAATTCCTCCC
TGGATGGAAGTGGTCCTTATACCCATGACAGGAAAACCAAGTCTGTACCCAGGATTGTTCCTTTTTACCAC
TCCTTGTAGACTGGTACGGCCTGTGCAGAACTTAGCATTGGGCAAAGAAGAGCTAATTGGAACTATGGAAC
AGATCTTCATGAATGTCGCTATCTTTGAGGATGAAGTTTTTGCTGGAGTTACCACACACCAGGAACTCTTT
CCACACAGCCTGCTGAGTGTGATTGCCAACTTCATCCCTTTCTCTGATCACAACCAGAGTCCACGGAACAT
GTACCAATGCCAGATGGGTAAGCAAACTATGGGCTTTCCACTTCTCACTTATCAAGACCGATCGGATAACA
AACTGTATCGTCTTCAGACTCCTCAGAGTCCCTTGGTGAGACCCTCCATGTATGATTATTATGACATGGAT
AACTATCCAATTGGGACCAATGCCATCGTTGCTGTGATTTCTTACACTGGCTATGATATGGAAGATGCCAT
GATTGTGAATAAGGCCTCTTGGGAACGAGGCTTTGCCCATGGAAGTGTCTACAAGTCTGAGTTCATAGACC
TCTCTGAAAAAATTAAACAAGGAGATAGTAGCCTGGTGTTTGGCATCAAACCTGGTGACCCACGCGTTCTG
CAGAAGTTAGATGACGATGGATTGCCGTTTATAGGAGCAAAACTGCAGTACGGAGATCCGTATTACAGCTA
CCTCAACCTCAACACCGGGGAAAGTTTTGTAACTGGATGTTGTTTAACTTGATGTTGACCTTTTGGATTAA
GAGGACTATCAGATTAAAGCAAAATGTAATTTTAATTCAATGAAGATATCATTACCAGGTTACTCTTGAGA
TTTTTCAACGGTGTTAGAACTCTCAACCAAGACCTGAAAACCAAGTATGCAAGGTTTCTGAATCTCTCTGG
TAGATTAACTATTGACAATGATTTTCTGTTATCTTTGTTCAAAAAGTTCATGTCTTCTCAAAATATGAAAT
ATTGATAAATGGAAGAGCATACGGTGACAAGTCTCCTTTCCAACCCCAGGTTCCCTACACCCTGCTCTCAG
CAGGCAGTGAGTGTCACACACCTGTTAATCCATCTTGAGCAGGACAGTACTATACAAATAGAATGCAAGCT
GTAATGTAATTTTATATTTTCTTATAGCCACGTTGAAGTAAAAACAAACAGGTACAGTGTTTTTTACCAGC
TTTATAGAAGTACAGTTGTTACATATTTAATGAATACAATTTGATGGGTCTGACTATATGCACACACCTTT
GATACCATCACCACAATCAGGGTAATAAACATACCTGTCATCTCCACAAGTTTCCTCCTGCCCCTTTGTTT
TTTGCTTTTTGGTTGCTGTTGAGTTTTTGTTTTGTCTTCTGTGGTAAGAACACCTAACTCAAGACCTACCC
TCTTAACAAATCTTTAAGTGCACGATATAGTATTGTTAATTCCAGGCACCATGTTGTACAACAGATCTTTA
GACCTTACTTGTCTTGCATAACTGAAGCTTTATACCTGTTGAACAACTCTCCATTTCCCTGGCCCCTAGCA
ACCACCCTTCTACCCTGTTTCTATGAGTTTGACTATTACAGATATCTCATATAGTGGGATCATGCAATATT
TGTCCTGTGACTGGCTTATTTCACTTAGCATAGTGAAATAAGATTCATCCATTTTGGAAGCCAGGCATGGT
GCTGTGCATCTATAGTCCCTGCTATTTGAGAGGCTGAGGTGGGAGGATCATTTGAGTGCAGGAGTTCAAGG
ACAGCCTGGGTAATATAGGAAGACCCTGTCTTAAAGACCCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTC
CGAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTCCGGTGAGTATTTTATATTTAGTCTACA
CTTCCATACTTGGCTTTTTTCTGCTTTTATATTGATCTGCTTTCATAGCAGTGTGTAGAGTGCCACTTATG
TTTTCTTTCTTGTGTACAGTATTTTATTGTATGGATTTACCATCCCCTGTGTATTTAAGTTGTTCCATTCT

US 9,957,504 B2

TTGGCCATTATAACTTTTTTCTGCAAATATTCTGGTGACTTATCTTTGGCCATTATAAACTGTTGATAATA
GATCATCTTGTATATACTTCTGCAATTATAAGATGTTTTTTGATGATGAAAGCTTTCCTAAGGTAATTCTT
TCCTGAGTTTGGTTCAGATGGTCTGTCACTAATTATAAGGCAGATAGGAACAGACAGAAAAATCTATCATT
TCAAGATAGGCTTAGCAGGATGGGCGCAGTGGCTCACGCCACTAATCCCAACATTTTAGGAGGCCTAGGCA
GGAGCAATCACTTGTGCCTGGGAGTTCTAGACTAGCCTGGGCGAGACTTCATCTCTACAAAAAAAGCAACA
ACGACAAAAAAAATTAGCCAAGCATAGTGGCACACCCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGG
AGGATTGCTTGAACCCAAGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTG
ACAGAGCAGGACCCTGTCTCTATTTTATAAATTAAAAAAGGCTGGGTGTGGTGGCTCACACCCATAATCCC
AACACTTTGGCTCAGCAGATTGCTTGAACCCAGGAATTCAAGTCCAATCTGGGCAACATGGGGAAACCCCA
GCTCTACAAAAAAAATTAGCCTGGTGTGGTGGCACATGCCTGTAGTTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTG
GGAGAATCTCCTGAGCCTGGAAGGTCCAGGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACCACACTCCAGCCTGGGCGA
CAGAATGAGACCCTGTCNN

Table2 361

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN

Table2 363

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table2 366

NNNCGTCCGGTTTCATAGCCTTCTCCCTGATACCCCTCACCAGTGTCACATTTGAAGACGAGCAC
TGAGGATGAGGAACCAACTGAAGAATATGAAAATGTTGGAAATGCAGCATCTAAGTGGCCAAAAGTGGAGG
ATCCTATCCCTGAATCTAAGGTTGGTGACACATGTGTTTGGGATAGCAAGGTAGAGAATCAACAGAAAAAG
CCTGTGGAAAACAGGATGAAGGAGGACAAAAGCAGCATCAGGGAAGCAATCAGCAAAGCCAAGAGTACAGC
AAATATAAAGACAGAACAGGAAGGTGAGGCATCTGAGAAGAGCTTGCATCTGAGCCCACAGCATATCACAC
ACCAGACTATGCCTATAGGACAGAGAGGCAGTGAGCAAGGCAAACGTGTGGAGAACATTAATGGAACCTCC
TACCCTAGTCTACAGCAGAAAACCAAGTGCTGTTAAGAAATTACATAAATGTGATGAATGTGGGAAATCCT

10/05/2010 05:25:39 P

TCAAATATAACTCCCGCCTTGTTCAACATAAAATTATGCACACTGGGGAAAAGCGCTATGAATGTGATGAC
TGTGGAGGGACTTTCCGGAGCAGCTCGAGCCTTCGGGTCCACAAACGGATCCACACTGGGGAGAAGCCGTA
CAAGTGTGAGGAATGTGGGAAAGCCTACATGTCCTACTCCAGCCTTATAAACCACAAAAGCACCCATTCTG
CTGGGAAGAAAGCCCATGTAAATGTGAGGAGTGTGGGAAATCCTTTAGTTATAACTCACTACTTCTTCAAC
ACAGAACTATTCATACCGGAGAGAGACCTTATGTATGTGATGTGTGTGGGAAAACGTTCAGAAACAATGCA
GGCCTCAAAGTCCACAGGAGGCTCCATACTGGGGAAAAACCATATAAGTGTGATGTGTGTGGGAAAGCCTA
TATCTCACGCTCTAGCCTTAAAAATCACAAAGGAATCCACCTTGGGGAGAAGCCCTATAAATGTAGCTATT
GTGAGAAATCCTTCAACTACAGCTCTGCCCTTGAACAGCATAAAAGGCATTCATACCAGGGAAAAACCCTT
TGGGTGTGATGAGTGTGGTAAAGCTTTCAGAAATAATTCTGGCCTTAAAGTACATAAACGAATCCACACTG
GGGAACGACCTTACAAATGTGAAGAATGTGGGAAAGCATACATCTCTCTCTCGAGCCTTATAAATCATAAA
AGTGTACACCCTGGGGAGAAGCCCTTTAAGTGTGACGAGTGTGAGAAGGCCTTCATCACATACCGAACCCT
TACAAACCACAAAAAAGTTCATCTTGGGGAGAAGCCCTACAAATGTGATGTGTGTGAGAAATCTTTTAATT
ACACATCGCTCCTTTCTCAGCACAGAAGGGTCCACACTAGAGAGAAACCCTATGAATGTGACAGGTGTGAG
AAGGTCTTCAGAAACAACTCAAGCCTTAAAGTTCATAAAAGAATCCATACTGGGGAGAGGCCCTATGAATG
TGATGTGTGTGGAAAAGCCTACATCTCACACTCAAGCCTTATTAACCATAAGAGTACCCACCCTGGCAGGA
CACCCCATACATGTGATGAATGTGGAAAAGCTTTTTTCTCAAGCAGAACTCTTATAAGCCATAAAAGAGTC
CATCTTGGGGAGAAACCCTTCAAGTGTGTTGAGTGTGGGAAATCTTTCAGTTACAGCTCTCTCCTTTCTCA
GCACAAGAGGATCCACACAGGGGAGAAACCCTATGTGTGTGATAGGTGTGGGAAGGCCTTCAGGAACAGCT
CAGGCCTCACAGTGCATAAAAGGATCCACACAGGTGAGAAACCCTATGAATGTGATGAGTGTGGGAAGGCA
TACATCTCACACTCAAGTCTTATCAATCATAAAAGTGTCCACCAGGGGAAGCAGCCCTATAATTGTGAGTG
TGGGAAATCCTTCAATTATAGATCAGTCCTTGACCAGCACAAAAGGATCCACACTGGAAAGAAGCCATACC
GATGTAATGAGTGTGGTAAGGCTTTTAATATCAGATCAAATCTCACCAAGCATAAAAGAACCCATACTGGA
GAGGAATCTTTAAATGTGATATATGTGGGAAGTTATAGTGGCACATCCCAGAAGAGAACCTATGAGGGAGG
GAATGCCCTGGATGGGGGCAGGATGAGGATGCCTCTGTAGCAGGCAGAGCTTACCAAGTCTCTCCGAACTC
AAANNNNNNN

Table2 369

ACCACTTGGCACAATGCGAGCTACAGGAGACTTTGTGACTGTGAAAGATGGAGAGATTTTTTTTT
TGGGACGAAAAGACAGTCAGATCAAACGTCATGGCAAACGTCTTAACATTGAACTTGTGCAACAGGTTGCT
GAAGAGCTTCAGCAAGTGGAGTCTTGTGCAGTTACATGGTATAATCAGGAAAAATTAATTCTCTTCATGGT
GTCTAAAGATGCTTCAGTAAAAGAATACATCTTTAAAGAACTGCAGAAATATCTTCCAAGTCATGCAGTCC
CGGATGAGCTTGTATTGATCGACTCTCTACCATTTACATCCCACGGCAAAATTGATGTTTCTGAGTTAAAC
AAGATATATTTAAACTACATAAACTTGAAGTCTGAGAATAAGCTCAGTGGGAAAGAGGACCTTTGGGAAAA
ATTACAGTATTTGTGGAAGTCTACTCTGAATCTCCCAGAAGATCTTTTGAGGGTTCCTGATGAGTCACTCT
TCTTAAATAGTGGGGGAGATTCCTTAAAGTCCATCCGGCTCCTCAGTGAGATTGAAAAACTTGTTGGT

Table2 371

NNNGTGCTCCCGTGGGTGTCGCTGTTCTGTTTGTGTGGCAGGTCGTTGTGTCTAGGTGTTCCTCC
TTCTGTTGCTGTGGGCAGCTCTTATCATCTAGCTCTGTGTACGTCCTCACATGGGTAGCCTAGCTCTAACC
TGTTTCGCATCGTTGTTGTATGCTGCTCCGGGTGTAGTCTTCCGTATTGCCGGGTATCTCTGCCCACTCAG
CATCTGGCCTGACCGGTGCTGCTTCCTACGGGGCTCAAGCACGTGATACATCTATCAGCGTGGTTAGGATT
CGAAGGCTGCATGTGTACACTGCTTTGATATACCTCTCATCATTGCTTCTCCTAAGGGCCATTGAATCTCT
GAGCACAACAGGGACCCTTGGTAGTCAGTTTCATTAGAGTAAAGAGCCAGGTTAATTCCAGCCCAGCGAGG
AGGCTCCTGAATCAAACAGTCCGCCTCTTCCCTCCAGAGCTTCTTCAGGCTGACCCCCAGGCAGCCTTTCT
ATCAGGGGAAAGATTGGACAGCCCGGCAGTTATCGACAGAGACGGCCGACAGGACATTGATTGGGACTGCA
TCTGCGAGTCTCTTTCATTTCCAAGTACCAGCTATGAGAGAGTGATGGACGTGTCCTGGTGAGATTCTGAG
TCTCCTGGAGCTGAGTGATACAGAGACTCATGAGCAATGTCCTGCCTGTCTGCCTCATGGGCAGGGACAGC
CATCAGCCCCAATGATGTTGCTGACCTTTAGAAGAAAAATCATCATAAGCTCAGCATGCAGCACCTGATTG
AAGGATCTGTCGGGGGTCAGATTCTTTCCCAAGTCAAGACAATGGTGACTGCCATGTCAGACTTCTGAGAC
CTGACCCCTCGTGCTCGTATACATCCACGCGTCCGACGAGACTCGAGAGTTTGTTGTTGTGTGGTTTGTTG
TTTGTTTTGTGTGTTGCGTCNNN

Table2 373

acGCGTCCGCAAAacgaTGACAGTCTGaaatctcTCTGGTGCCAACCTCCAAATTCTCGTCTGTC
ACTTCAGACCCCCACTAGTTGACAGAGCAGCAGAATTTCAACTCCAGTAGACTTGAATATGCCTCTGGGCA
AAGAAGCAGAGCTAACGAGGAAAGGGATTTAAAGAGTTTTTCTTGGGTGTTTGTCAAACTTTTATTCCCTG
TCTGTGTGCAGAGGGGATTCAACTTCAATTTTTCTGCAGTGGCTCTGGGTCCAGCCCCTTACTTAAAGATC
TGGAAAGCATGAAGACTGGGCTTTTTTTCCTATGTCTCTTGGGAACTGCAGCTGCAATCCCGACAAATGCA
AGATTATTATCTGATCATTCCAAACCAACTGCTGAAACGGTAGCACCCGACAACACTGCAATCCCCAGTTT
AAGGGCTGAAGCTGAAGAAAATGAAAAAGAAACAGCAGTATCCACAGAAGACGATTCCCACCATAAGGCTG
AAAAATCATCAGTACTAAAGTCAAAAGAGCAAAGCCATGAACAGTCAGCAGAACAGGGCAAGAGTTCTAGC
CAAGAGCTGGGATTGAAGGATCAAGAGGACAGTGATGGTCACTTAAGTGTGAATTTGGAGTATGCACCAAC
TGAAGGTACATTGGACATAAAAGAAGATATGAGTGAGCCTCAGGAGAAAAAACTCTCAGAGAACACTGATT
TTTTGGCTCCTGGAGTTAGTTCCTTCACAGATTCTAACCAACAAGAAAGTACCaCAAAGAGAGAGGAAAAC
CaAGAAcaacctAGAAATTATTCACATCATCAGTTGAacaggagCagtaaacatcgccaagtggctaaagg
ga

US 9,957,576 B2

Table2 374
ACCAACTAATATATTTCTTTTTTTTTTTTTCTTTTTCTTACCTATTAACCCACTAAAATTTCTAA
TCTAAAAGCAATATTCAAGTTACATTTTATTACAGAAATTGGAAAGCAATTTGCCTGGGAAGCAAAATGTT
GATATGATTCACGTGATTTTAACATTAAATCTAACTTGTAACAAACAACGGATTATTTATAGATAAATAAA
TTGAGACTATTATTTGCATAGCACAGAAAGTCAAACATGACCCACACATTTATGCACATATAATTAATTTC
AATAAAATGTTTATATTTATTTCGAATAAATAAAAAAACATAAGAAATCATTAAAGGTACCTGCCCGGGCG
GCCGGGNNNNNNN
Table2 377
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN
Table2 383
accttgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac
Table2 384
aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGGtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG

09252676 - 020606

ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT
Table2 385
gaGAGatttgGCTCtCGccCACGCGTCCGGGATCTTGAGGCTGGGGTTCAGAGCGCAAGCAGCGG
GTTAGTGGTCGCGCGCCCGACCTCCGCAGTCCCAGCCGAGCCGCGACCCTTCCGGCCGTCCCCACCCCACC
TCGCCGCCATGCGCCTCCGCCGCCTAGCGCTGTTCCCGGGTGTGGCGCTGCTTCTTGCCGCGGCCCGCCTC
GCCGCTGCCTCCGACGTGCTAGAACTCACGGACGACAACTTCGAGAGTCGCATCTCCGACACGGGCTCTGC
GGGCCTCATGCTCGTCGAGTTCTTCGCTCCCTGGTGTGGACACTGCAAGAGACTTGCACCTGAGTATGAAG
CTGCAGCTACCAGATTAAAAGGAATAGTCCCATTAGCAAAGGTTGATTGCACTGCCAACACTAACACCTGT
AATAAATATGGAGTCAGTGGATATCCAACCCTGAAGATATTTAGAGATGGTGAAGAAGCAGGTGCTTATGA
TGGACCTAGGACTGCTGATGGAATTGTCAGCCACTTGAAGAAGCAGGCAGGACCAGCTTCAGTGCCTCTCA
GGACTGAGGAAGAATTTAAGAAATTCATTAGTGATAAAGATGCCTCTATAGTAGGTTTTTTCGATGATTCA
TTCAGTGAGGCTCACTCCGAGTTCCTAAAAGCAGCCAGCAACTTGAGGGATAACTACCGATTTGCACATAC
GAATGTTGAGTCTCTGGTGAACGAGTATGATGATAATGGAGAGGGTATCATCTTATTTCGTCCTTCACATC
TCACTAACAAGTTTGAGGACAAGACTGTGGCATATACAGAGCAAAAAATGACCAGTGGCAAAATTAAAAAG
TTTATCCAGGAAAACATTTTTGGTATCTGCCCTCACATGACAGAAGACAATAAAGATTTGATACAGGGCAA
GGACTTACTTATTGCTTACTATGATGTGGACTATGAAAAGAACGCTAAAGGTTCCAACTACTGGAGAAACA
GGGTAATGATGGTGGCAAAGAAATTCCTGGATGCTGGGCACAAACTCAACTTTGCTGTAGCTAGCCGCAAA
ACCTTTAGCCATGAACTTTCTGATTTTGGCTTGGAGAGCACTGCTGGAGAGATTCCTGTTGTTGCTATCAG
AACTGCTAAAGGAGAGAAGTTTGTCATGCAGGAGGAGTTCTCGCGTGATGGGAAGGCTCTGGAGAGGTTCC
TGCAGGATTACTTTGATGGCAATCTGAAGAGATACCTGAAGTCTGAACCTATCCCAGAGAGCAATGATGGG
CCTGTGAAGGTAGTGGTAGCAGAGAATTTTGATGAAATAGTGAATAATGAAAATAAAGATGTGCTGATTGA
ATTTTATGCCCCTTGGTGTGGTCACTGTAAGAACCTGGAGCCCAAGTATAAAGAACTTGGCGAGAAGCTCA
GCAAAGACCCAAATATCGTCATAGCCAAGATGGATGCCACAGCCAATGATGTGCCTTCTCCATATGAAGTC
AGAGGTTTTCCTACCATATACTTCTCTCCAGCCAACAAGAAGCTAAATCCAAAGAAATATGAAGGTGGCCG
TGAATTAAGTGATTTTATTAGCTATCTACAAAGAGAAGCTACAAACCCCCCTGTAATTCAAGAAGAAAAAC
CCAAGAAGAAGAAGAAGGCACAGGAGGATCTCTAAAGCAGTAGCCAAACACCACTTTGTAAAAGGACTCTT
CCATCAGAGATGGGAAAACCATTGGGGAGGACTAGGACCCATATGGGAATTATTACCTCTCAGGGCCGAGA
GGACAGAATGGATATAATCTGAATCCTGTTAAATTTTCTCTAAACTGTTTCTTAGCTGCACTGTTTATGGA
AATACCAGGACCAGTTTATGTTTGTGGTTTTGGGAAAAATTATTTGTGTTGGGGGAAATGTTGTGGGGGTG
GGGTTGAGTTGGGGGTATTTTCTAATTTTTTTTGTACATTTGGAACAGTGACAATAAATGAGACCCCTTTA
AACTGTCTTATTTTCCACCAGATTGAGAACCAGATGTTCTCTACACACTATCACTGTTCAATAGAGCTTTC
TTCAGTGATGGAAATGCTCTGTAATCTACACTGTTCAGTACAGGTAGCTACAGAGCATCTGAAATATGGCT
AGAAACTACATTTTTGTTTTGATTAATTTAAATAGCCATACAGTTGCTACCATACTGGTCACGGCAGCTGT
AGACTGACTGGGTCCATAGTTCATCACCTCAAAATTCTTTCAAAATTTATTATCTCTTTCTCTCCTTACAT
GTTTATTTCCCAGGCCTACCCTGGTGATTAGAACAGCTGAAGGGCCTTTCTTGTTAGGCTGTCCATGCCCT
AAGGATGGGTTCCTGTTTATCCTTGCCACGCAGCTGAGCTTACTGCATGTTTATATCTCCCAAGGACTGTT
CTCTGCTCAGAAATGCCCTGTCAAGGGTGTGGCATCACGCAGTTTCATCCAAGTTGTTTCAGGAATTGCTG
ACACTGCTGGGTGCAGTTCTATCCCCTAAAGCCTAGGGTGTGGCCCTTTAACTTCCCCTTCAGTAGAACTG
GGAAAGGCAGTACCATTCCTAGTTATGAGTGAAGCATCCACTTTCTTTTGTAACAATGAGGAACAGAAAGG
ATAAGACTGAAGAGTGATCTTTTGTCCAACTAAACCATTTATCTCCTTTTGTAGGTAAATTCAAATCCTGC
CCAGTTATAGTTTTCAGTCACTGGAGAATTCCAGGTAGGAGCCCTACTTTAGGTGATCCTAGGAACTCCTA
TGTTCAGAAAAGAATTTTCTTCCTACTATATAATTACAGTATTTAGCTGTCAATTTTAAGATGAATTTGGT
AGAGCCTTATAGTAAAGTATGTATCTTGGTCACACACAAAGCTTGGAAAAAGTAAAAGATGTCTAAACCAT
AATCTTGTAACTCATAACATCTGGGCTGGGGCCCGGGGATCTAATTGTTTAGAGAGCCCCAAAAGTGGCTC
AGATGTAAAGCCAGGGTTAAGAACCATCTGCCTTGGAAGATTTAAGGGAAACATATAAACTTGTACAAAGG
ACACAGAAGCAGTCAGTTTTAATTTTTTAGCCATGTTGGTAAAAGTTCATTTTCAGTACATGGGTAACACC
CAGGCCCTTTCCCATTATATCCAGGTATGCTACAAGTTCTTTTAACTCTTATCAGAAGTTATTATTACTGT
TTCCTTAGAGAGGCTACCAGGCTAAAATTCACTTAGTTTGGTTTGTCTAATGTCCTCATTATTTTATCCTG
AAGATGATGTCATTTCTCAGGACTTGAAAATGACTTGGCTGAACTAAAGGTAAAAAAGCCAAGCCTCTGTC
ACTTTTCCTAGACTCCTAGGCACAGCTATGGAGTCTTTGCACAGTGCCCATACCCTAAAAATTAATAATGA
AAACCAAACCTCAAGAACCTAGAGCAGCTCTCTACTTGCCACCATGGACTCCAGTGGTCAGCATAAGAAAA
GCAGATAGTTGCATTCTATTTAGTTTATAGCTGCTTTGTTCCTTTGTGTTTCACTAAGCAGAGGCTCAAAA
ATTCCCTTGATAACTTCAGCTGCCCCTGTTCTTTTCCTCAAACTCCAGGATGAGACCTTTAATGTGGGACA
ATTTCTGGTGAAGGTACTCACAGCGACGCTTTTCTTCTCTGTAACTTGGGTACTGCTGCAGAGAAAAAGCA
TCCATGTCAAAAAGTAAAAATTCTCATTCTACCTTGCTTCCGTTCCCAGACCTTGTCTTACCTTCCTGAAC

US 9,695,238 B2 Jul. 4, 2017

TTTTTATATTCCTGGATTATCTTGTCTTCCAGGACCTTGTATTCTGGAGTTCCTCGCCGAACTCTTTTAAT
CTCTGCTCCCAGCTCTATGAACCTTTGGCTTGCAGTCCCAACACGGGCATGCAGGATGCGGTATTCAGCAT
AATCTGTCTCAAAGTCCTGCTCATAGGCATGTTGCTGTTCTGCACTGTGGATGGCCCTGTATTGCAGGAGG
TAGTCTGGTATATCTTCAGGACTTGGGGATTCAGAATCTTCTTGAACTGAGGAACTGTGTTCTAATCTGGG
GTCCATGTCCTCATCTTCTTGCTCCCAATCTTCTCCCTCTTGTAAATCCTGATTGGTCAGGCCTTGTAGGG
GGCTTGGCACTAAAGGCAGAGTTCTGAACCTCTTTTCTTCCAGTTCTACAGTGGCTACAGGCACTGAACGT
TTCTTGTCCAGACGTTTCCGGCTGGCAGAGGAAGGCAGTGCCTGAACAGGTTCTCTGTTTGGAACATGGGT
CTGGCTTCTCACTTCCCACTGTGCCATGTGCTCCCTTGAGGATCCTGGGAGTGACTGTCCTTGGTTGCTTG
CCAGTGGATCTGACGCTGACACCTCCTCTAGTGCCATCTGTGGCTGTGATACTGCATCTCCTTCAGAATAG
CCTCCTGTGTTCTGCCAACTCTCAGGATGTCTGGCATCTTCAGTCAGGTTGTGTCCCCGAACTGATGATGG
GGCTGGGATAGAATCCATGGCTGCCCAAATAATGAGGCGCTCCCTGAGTGAGCCCAGGCAGTGGAGGCTGT
TAGGCCCAGACCTGAGGAAGCGTTGGCACACAAGGTCCAAGCTACCACCAGCGCCCTCCTGACAACACTGG
GACACTATGAAGGAGAAGAGGCAGGACCAACCAGGGCCTGGGAGTCTCAGATACCCTCGGTGGCCTTGGAA
AGCAATCACCGGCCGTACCTGTTGCCGCTGACACTCTTGCAGCGCCCGCAGGGCAGCGTCGTTGAGCCTGA
GCAGTAAGAGGCTAGTCCGGGCAGCTTGCGTGAAGCAGAGCCGGAGCTGTCCTCTCAGAGGCTCCTGGAGC
TCCTCCATGGCGACGAGTTCGAGTGCAAGCAGCACGGGGGCCACAGGCGAGGGCCACCACCGCCACCTCCT
CTGTTCAGGGTTTGGTTGGCACACCCGGTAACCCACGTCTGCCCCACCCTCCGCCAGGAACCCGCCCCCGG
CCCCACCTCCCGCCAGCGGACGCGTGgg

Table2 387

NNNNNNCAGTGACAGCAGCCATGCATTTCAGAATGATGAGTTAGTTTTTGTTCTTGGCCAGGTGA
CCGCTTCAGGTCTGTCATAGATGATGCCTGGTGGTTTGGAACAATCGAAAGCCAGGAACCTCTTCAACTTG
AGTACCCTGATAGTCTGTTTCAATGCTACAATGTTTGCTGGGACAATGGAGATACAGAAAAGATGAGTCCT
TGGGATATGGAGCTTATACCTAATAATGCTGTATTTCCTGAAGAACTAGGTACCAGTGTTCCTTTAACTGA
TGGTGAGTGCAGATCACTAATCTATAAACCTCTTGATGGAGAATGGGGTACCAATCCCAGGGATGAAGAAT
GTGAAAGAATTGTGGCAGGAATAAACCAGTTGATGACACTAGATATTGCCTCAGCATTTGTGGCCCCCGTG
GATCTGCAAGCCTATCCCATGTATTGCACAGTAGTGGCATATCCAACGGATCTAAGTACAATTAAACAAAG
ACTGGAAAACAGGTTTTACAGGCGGGTTTCTTCCCTAATGTGGGAAGTTCGATATATAGAGCATAATACAC
GAACATTTAATGAGCCTGGAAGCCCTATTGTGAAATCTGCTAAATTCGTGACTGATCTTCTTCTACATTTT
ATAAAGGATCAGACTTGTTATAACATAATTCCACTTTATAATTCAATGAAGAAGAAAGTTTTGTCTGATTC
TGAGGATGAAGAGAAAGATGCTGATGTGCCAGGAACTTCTACTCGAAAAAGGAAGGACCATCAGCCTAGAA
GAAGATTACGTAATAGAGCCCAGTCTTACGATATTCAAGCATGGAAGAAACAGTGTGAAGAATTGTTAAAT
CTCATATTTCAATGTGAAGATTCAGAGCCTTTCCGTCAGCCGGTAGATCTCCTTGAATATCCAGACTACAG
AGACATCATTGACACTCCAATGGATTTTGCTACCGTTAGAGAAACTTTAGAGGCTGGGAATTATGAGTCAC
CAATGGAGTTATGTAAAGATGTCAGACTTATTTTCAGTAATTCCAAAGCATATACACCAAGCAAAAGATCA
AGGATTTACAGCATGAGTTTGCGCTTGTCTGCATTCTTTGAAGAACACATTAGTTCAGTTTTATCAGATTA
TAAATCTGCTCTTCGTTTTCATAAAAGAAATACCATAACCAAAAGGAGGAAGAAAAGAAACAGAAGCAGCT
CTGTTTCCAGTAGTGCTGCATCAAGCCCTGAAAGGAAAAAAAGGATCTTAAAACCCCAGCTAAAATCAGAA
AGCTCTACCTCTGCATTCTCTACACCTACACGATCAATACCGCCAAGACACAATGCTGCTCAGATAAACGG
TAAAACAGAATCTAGTTCTGTGGTTCGAACCAGAAGCAACCGAGTGGTTGTAGATCCAGTTGTCACTGAGC
AACCATCTACTTCTTCAGCTGCAAAGACTTTTATTACAAAAGCTAATGCATCTGCAATACCAGGGAAAACA
ATACTAGAGAATTCTGTGAAACATTCCAAAGCTTTGAATACTCTTTCCAGTCCTGGTCAATCCAGTTTTAG
TCATGGCACTAGGAATAATTCTGCAAAAGAAAACATGGAAAAGGAAAAGCCAGTCAAACGTAAAATGAAGT
CATCTGTACTCCCAAAGGCGTCCACTCTTTCAAAGTCATCAGCTGTCATTGAGCAAGGAGATTGTAAGAAC
AACGCTCTTGTACCAGGAACCATTCAAGTAAATGGCCATGGAGGACAGCCATCAAAACTTGTGAAGAGGGG
ACCTGGAAGGAAACCTAAAGTAGAAGTTAATACCAATAGTGGTGAAATTATACACAAGAAAAGGGGTAGAA
AGCCCAAAAAGCTACAGTATGCAAAGCCAGAAGATTTAGAGCAAAATAATGTGCATCCCATCAGAGATGAA
GTACTTCCTTCTTCAACATGCAATTTTCTTTCTGAAACTAATAATGTAAAGGAAGATTTGTTACAGAAAAA
GAATCGTGGAGGTAGGAAGCCCAAAAGGAAGATGAAGACACAAAAATTAGATGCAGATCTCCTAGTCCCTG
CAAGTGTCAAAGTGTTAAGGAGAAGTAACCGAAAAAAGATAGATGATCCTATAGATGAGGAAGAAGAGTTT
GAAGAACTCAAAGGCTCTGAACCCCACATGAGAACTAGAAATCAAGGTCGAAGGACAGCTTTCTATAATGA
GGATGACTCTGAAGAGGAGCAAAGGCAGCTGTTGTTCGAAGACACCTCTTTAACTTTTGGAACTTCTAGTA
GAGGACGAGTCCGAAAGTTGACTGAAAAAGCAAAAGCTAATTTAATTGGTTGGTAACTTGTACCAAAATAT
TTTACTTCAAAATCTATAAAGCAGGTACAGTTAAGGAATAAGTAGAACTAAGGCTTCTGCTTCCTTGCTGC
TGTGGTGGAGTAGGGAATGTTATGATTTGATTTGCCAACACAACAAGCCGAGCACAAAAGGAGGGGCAGAG
CGCAAAAAGACCCCCAGGAGAGCCACAGATCAGCGACCCCCAGATCTTGCGACAAGGCGCCAAAGGACGGC
CAACAGCGCAGGAGGCCGCACAAAAGCGCGCACGCAAAAAGGAGAAAGAACCGTGCGAACACATAACGCGG
GGCGACAGGGGCAAN

Table2 388

ACTCCTCATGATCATCTACACAACATTCTGTGACACGTTCTCTAACCCAAATATTGACCTGGATA
AATTCAGCCTTGTTCTCATACTGTTCATAATATTTTCTATCCAGCTGAGTTTTATGCTTTTAACTTTCATC
TTTTCAACAAGGAATAATTCGGGTTTCACACCAGCAGACACAGTGGCTATCATTTTCTGTTCTACACACAA
ATCCCTTACATTGGGAATTCCGATGCTGAAGATCGTGTTTGCAGGCCATGAGCATCTCTCTTTAATATCTG
TACGCGGGCTGATTAATATATTTAATATATTGAATGAAAAATAGACATGTAGTTGGAAAAAA

09/09/2009 15:09:05

Table2 390
accettgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac
Table2 395
GGATCTTCATTAATGAGAAGACATTCATAACCAGACTGAAGATGGCAAACTAATTGTTGAAGGAA
TGCTGGACATTTTCTGGGGAGTAAAACGACCTATACAGCTAAAAATACAAGATGAGAAGCCATTCTCTTCT
TTTACTAGTATGAAGTCATCAGACGTCTTCTCCAGCAAAGGAATGACACGCTGGGGGGAATTTGACGATCT
CTATCGTATTAGTGAGCTGGACAGGACCCAGATTCCTATGTCTGAAAAAAGGAATTCCCAGGAAGCAACAC
CCTGAAGCCACATGCAAAGGATGAACCAGACTCCCCAGTGCTCTATAGAACCATGAGTGAAGCAGCTCTGG
TGAGAAAAAGGATGAAGCCTCTGATGATGGACAGAAAAGAAAGACAGAAAAATAGAGCCTCTATTAATGGA
CACTTCTATAACCATGAAATTGAAAATAGTCCCCAGGATTTTGCTCTTCACATTATTTTTGCAACAGGAGA
ACAAAGACGACTAAAGAAGACAGACATTCCGCTACTGCAGAGGCTCCTACAGGGACCTTCTGAAAAGAATG
CTCGCATTTTCCTCATGGATAAAGATGCAGAAGAAATTAGCAGTGATGTGGCTCAGTACATTAACTTTCAC
TTTTCTCTCTTGGAATCCATTCTTCAAAGATTAAATGAAGAAGAGAAAAGAGAGATTCAAAGAATAGTAAC
AAAATTCAATAAAGAAAAGGCGATTATACTGAAAGTCTTCAAAATATACTAGTAATAAAAACGAGCCN
Table2 396
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table2 398
cactttgtcacgcaaaagttttcatgttactctctggaaaggcacttcccaagatgtagctaata
aacactgtatctttggaacatttttgttttccttttaacttgtagctcctagcctggaaattgatacttttt
gacacttgaacgttgttcatataaaaacactgtgaaatcaacatactgtctttgagGAATGGCAttgCatG
CGTCcttttgagaagCCAtcttgTAGTTGAAGGAAAGCAGCAGGACGGAAACCAGACTTCCCCCCCACGGT
TCCCTAAAGGTCACGGATAAAGAATGAAAAACCGGGACTAGTTAAGCCAAGGAGAGAAGAGCAAGTGTTCC
CGGAAGGGGGCGCGATGTGTTGAGGTTAACAAAGAGAAAGACAGCTGCGGGGTCAGCTAAGGTCTCCGCTT
TCGCTACCGACCCAGACTGCTCACCTTCACAAACTCACGTTTTCCTCAAGCGGCACCCTCGGCAGCGCTCA
AGTGAGAGTATTCCATCCTTGGAATaCTCCGAGAAGGTTCGAGCCAGAAGTTGGATTGCCTGAAATGCCGC
TTCCAGCGCACTAAGTAactcnggacgc
Table2 399
NNNGGACCNCCNATNCATCGAANCCCNATTGNAANGGGACGCGCGCCATTGNGTTGGTACCCGGG
AATTCGGCCATTATGGCCGGGGGAGACAGACACAGAGACACTGTTCAGAAGATGAACTAAACTCAGCAGTG
GTCTGGTATCAAGAGCTTTCTGATGTTTTACAGCCTGAATTTGGAGGGATAACGATCTGCTGTGCCTTTGC
AGTCACTGCTTAGCCCAAAGTAATAGTACTTTTGATAATAACTCACTCTGTGCGATATTCCTGAATAAGTC

05765276.1

CATCTCAAAAGTTTGGGATTTTCCTCCTCTTAACTTTCTTAATATTTGGACATGCAGTTGTCGCCAAACTT
GGGTATTCATGGAATTTCTAGTAAATGAAATACCTATACTTTGATACTGAAGACTGCCAAATACATAGGAA
TTTTCTTTCTTAAAAAACAGTAATGAAGACTATATCTCCTTTCCCAGCACTGAATGTTTTACTAGCACTGG
GTGCTCACCATGCAACTGAAGAAAATGTGGAAACTCAAAAGGTCAGGACAGACTTCCAAGCACTTGCAACT
GATGTTACTGTCTTCAATTTTAATAATTACACATATTTGTATATTTCAGAGAAGTTTTTAATATTTCTCTG
TCCACTTTTTATAAGCTTTAAAATGATTTTCTCTGCCTTGAGATTTGCATCAAGAAAAAGCACCTCTCTTC
ACCTGAAAGCTTTGAAGACTAGAGACACGCTTTACACGTTTTAACAAGTATATTGAGTCCACGTTTGGTAG
CATCAGTTGTTGAGTTAAAAAGAAAATTATTGCATTTGATCTGGATGGATTTTAAAAGAATATAATGTTCA
ATATTAAAAGGATAATTCACATTTGCCACCATAATGTTCTTTTTTATGTAAAAAGAAGAACTTGGAGACAT
TAACATGAAAAAGTCTTTTATCATTAGCTCATGTATTTGAGGAAGAGCAGCTGTCTTTTTATATGTTTTTT
GACAAATCATATTTGTGTTCTTTTTGTCACAACAGAACTACTTGTTTCTCGAAAAAATTTGAATGCTTAAT
TTTTAACAGGGGCGGGAATTTTTCCACAATTGGGTTTTTGGAATACAAGGGCCACCATTACTCGGGTGGGA
CACTTGGAATCTCTGTGGCACACTTTCTGGAAGCTCAAAGGGCGGGGAAAGGGGAACTCTTGGTTAAAGCA
CCTTGAGGGGTACAACATGGCATACNNNNN

Table2 407

ACGCGGGGGCACAAAGCTGGAATAACCCTGCCAGTTCTTAGAAGCTTTAAGATTCATCGTCTTGA
ACTTGATACACATAGTATAGCACCTTAAAAACGAATCATCTGCTAGTTCAGTATTTTCTACTTACAATCAC
TCCCTCCCAGGGCATGTAATTAATTTACTGAGCTTAAAAAAAAATATCAGGATTACTCACACAGTCTTGAA
GATGCAATGTCAGCTATTTAGGACAGAAACATCCAAGGCCGTGTCAGAACTCAATTACGACTACATATGCA
TTAAGGCAGGAACTGGCAGGCCTCAGGGTACGCCAACTATAGGACTCGTGCTTCTCGTACGCTGGGCTATA
ATCTATGAAACTGAGCTCCAGAGCCAGCCAATCACTTAGCTCCTCATAACAAGTCTAACTGGCTCTGGAAA
GCTGAAAGGGCTGCACTGGAACAACACAGATGAGATATTCTACACATTAATCTACTTATCTGGAATCACTT
TGCCTCTAAAGGCCAGAGAAAAATCACAGCTTCCTTGTCGGAGGGGAAAAGGACAGGTGATCTGGGGAAAA
CGCAGCTACACCTGGAGCAAGGTCTCTTCCCGGCTTGGCAATCTCAGCTGTGCCGGCGCTACGGGACCCGA
GCCGTCCCAGAAACCAAAGGGCAGGCACGGCAGCAAACGCCTGAGTGCTGCTGCCTTCGGTGACTATATGA
GAATGGAAACTTCTAAGGAAGCCAGGTTGTTAGAATTGTTACCCCCTTTACTCAGAGATAACATAGATTAT
CCAGGCTGAGATGGAAAACAAGCCCTTTATTGAATTTTCAACACAGACTCCCTGCTTCTCATCTCCTTAAT
AAAATTTCATTAAAATCCCCTTGAACTCCCATGTTCAAATCTCCATTTGTTGACAGACAAAGCCAACAATA
CTCTAAACTGAGGCCTGCAAGTCATTTCATTTGTATTTTTGTCCAGAAATTTCCCATAGGAAGACTTCACC
TCCTACAACTCCGAAGAAAACCCTTACTGTCCAAGACCGTCACCAGCAACCATCCGCAGTCATTCAAGTGG
AAGCTTTCACAGCTTTTGTACATTCTCTGTGTCAATATACAACTGAGTTACAGACTGTCCCCTGGCTCCCT
GACCCTTACAAACACTAAAAGTTTTGTTTGACTCAACTTCAAGCTGCTCATCTGTTAGTAAGTGATGTTCA
CTCCAGAACACATTCATGATGAGAACTTTCTAAAAGACCAGCACTGCTCTTCCCCTCCTATAATCATAATA
ATCATGATAACCTGAAACATGTTACTGGGACTCGACATTTTTCTGGGGATTGAAATCTTTAGTCCTTGGAG
CTGTCACATAGCAGGGGCAACCTCACACTGAAACAAAGGAAGTGATGTCCCATTATTATCCACCCTGAGCC
ACCATAATATGCTGTTTACATTTATTTTCTTCAGCCTGTGCAAAACAAAGCAATGGAAAAGGAAACTAAAA
AATATACATACTAGTACCATTATCTTCTTTTGCCTAAAATTACTAATGCACCACGTCAGTCTGCTTCCTTC
AGGCATCATTCTCAATTCATCAGGACTTGTATTAGCAGGTTCTGGCTAGAGAGACTATCTCCTGTCATCAC
GATCAATTAATGTTTTCTGGTGATCACATCAGGCCCTATCTAAGAAGCTCATGGTATACAAGGGTCACCCA
AATAGCTGAGTGCAGTCCTTGCTCATATTTCCTTCATCTTAACCCCGCAAACAAGAATTAAGATGATCCCA
ATAAAAGAAAAATTGCTCAGGAAACTGAACCTTTTTCTGAACCAAGCACTGTCAGCAAATCTCAGGTATTA
GAGCAACTATGGTTGATTGAAAAGTGTCTCAAAATCTGGGCCAAGAATGATTGCTAGGTCCATAAGCTAAT
TTGTCTGGCCTTGCCATTTACGTAAGCCAAAGAAAGTCACTCATGAGTAAACTATAGAAAACGTTCAGACC
CATCCTGTTAGTATGTCAAATCAACTAAGACTGGCAGGGTATTAACTCCATTCCAGGTGACATGGATAAAG
AGCCCCATTATTTTCACAGTGCCAGCCTCTACCTAAGGAAACCCTAGACCTTGGAACCAGTTTCCTGGTAG
GGAACTGCTGACAGTTTCAATGCTGACAGTTGGAGCCAATGCCTCATAGTGTAAACTGAAAGAAAAATAGT
TGCTTTTTAAAATGTCAGCAAGAAGGCCTGCCTCATCTTAACAAAGCAAAAAAAAATGCTTTAATTCAAAT
TAAAAATCATGATACTAGAGATGGGAGTCTGTGGTCACTATAAAGATAAAGTTCATGTTCTTGGTTCAGAT
AACAAAACACTTTATCTGGATAAATGGACCTCAAAATTTGCTCTTGGCACATGGGGGAAATTTTTTGTTGT
ATTTTGTTGTTGTTGTTGTTCTTGTTGTTATTGTTTAAATTAATCTTCCTAAGGCCATGAATATGAAATCA
TATTAATAATGCATGTGACAAAATTCTAAAATATATTACACTTAAAATTAGCATAAACCATCAACTTTTAG
T

Table2 408

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA

US 9,745,626 B2

TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table2 409
NNNGACAAGAGACATTCCAGCCCACCACTTCCCAAGTAAAGAATTAAAATGCAGCATGATGGCTA
AGGCAAGGGCCTGCAGAAGAATGTAAAGGAGGGAGGAAGAGCAGGGGATTCAGAGCAGGAAGGAGGAGACA
GTACTGTCTATCCCGCAGACGTGGTGCTCTTTGAAGGGATCCTGGCCTTCTACTCCCAGGAAAGGTACGAG
ACCTGTTCCAGATGAAGCTTTTTGTGGATACAGATGCGGACACCCGGCTCTCACGCAGAGTATTAAGGGAC
ATCAGCGAGAGAGGCAGGGATCTTGAGCAGATTTTATCTCAGTACATTACGTTCGTCAAGCCTGCCTTTGA
GGAATTCTGCTTGCCAACAAAGAAGTATGCTGATGTGATCATCCCTAGAGGTGCAGATAATCTGGTGGCCA
TCAACCTCATCGTGCAGCACATCCAGGACATCCTGAATGGAGGGCCCTCCAAACGGCAGACCAATGGCTGT
CTCAACGGCTACACCCCTTCACGCAAGAGGCAGGCATCGGAGTCCAGCAGCAGGCCGCATTGACCCGTCTC
CATCGGACCCCAGCCCCTATCTCCAAGAGACAGAGGAGGGGTCAGGAGGCACTGCTCATCTGTACATACTG
TTTCCTATGACATTACTGTATTTAAGAAAACACCATGGAGATGAAATGCCTTTGATTTTTTTTTTCTTTTT
GTACTTTGGAACGACAAAATGAAACAGAACTTGACCCTGAGCTTAAATAACAAAACTGTGCCAACTACTAC
TGGTGATGCCTAATTATGAATCCAACGTGTAACCAGTTATAAATACATATATATATAAAAAAGGATCTATT
TTTGTGTAAATGTACAAATACTGTAAAGCTGTTTGCCATAAGTATTTTGCAGGAGGGTCTGTACTTGAGTG
TTTTAGGACTGGAGCTGGAATTTCACCAAGGGGAAATTGCCTGTTGTGTCCCAGGGTGGGGAGGCTCGGGC
ATCTGTGAGAGACAGGGAGGGTGGCTAAGGTCCAGTTGCTTTTGAGTGCCCCGTGGAACTTGATGGGAATG
GGGTTGGAAAACCTTGATTGCCTCCTCTGTCACATGCCACTCTTGGAGCTGGAGCTTAGTGATATGTCAAT
GAGAGATACTCTTGTCTTTGTTCGTTTACTCTTTCCTTCATTTTTCGAGTTGAAATTAGGTAAAATCTCAA
CTCAAAAATCAAACTCAGGGAAGAGGCCCACTGAGGAGAACAAGTCTTCTGCATTTTCTTCCTGCCCTGCT
CCCACCTTCTCGCCTCTGGCTGCTTGGATAGCTTGGTGACTCCTTCCTCACCCTCCTGCTTCTCTGTCTCT
CCAAGAAGCCAGAGCTGCCTCTTTCCTTCCCTGGAAGAGATTTTATGGGATCGCTTCCTGATAGAAGATGG
GAAGGAGAGGGCAGAACTTTGCCTGCTGTCATATCTGAAGAATCACTGGTTCTTTCTGCATCCCAGGGGCG
TAACTGATCTGACTCCTTGGGCTTTTTCCTGTATTGTGGAATATAGAGTGGACCATTGCAGGCTGGGTGTG
GGTGAGGGCTTCGGTAACTGATGCCGGCAGCAGCGCCTCATGGAGTGGCAGGGGAGCTCTGTCTGTGGAGG
GGTAGTAGTTTCCGCTTCCTGGAGGTTTGCAGTGAGGTGAGGAGAGTAACTTTGGTCAGGGATTCTCACTA
GCAGCGTCATGGCCAGGATGCTTTACTTATTTGCAATACCACCTAGTGGATATGGCAACTGCAGAGCATAA
AAGGGGCTCGGAAAAGCAGTTTTTACAAAGTATTTAAAAGGAGAGTATTTAAATCATAGGTACCTAAGTTG
GAGCCTGAGGTTGAAATATTTGGGGTGGAGATTTCTAGCTTTCCTGAGAGCTGCTGCTTGGTGGTAGTGTT
TTCTCTGGAAGTACAGATTCCTGACATTCTGGGTGGAGGGGAGCCCAAGTGAGCCTGAAGGAGTTCTGATT
ATAGAGTCCCGAGCCTCAGTTTCTGACTGCAGAAGAGCCAGAGATGTTCATTTCATTGTTGACCACCCTAG
TGCTTGGTGGACTGTGCCCTTAGCTATCCCACTGTGGCTGCCATTGCCAGAAACATTTTGGAGAACCTTTT
CTTCCCATTGCTCTCAGAGCCTGTTCGAGCCATTCAGGTAAATTGGTCTCCATTATTACCTGGTCACACCA
GATTTTCCCCCAGACTCAGCACCATCCAGTCTGATTCCCCGTTTCTGGGCTCAGTTTGACTCTAAATCTGT
TTTGCTATTTTAAAAAGTCAAACCTGGTCCCCAGCAGAGCTTGCCACCCGGAGACTTTCAGGAGACCGTGC
AGGCTCTGAAGGGAGCTCCCAGTCACAGCAGCCGCCTACTTGGAGCAAGGGAAGGCTCCCAAGATGCCTCC
TTTGAAAGCCGGTGCTCACCAAGATCAGTTCAGGATCAATCATTATCCTTGTAGTCATGCCTTGATCAGTT
CTGAGATGAAGCAGGGAATGCAGGCCTGGGTTAGCATCCTGAGGACACAGGGCCCCTGGCCTTGATGGCAC
TGGGCCGTGCTCAGGTGAAGCCCACCCGTGTCTGGGAGAGCCTTGGCTTTTCAGTGGGCAGCATGCTCAAC
TTTACTTGAAGCTCCCAGGTGCCAAACCATTTAGTGCCTTGGCTGTTTATCCCACTGCCTTGGAAGATGGA
CTCCTCTCATCTCTGAGCCTTTACCTAGCTGCTTCCTCATCTACCTGTGGTGTTGGGACCAAGCCTCCAAT
ATCTCTGAATAGCCCACTCCTAGCTTGGAAACAGCTATAAGGGCTGCCCTGCCCCTTGTCAAATGATCACC
AATTCTTGGTGGCTTGGCTGGGGACAATGAACAGTGTCTGCTGGGGTCTGTGACACACTGTTTCTGGAACA
AGGAAGGGATGGAAGGCTCTACCCCTCCGTGGCAGCCCAGCATTTGGCCAACTCTGTATCTGAACTTGAGC
TTTCTATGGAACAAACAATGGTCTTAGTTTTTTAAGAGCCTCTGGGTCTCTGATTCCATGGAGAGTCAGGA
GTAGAATTAGTGGACCAGAAACCATGACATTTGCCATCTAGGTACTCTGCTGTTCAGGGTGGAGGCACAGA
TGAGCAGAGTGGGGTGATGTTGGTTGTATGTGCATAGAAGTCCCCTGGCTCCAGAGCCATCCAGTGGTGCT
TGGTTCTCTCTTCCTGCCCAGGTATTGTGTGTGGACCAAGTGTTTAGGAAACAAGCATAGAAGCATTATGT
CACAGGAAGGCCTGGCCTCTCACTCCTTCACACTAATGAGCCTTCTACTGACCCAAGTTTCTTTTTCTCGG
GCAGCCTGGGACCACTATGAGCAGAGAGATGGGAGTCTGTGTAAGAAGGATGCAAGTATCCTTTGATTTGG
AGTGGACAGAGCAGGTCCTTGCAAAGGCAGTGGGTTAAACAACGGGATGTCTGTGGGACAGGCCAGGGAAG
GAGGGCAGAGACAGGGTCTCCAGTTCACCTTGCCGCAGAACTAGCCTAATCGTCCCTGCTTCTGGTCTTGG
CCACTTGGCAATCATGGGGAAGTTGACTCCCCGCCTCACTTGGGCTTGGAGCTGGATACTCGTGGCCACGC
CCAGGATAGGTTGCCAGAGTTTCATTAGGCCGCTGGGTCGGGCTGGAGGCTTGTGGTAACCTGGGAGAAGC

US 9,951,386 B2 Apr. 24, 2018

GGCAGAGGGGCGGAAGCGGGGTGGTATGACTCCTGGCTGTGATTCTGATTAGAACTGACGGAGGCCCAGGT
GGGAAGGCCTGGGAATCCCGGCGAGCAGGCGGAATCGGCAAAGGGGGGGCTGGGGGGGGGAGAGCAGAGGG
TACAGCACTGGGGGGGCACAGGGGGGAGCCATTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 412
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table2 416
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table2 417
acaaggcaaatttaagtaggctcatggctttccagttgggttggaaagttcctctccgatgact
gttatattctcaaagaaatatgaggagaggggcagggcatggtggctcacatccgtaatcctagcaaatca
tgagtgcctacagccaacgccttcttcgctcactggccaactggaaacttcagtccccccatgcctcccgc
ctctcacccaggggccaataggaatgatcagaggttcgcaacttagtgtcatcaagcatagtaattgcaat
tggctattggagctgtcgatcgtggagtatgcggggccgtccagcttgcctatataagacgaggacannac
gccgccgcctgtgtcatCCGCCATTTTGTGAGAAGCAAGGTGGCCTCCACGTTTCCTGAGCGTCTTCTTCG
CTTTTGCCTCGACCGCCCCTTGACCACAGACATGTCTCGGGATCGGTTCCGGAGTCGTGGCGGTGGCGGTG
GTGGCTTCCACAGGCGTGGAGGAGGCGGCGGCCGCGGCGGCCTCCagcGACTTCCGTTCTCCGCCGCCCGG
CATGGGCCTCAATCAGAATCGCGGCCCCATGGGTCCTGGCCCGGGCCAGAGCGGCCCTAAGCCTCCGATCC
CGCCACCGCCTCCACACCAACAGCAGCAACAGCCACCACCGCAGCAGCCACCGCCGCAGCAGCCGCCACCG
CATCAGCCGCCGCCGCATCCACAGCCGCATCAGCAGCAGCAGCCGCCGCCACCGCCGCAGGACTCTTCCAA
GCCCGTCGTTGCTCAGGGACCCGGCCCCGCTCCCGGAGTAGGCAGCGCACCACCAGCCTCCAGCTCGGCCC
CGCCCGCCACTCCACCAACCTCGGGGGCCCCGCCAGGGTCCGGGCCAGGCCCGACTCCGACCCCGCCGCCT
GCAGTCACCTCGGCCCCTCCCGGGGCGCCGCCACCCACCCCGCCAAGCAGCGGGGTCCCTACCACACCTCC
TCAGGCCGGAGGCCCGCCGCCTCCGCCCGCGGCAGTCCCGGGCCCGGGTCCAGGGCCTAAGCAGGGCCCAG
GTCCGGGTGGTCCCAAAGGCGGCAAAATGCCTGGCGGGCCGAAGCCAGGTGGCGGCCCGGGCCTAAGTACG
CCTGGCGGCCACCCCAAGCCGCCGCATCGAGGCGGCGGGGAGCCCCGCGGGGGCCGCCAGCACCACCCGCC
CTACCACCAGCAGCATCACCAGGGGCCCCCGCCCGGCGGGCCCGGCGGCCGCAGCGAGGAGAAGATCTCGG
ACTCGGAGGGGTTTAAAGCCAATTTGTCTCTCTTGAGGAGGCCTGGAGAGAAAACTTACACACAGCGATGT
CGGTTGTTTGTTGGGAATCTACCTGCTGATATCACGGAGGATGAATTCAAAAGACTATTTGCTAAATATGG
AGAACCAGGAGAAGTTTTTATCAACAAAGGCAAAGGATTCGGATTTATTAAGCTTGAATCTAGAGCTTTGG
CTGAAATTGCCAAAGCCGAACTGGATGATACACCCATGAGAGGTAGACAGCTTCGAGTTCGCTTTGCCACA
CATGCTGCTGCCCTTTCTGTTCGTAATCTTTCACCTTATGTTTCCAATGAACTGTTGGAAGAAGCCTTTAG
CCAATTTGGTCCTATTGAAAGGGCTGTTGTAATAGTGGATGATCGTGGAAGATCTACAGGGAAAGGCATTG
TTGAATTTGCTTCTAAGCCAGCAGCAAGAAAGGCATTTGAACGATGCAGTGAAGGTGTTTTCTTACTGACG
ACAACTCCTCGTCCAGTCATTGTGGAACCACTTGAACAACTAGATGATGAAGATGGTCTTCCTGAAAAACT

US 2009/0247595 A1 Oct. 1, 2009

TGCCCAGAAGAATCCAATGTATCAAAAGGAGAGAGAAACCCCTCCTCGTTTTGCCCAGCATGGCACGTTTG
AGTACGAATATTCTCAGCGATGGAAGTCTTTGGATGAAATGGAAAAACAGCAAAGGGAACAAGTTGAAAAA
AACATGAAAGATGCAAAAGACAAATTGGAAAGTGAAATGGAAGATGCCTATCATGAACATCAGGCAAATCT
TTTGCGCCAAGATCTGATGAGACGACAGGAAGAATTAAGACGCATGGAAGAACTTCACAATCAAGAAATGC
AGAAACGTAAAGAAATGCAATTGAGGCAAGAGGAGGAACGACGTAGAAGAGAGGAAGAGATGATGATTCGT
CAACGTGAGATGGAAGAACAAATGAGGCGCCAAAGAGAGGAAAGTTACAGCCGAATGGGCTACATGGATCC
ACGGGAAAGAGACATGCGAATGGGTGGCGGAGGAGCAATGAACATGGGAGATCCCTATGGTTCAGGAGGCC
AGAAATTTCCACCTCTAGGAGGTGGTGGTGGCATAGGTTATGAAGCTAATCCTGGCGTTCCACCAGCAACC
ATGAGTGGTTCCATGATGGGAAGTGACATGCGTACTGAGCGCTTTGGGCAGGGAGGTGCGGGGCCTGTGGG
TGGACAGGGTCCTAGAGGAATGGGGCCTGGAACTCCAGCAGGATATGGTAGAGGGAGAGAAGAGTACGAAG
GCCCAAACAAAAAACCCCGATTTTAGATGTGATATTTAGGCTTTCATTCCAGTTTGTTTTGTTTTTTTGTT
TAGATACCAATCTTTTAAATTCTTGCATTTTAGTAAGAAAGCTATCTTTTTATGGATGTTAGCAGTTTATT
GACCTAATATTTGTAAATGGTCTGTTTGGGCAGGTAAAATTATGTAATGCAGTGTTTGGAACAGGAGAATT
TTTTTTTTCCTTTTTATTTCTTTATTTTTTCTTTTTTACTGTATAATGTCCCTCAAGTTTATGGCAGTGTA
CCTTGTGCCACTGAATTTCCAAAGTGTACCAATTTTTTTTTTTTTTTACTGTGCTTCAAATAAATAGAAAA
ATAGTTATAATATTGATCTTCAACTTTGCCATTCATGCTTCTATGCATATTAGGCTACGTATTCCACATTG
AAAGCATGAGAGTGTCTAGGCCTTTGAATGGCATATGCCATTTCTGGGAAATGCATCTGGAGGCTAAGTAT
TGCTTTCTACAAATAATTGCCCCCTTTGTTTTAAAAAGAAGAAATGCATATTGAAGTAGTTTGATGATTTG
TTTGGCATATAGGAAGCACGCTGGTGCTAAGTATTTTTTAAATGGTTATGTAAGCAAAGCTGAACTGTAAA
TCTTCAGGAATATGTATTAAGATTGTGGAATGGGTGTAAGACAATTGGTAGGGGGTGAAAGTGGGTTTGAT
TAAATGGATCTTTTATGGCCCTATGATCTATCCTTTACTTGAAAGCTTTTGAAAAGTGGAAAGGTCATTTT
GTTGCATTTCCCCATTTCTTGTTTTTAAAAGACCAACAAATCTCAAGCCCTATAAATGGCTTGTATTGAAC
TTTTACATTTGAATTAAAGATGTTAAACATGAAGTCTTTTCATGTATTCAAGTGATTTATAAAGATGGGGT
GTAGTCTAAAAAACAAAACTTGAAAGTAAGAAGGTTTAGTAACTGGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAAATCATGAGATCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACA
TGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAG
CTACTCGGGAGGCTGAGCCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGAGATGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGACTGCCA
CTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGGTTTAGTACTGAAGTAGG
TTTAGTTATATATACATTTGTACTCTGTAACTTTTACATCTCCTTGTGCTACTTCTGTTGGGCAAAATCTA
TAGGACTATAAAAATCTATTGGTTCTCTTCTAAGAGCTAGTGGTGATTGTTAACAAATAGGGTTGCAGATA
ATCATTCTTATTGTAAATTTAACTTGTTTTCACATAGTTTCGTTTTCATGTAGCACTAAATCTGGAGAAAG
TTGCTCATGCTACACAGTACAAATATCCCTTCCTCCCACCATAAAGGCTTGGAATGTTTCCATGGTGTTGT
CAGTTAATTGTCAACTTCATTGAACCCCCTTCCATTAGAACAAGAGACTTTGACTATTAAAGTAGATTGTT
TATTGTTGCCTGTTAGTATAATGGGAGCCTGATTTCCCAGTGTAAATATGTTAGAGGAACAGCTTCCTAAC
AGTAGGTAAAGTAATTGAATGGTTTGGCTTTGTTCTGAGTTACGTTCCATTCAAATCTGTACATTGTAGAA
TTCTTACTATGGAATGTGTCTTCCTCCTTTTCACCTCTTTTCTTGGTGCTAATTGGCAAAAGAAAAATTCT
AAGTCAAACCTTTATTAACATGCTGAAGTTTAGTATTGTgccctgTGTACAAAAGGAGACCTATTGTTGGA
ACAATCTGAGCACTTTCTGCATAGGAAACAGGATAATGCTgaaAGtaaacactagtgtataaaagcatctc
accaaatactggttgtatgactgacaggtacatggtgtgctaagggagagaatctcattagaaagtaatgc
tcattatatcattcaccagcacactcggaaatatgagtagttttaccatgattatatCAGTGAGGAAGTTT
TGTCCCCAAACAGGTTATTAATTGGTGATACATAAGAGATTTTCTGTACGGAAACAAGGGTCTTGATTAGA
AAGGAATCCATTACAGTTTGGTTGAATTATATAGTAGGGACTCTACTAAAGACAAGAAAATAAGGGGTGTT
CCATGGGACACCCACAGAGGGTGAACCTTGAATGTGTGTGGGTGGGGGCTGGTCGGGAAATGGGAAAATCT
GCCTATAAAATTAATGTTTCAGTTTATTTTTCAGATTACATGCCTTTCTTTATAAGGGATGCTGGCACAGA
CCCCCTAAAATAAGCTTTTGGTAGTACTGTACCTTTGAAGAGTGGTGAAGGATGCTAATGGATAATCTCCT
GAAAGTTGTGGCTTTTGATACCCTTACTGTGGACTGTAGAGTTGCTAAACGTTGTTTAGCAAATAATGTTG
CTTAGTTTCAAATGACATTTGACTTTCATCACTAAAACAGCAATGTACTCAGGGTTGTAAGCTTACTCAAA
TAGACTTTCAATAAGTCTTCAATGTATATATGATAGTTTTTAGCCTAATGTGAATTTAAATAATCTTAATA
GTTTCCTAAAAGTCGATCTGAAACTTGGGGTGGGAAAGGGGAGGTAGCAATTTTTGAAGTATTTTAGCCAT
TTTTTTTCATTTAAAGAAACCACTTGTCCCCATTTCCTCTTCTCCACTTTCTCATAATTTTGTTTTAAGAG
GAACACTGGTTGTTTTTTATACTTCTCCTAATCTTTAAAAACTGCATATTGTTAAGACCCCAGTGTATTTA
ATAGGTATTTTATAAGCATAGCCCATTGGCTCATGTTAGTGAAACCATAATCCTCTTTGCTTAGAACATTA
AACTCATAAGAAGTACTACAAACCCCACCACTCTTTATAGATGTATTGTACCACTAATATAAACAGCTAAA
AAATGGGGAAATTGTAATGTTACGCCTGTGCAATTTTTAAGTGGCATATTATGGCAGATTAAAATTTAGAT
ACTTGGCTTTTCTTGGGCAAGCCACTAAGTTGTGGCGGAATGTTTTCTGGTGTTCTTGGACTGCAATTATG
CACTATTAAAGTAGTGGCCTGCTACATAACTGCATTTagccaGCATTTCTGCAGTGCGTAACTGTGAGGAA
CGTAGTACCGCAAATGGCAATGGACATTAGGACCcggatgtagtattcctgcttgctccaagattctcatt
gccgactgcatacaggtaagaatgattgatgttggctgatattggagtgctcattcacatgaagtggatag
atacttctcaagacatcacacagcgtgagtcaatcaaggagggaagccacaagcagactgacaacgtttct
agcaggatcaggtgagctgtgtccagaaaaccaacgagaaggagtggaaggaggaatgaacgtttcattct
cgttaataaaggcattatcct

Table2 418

NAGGTACTAGCTCCTGTCCTGCTGTCTCAGGACCTTTCAGTTCAAGCATCCTCCTAACCTGAGTC
TCTGTGTCTCTTACCTCAAATTCTCTCTCTCAAAAAAAAAAAGGTGGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTT

US 9,951,376 B2

GGCCCAAAGCCACCACTGGTCTGTGGTGACCAGGAGCAATACCATATGATTTCCCAGGCCCCACCCTTTCA
GCAAGAGGCTGGAATTTGGGGGGAGGGTCGTGATGTTTCCTACTAACTGGCCATTAGCTGGATCATCATTT
CCAAAGGAATCTAATACAATAATGTCCCCAAAAAGCAGTGAAGGATACAGAGACCACAAAATAGATCCACA
ACATGGGACAGAGTGTCATTGGCCTCCCAACAGTTTCACAGGAACCCCTTGGATGCTGCAGAGCATGGGTC
TCTGGGGACTGGAGGAGCN

Table2 420

NNNGGACCNCCNATNCATCGAANCCCNATTGNAANGGGACGCGCGCCATTGNGTTGGTACCCGGG
AATTCGGCCATTATGGCCGGGGGAGACAGACACAGAGACACTGTTCAGAAGATGAACTAAACTCAGCAGTG
GTCTGGTATCAAGAGCTTTCTGATGTTTTACAGCCTGAATTTGGAGGGATAACGATCTGCTGTGCCTTTGC
AGTCACTGCTTAGCCCAAAGTAATAGTACTTTTGATAATAACTCACTCTGTGCGATATTCCTGAATAAGTC
CATCTCAAAAGTTTGGGATTTTCCTCCTCTTAACTTTCTTAATATTTGGACATGCAGTTGTCGCCAAACTT
GGGTATTCATGGAATTTCTAGTAAATGAAATACCTATACTTTGATACTGAAGACTGCCAAATACATAGGAA
TTTTCTTTCTTAAAAAACAGTAATGAAGACTATATCTCCTTTCCCAGCACTGAATGTTTTACTAGCACTGG
GTGCTCACCATGCAACTGAAGAAAATGTGGAAACTCAAAAGGTCAGGACAGACTTCCAAGCACTTGCAACT
GATGTTACTGTCTTCAATTTTAATAATTACACATATTTGTATATTTCAGAGAAGTTTTTAATATTTCTCTG
TCCACTTTTTATAAGCTTTAAAATGATTTTCTCTGCCTTGAGATTTGCATCAAGAAAAAGCACCTCTCTTC
ACCTGAAAGCTTTGAAGACTAGAGACACGCTTTACACGTTTTAACAAGTATATTGAGTCCACGTTTGGTAG
CATCAGTTGTTGAGTTAAAAAGAAAATTATTGCATTTGATCTGGATGGATTTTAAAAGAATATAATGTTCA
ATATTAAAAGGATAATTCACATTTGCCACCATAATGTTCTTTTTTATGTAAAAAGAAGAACTTGGAGACAT
TAACATGAAAAAGTCTTTTATCATTAGCTCATGTATTTGAGGAAGAGCAGCTGTCTTTTTATATGTTTTTT
GACAAATCATATTTGTGTTCTTTTTGTCACAACAGAACTACTTGTTTCTCGAAAAAATTTGAATGCTTAAT
TTTTAACAGGGGCGGGAATTTTTCCACAATTGGGTTTTTGGAATACAAGGGCCACCATTACTCGGGTGGGA
CACTTGGAATCTCTGTGGCACACTTTCTGGAAGCTCAAAGGGCGGGGAAAGGGGAACTCTTGGTTAAAGCA
CCTTGAGGGGTACAACATGGCATACNNNNN

Table2 421

ACTTCAGAAGGATGGAAGCTGAATTCAGAAGGGAGGAATGAGAAGGAAAAGTTGCTAAGAAATCG
ATAAACACATAGATAAATCTAAATTAAGCATAGCCATTAAAAATCAGTAACAACAATGATATGAGGATGAT
TAACTGAGATGACTGAAAGCAAGGTGAAGCTAAAATATAAAAAAGTATGTAGGATGAGCTGGAGGGTGCAT
TTACTTGCATTTCTAGCATTGGATAGGAGGAGATTAGAGATGCTGATTGGCATTAAACTCGAGTTAACACT
GCAGACAACCAGGGATAGTCGTATGTAACTTCTGAGCCAGTAGAACAGAAGTAACACTGAAGAAAGTTCAG
TG

Table2 422

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTGTTTATAATATTGTAATAAT
ATATTTTACCTGTGGTATGTGGGCATGTTTACTGCCACTGGCCTAGAGGAGACACGGACCTGGAGACCGTT
TTAATGGGGGTTTTTGCCTCTGTGCCTGTTCAAGAGACTTGCAGGGCTAGGTAGAGGGCCTTTGGGATGTT
AAGGTGACTGCAGCTGATGCCAAGATGGACTCTGCAATGGGCATACCTGGGGGCTCGTTCCCTGTCCCCAG
AGGAAGCCCCCTCTCCTTCTCCATGGGCATGACTCTCCTTCGAGGCCACCACGTTTATCTCACAATGATGT
GTTTTGCTTGACTTTCCCTTTGCGCTGTCTCATGGGAAAGGTCATTCTGTCTGAGACCCCAGCTCCTTCTC
CAGCTTTGGCTGCGGGCATGGCCTGAGCTTTCTGGAGAGCCTCTGCAGGGGGTTTGCCATCAGGGCCCTGT
GGCTGGGTCTGCTGCAGAGCTCCTTGGCTATCAGGAGAATCCTGGACACTGTACTGTGCCTCCCAGTTTAC
AAACACGCCCTTCATCTCAAGTGGCCCTTTAAAAGGCCTGCTGCCATGTGAGAGCTGTGAACAGCTCAGCT
CTGAGTCGGCAGGCTGGGGCTTCCTCCTGGGCCACCAGATGGACAGGGGGTATTGTTTGCCTCACTCCTGG
ATGCTGCGTTTTAAGGAAGTGAGTGAGAAAGAATGTGCCAAGATACCTGGCTCCTGTGAAACCAGCCTCAG
GAGGGAAACTGGGAGAGAGAAGCTGTGGTCTCCTGCTACATGCCCTGGGAGCTGGAAGAGAAAAACACTCC
CCTAAACAATCGCAAAATGATGAACCATCACGGGCCACTGTTCTCTTTGAGGGGACAGGTTTAGGGGTTTG
CGTTCGCCCTTGTGGGCTGAAGCACTAGCTTTTTGGTAGCTAGACACATCCTGCACCCAAAGGTTCTCTAC
AAAGGCCCAGATTTGTTTGTAAAGCACTTTGACTCTTACCTGGAGGCCCGTTCTCTAAGGGCTTCCTGCGC
TCCCACCTCATCTGTCCCTGAGATGCAGAGCAGGATGGAGGGTCTGCTTCTAGCTCAGCTGTTTCTCCTTG
AGGTTGCGGAGGAATTGAATTGAATGGGACAGAGGGCAGGTGCTGTGGCCAAGAAGATCTCCGAGCAGCAG
TGACGGGGCACCTTGCTGTGTGTCCTCTGGGCATGTTAACCCTTCTGTGGGGCCAAAGGTTTGCATCGTGG
ATCCAGCTGTGCTCCAGTCTGTCCCCTCCTCCTCCACTCTGACTGCCACGCCCCGGACCAGCAGCTTGGGG
ACCCTCCAGGGTACTAATGGGGCTCTGTTCTGAGATGGACAAATTCAGTGTTGGAAATACATGTTGTACTA
TGCACTTCCCATGCTCCTAGGGTTAGGAATAGTTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAAATACT
CGGACTGGGGCATAGGACTCCAGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCCTGACACAGGCAACCTACC
CCTCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTTTGCCAGTCCTGCCCTAAGGCAGAAGATGAATTGAAG
ATGCTGTGCATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAATCATGGTGGTGACAATTGCCACAAGGGATATGAGGCCAG
TGCCACCAGAGGGTGGTGCCAAGTGCCACATCCCTTCCGATCCATTCCCCTCTGCATCCTCGGAGCACCCC
AGTTTGCCTTTGATGTGTCCGCTGTGTATGTTAGCTGAATTTTGATGAGCAAAATTTCCTGAGCGAAACAC
TCCAAAGAGATAGGAAAACTTGCCGCCTCTTCTTTTTTGTCCCTTAATCAAACTCAAATAAGCTTAAAAAA
AATCCATGGAAGATCATGGACATGTGAAATGAGCATTTTTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTAACAAAG
TCTGAACTGAACAGAACAAGACTTTTTCCTCATACATCTCCAAATTGTTTAAACTTACTTTATGAGTGTTT
GTTTAGAAGTTCGGACCAACAGAAAAATGCAGTCAGATGTCATCTTGGAATTGGTTTCTAAAAGAGTAAGG
CATGTCCCTGCCCAGAAACTTAGGAAGCATGAAATAAATCAAATGTTTATTTTCCTTCTTATTTAAAATCA
TGCAAATGCAACAGAAATAGAGGGTTTGTGCCAAATGCTATGAACGGCCCTTTCTTAAAGACAAGCAAGGG

Replacement Sheet

AGATTGATATATGTACAATTTGCTCTCATGTTTTAAAAAAAAAAGGTAAATGTAACTTAATAGTTTTGTAA
ATGGGAGAGGGGGAATCTATAAACTATAAATACAGTTATTTTATTTTTTGTACATTTTTAAGGAGAAAAAA
ATAAATATTCATAACATAAGAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAATATTCATAACATAAGAGTA
AAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAANNNN
Table2 423
NACGTCCTGCCTCGCTTCGAGACCCACACTGTGTATCTGCTCACCGTGGCGGCTGGCTGTGTCAG
CCCCGCCTTAGCGTCTTTTTCTCAAAGCCGTGTAACCGCTGACAATTCTGGTCCGAGGCCAATCCCTGCCC
TGACAGTGGAGGGATGGTTGCNTCCATCTAACCGACTCCTGTAAGCTTTGGATTCATGACGGGGTGACCAT
GACACGGTGAGGTTACGAAGAACATGCCCAACCACTTGTCCAGGGCCTGGGTGGCAGGAAACCTCGGCTTG
GGACGGAAAGGGAATCATGGTTCTCAAGGCAGGCATCATTACTTCCGCCACGGTGGGACAGCTGCCCTCCC
TGGAGCCTCAGGATGTCTCTCTTGCTGACTCCAGGGGCCATCTTTGGAGAGTATAGGTTTTATAAATAAGT
CCTGAAACCATGTCATCGCCTATGTCGATGCCACGATTCACGAGGCCACCAGAAGAGTTGGGCACCCAGTA
TGTCCTCTTCCTAGTCATTTTCAGTTCCTGCCAATTCGGGAGGCTCTCCTAGAGAGCAGCGCGAAGCCATG
GCTTTTGGGCCCGGGGACGGACCGTAGCGCGTAGCCGGAAGCGGAGGCGTGGAGGCGGGTCTGAGGTTTGG
TGACTGCGGGGCAGGCCGGGGGCAGCTGTCTGTCTGGCTCTTTTTGACAGCCCCCAGTGCGAAAGGCTGCC
AGCATGTCATCAGTGAGCCCCATCCAGATCCCCAGTCGCCTCCCGCTGCTGCTCACCCACGAGGGCGTCCT
GCTGCCCGGCTCCACCATGCGCACCAGCGTGGACTCGGCCCGCAACCTGCAGCTGGTGCGGAGCCGCCTTC
TGAAGGGCACGTCGCTGCAAAGCACCATCCTGGGCGTCATCCCCAACACGCCTGACCCCGCCAGCGACGCG
CAGGACCTGCCGCCGCTGCACAGGATTGGCACAGCTGCACTGGCCGTTCAGGTTGTGGGCAGTAACTGGCC
CAAGCCCCACTACACTCTGTTGATTACAGGCCTATGCCGTTTCCAGATTGTACAGGTCTTAAAAGAGAAGC
CATATCCCATTGCTGAAGTGGAGCAGTTGGACCGACTTGAGGAGTTTCCCAACACCTGTAAAATGAGGGAG
GAGCTAGGAGAACTATCAGAGCAGTTTTACAAATATGCAGTACAATTGGTTGAAATGTTGGATATGTCTGT
CCCTGCAGTTGCTAAATTGAGACGTCTTTTAGATAGTCTTCCAAGGGAAGCTTTACCAGACATCTTGACAT
CAATTATCCGAACAAGCAACAAAGAGAAACTCCAGATTTTAGATGCTGTGAGCCTAGAGGAGCGGTTCAAG
ATGACTATACCACTGCTTGTCAGACAAATTGAAGGCCTGAAATTGCTTCAAAAAACCAGAAAACCCAAGCA
AGATGATGATAAGAGGGTTATAGCAATACGCCCTATTAGGAGAATTACACATATCTCAGGTACTTTAGAAG
ATGAAGATGAAGATGAAGATAATGATGACATTGTCATGCTAGAGAAAAAAATACGAACATCTAGTATGCCA
GAGCAGGCCCATAAAGTCTGTGTCAAAGAGATAAAGAGACTCAAAAAAATGCCTCAGTCAATGCCAGAATA
TGCTCTGACTAGAAATTATTTGGAACTTATGGTAGAACTTCCTTGGAACAAAAGTACAACTGACCGCCTGG
ACATTAGGGCAGCCCGGATTCTTCTGGATAATGACCATTACGCCATGGAAAAATTGAAGAAAAGAGTACTG
GAATACTTGGCTGTCAGACAGCTCAAAAATAACCTGAAGGGCCCAATCCTATGCTTTGTTGGCCCTCCTGG
AGTTGGTAAAACAAGTGTGGGAAGATCAGTGGCCAAGACTCTAGGTCGAGAGTTCCACAGGATTGCACTTG
GAGGAGTATGTGATCAGTCTGACATTCGAGGACACAGGCGCACCTATGTTGGCAGCATGCCTGGTCGCATC
ATCAACGGCTTGAAGACTGTGGGAGTGAACAACCCAGTGTTCCTATTAGATGAGGTTGACAAACTGGGAAA
AAGTCTACAGGGTGATCCAGCAGCAGCTCTGCTTGAGGTGTTGGATCCTGAACAAAACCATAACTTCACAG
ATCATTATCTAAATGTGGCCTTTGACCTTTCTCAAGTTCTTTTTATAGCTACTGCCAACACCACTGCTACC
ATTCCAGCTGCCTTGTTGGACAGAATGGAGATCATTCAGGTTCCAGGTTATACACAGGAGGAGAAGATAGA
GATTGCCCATAGGCACTTGATCCCCAAGCAGCTGGAACAACATGGGCTGACTCCACAGCAGATTCAGATAC
CCCAGGTCACCACTCTTGACATCATCACCAGGTATACCAGAGAGGCAGGGGTTCGTTCTCTGGATAGAAAA
CTTGGGGCCATTTGCCGAGCTGTGGCCGTGAAGGTGGCAGAAGGACAGCATAAGGAAGCCAAGTTGGACCG
TTCTGATGTGACTGAGAGAGAAGGTTGCAGAGAACACATCTTAGAAGATGAAAAACCTGAATCTATCAGTG
ACACTACTGACTTGGCTCTACCACCTGAAATGCCGATTTTGATTGATTTCCATGCTCTGAAAGACATCCTT
GGGCCCCCGATGTATGAAATGGAGGTATCTCAGCGTTTGAGTCAGCCAGGAGTAGCAATAGGTTTGGCTTG
GACTCCCTTAGGTGGAGAAATCATGTTCGTGGAGGCGAGTCGAATGGATGGCGAGGGCCAGTTAACTCTGA
CCGGCCAGCTCGGGGACGTGATGAAGGAGTCCGCCCACCTCGCTATCAGCTGGCTCCGCAGCAACGCAAAG
AAGTACCAGCTGACCAATGCTTTTGGAAGTTTTGATCTTCTTGACAACACAGACATCCATCTGCACTTCCC
AGCTGGAGCTGTCACAAAAGATGGACCATCTGCTGGAGTTACCATAGTAACCTGTCTCGCCTCACTTTTTA
GTGGGCGGCTGGTACGTTCAGATGTAGCCATGACTGGAGAAATTACACTGAGAGGTCTTGTTCTTCCAGTG
GGTGGAATTAAAGACAAAGTGCTGGCGGCACACAGAGCGGGACTGAAGCAAGTCATTATTCCTCGGAGAAA
TGAAAAAGACCTTGAGGGAATCCCAGGCAACGTACGACAGGATTTAAGTTTTGTCACAGCAAGCTGCCTGG
ATGAGGTTCTTAATGCAGCTTTTGATGGTGGCTTTACTGTCAAGACCAGACCTGGTCTGTTAAATAGCAAA
CTGTAGGTCCAAATCTCAATTTTTTAGAATTTTAAGTTATGAAGTGCTCAAAGGTACTGACACAGTTGATT
TTATTCACACCATTAGGGGTATGCAAGATGTCCCTGTTTTATAAACATAATCACAACAGTAATAAACCTCA
AGTAGTGGCTAGTGTTTAGTATAGAAATATAAGATGTTGATTTAGTAAACTGATAAAAATCGAATTCTTGT
CTTTTTAGTGGGATCCTTACTGTCCCTGGAAAGATATAGCATAGTGGTTCTCAGCACAGTCTCCAGAACAG
AAGCATCTGTAGTACCTGGTAACTTGTTAGAAATGTACATTCTCAGGCTCCACAGCAGGCCGCCTGAATCA
AATCCTGGGAGGTGGGGACAGAAATCTGTGTTTTAAGAAGCCTTCCAGGTAATTCTGCTGCACACTCAAGT
TCAGGAACCACCGGTATAGACCATTACCTTAGTGGATTTACCTGTAGAGTTTATTGGATCCTGAAACCAAT
CAATTACTTAGAACTAGGCAAAGATGAAAGTATAGCCAACTATTCTTGGCTATATATATATATTCAAGTGG
GCCGGGCGTGATGGCTCACACCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGTCGAGGTAGGCAGATCACCGAGCCCA
AGAGTTCAAGACAATCCTGGCCAACGGCGAAACTCTGTCTCTACAAAAAATATACAGGCGTGTTAGCATGT
GCCTGTAATCCCAGCTTCTTGGGAAGCTGAGGCACAAGAATTGCCTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGT
GAGCTGGGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGCTGACAGAGCGAGACTGTCTCTAAAAAAAAAAGACTCA

09785276.050504

AGTGGACCCTACAATGAAGCCTACACATCCCAATAGAAGCCCCTTCTTATGCTGAGGGAAGCAGCCCTCAG
AACATGATAGCTTGTATCCAGCAGAGTGGCACGNNN
Table2 426
NNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAGAGAAGGGAAACTT
TAAAAGTTTGATCTAATGTACTTACTACCAAATAAAGATTTTACCTATAGATTGAAACTAAATTGTAAATG
TCCCAAATACTTTTCCCGATGAAATTCAAACAAAATTAGACTTTTATACACACAAAGCAAAACAAAACACA
ACCTATATATAATTTCAAGATTAAGAAAAACAAAACAAATAAAAGCATTCTCTCAAGACCTTGCTTCAGTT
GTGTAAAATAATTAAATGTGCTATTCCAAGTTGATTTTAGTTTTTAAATACAGAATTTGATAAAAGATAAG
TAAAAGAAGGCCTTGGGTTCAGGGTGGCAGATATTTAGTGCACCCTTTATCTAGTTCAGGAAACACTTGAA
AGATTTATCAAGTTTCCTTATGTAATGAAAGACTTAACTAGTTCAAATAAGCAATACCCACAGAACATAAT
TAGAGCAGCATATTGGAGCACAATTTTTTTTTCATAAAGACTAAAACTGAACAGCAGCAGATTGAAACACC
AATTTTTTTTCCTAAAGAACTAAACTGAACAGCAGTCAAGACNN
Table2 428
NNACCACGCGTCCGGCAAGTGGATTTACTTGTAGACATCCTTACTATCCAGCATAATCCCCCTTG
GCTGACATGAGAACTTGGTTAGAGGAGAATTTATTGGGGTCAGTGTAAATATTCAAGTTCAAAAGCCTCAG
AACCCAACACTTTAAAGATTTTTAAATGGAATTTTGTCGTAGTCATTGTACTTTTAAAATAGTACTTTCAG
TTTCATTGAGGTTACAAGAAAGACTGAAGAGTACAAAGGAAATTTAGTTACAATTTTTGCATTTATTATGG
CCTTAAAGACTCTTGGGAATCAGGCTCTGTTCAACAGTCAATAAATGTAATACACACATTAATATAGTACT
GACTGGGCGTTCTTCTATAAAAGTTTAAGTTCTTTGGCTTCTAAGAAAATGTTGGGCAGTTACAGTTAACT
TGATGACTACTTCTAGTATTAGCCAAATGGGTCCTAAGTGGCAGCATTTTGCCAGACATTGACTAAATCCT
TACATGCCACATTTACTGAATTCCAATACAACAATAATAGGTTCCTTCTGTGGAAGTAGGTTAAACCAGTA
AGTGGCAGCTCACTGAAATTTCTCCCAGGTTCTGTCTCTTCCAAAATCCTCCATCCTCTCTTATGAAGGGA
AGCTGATAAAAAAAAAATCCTCTTGGTGCAAGCTGAAGCTGTTAAGGATTCCTTTTTTCACTCTCAGGACCA
ACAGACGTTCTTTTGTATTTCAAGATAATTTCACCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGT
TGTTGTCACAAAGAAACAAATTTTGAGCAGCAATGACAATTCAACCATATCTAGATTCTCCCTACCTTATT
TCTCCAGCCAGTCACACCAGGCAGACGGGTAACCTTTAACAGACCTGGTGTTCTCATGGAATACCGATGCT
CGTCCCAGGGAGCTGACCTTTCTCACTATGTCCTTATAGAGCTGCTCTTACAGAGAACTTTGTGCTCAGGA
CCAAGGGATGGTCAATTAAAAGTTGCATGTAAGCATCAGGCTTGGATGGGCAAGGGAGGGCTTTTATACAT
CTTTGAACGACCAGGTCTTTCCTTGTCTGCCTGAAGGCAGAGCTTCGAGAAACAGCACTTCCCATGTGTCT
GGTCCTCTTGGTCTCTCAGCCAGACACTTAATCAATCCTGGACTCTCCAGTAGTCCTCAGTCATTGTAGCC
ATAGCATCTGCAAAAAAAGAAATGCTAAAATAATCATTAGCGTTTTCAAAATTAGGAAATCAAAGTAGCTG
GGTCACTCTCTTACATGTGTATGAGCCAGTTAATTCTGCTGGACAGATCATACTTACGCTGCTGATTGACT
CTTCTGAGCAGTAACACATCTCCTGAATTAATTAGGTAGGTCCCGTTTGGGTGCTTTAAGTGGGATCAGTC
TTAGATGAGTGCCAGTATGTGATTGAATTTCATACGCACAAATGCCATGATTCAAGTTCTCTCTCCAGTTT
TTCTTATAGATCAACACACAGTACATGTGGTCAGTTACTTGGTTGAATTTCTGCTTAGCTGTGGTAAGAGA
CAGAGAAAGGGAGTGAGGTGGGACCAGGGGAATTATCAGAAAGACATGAGTGAACCTATTGGCCAGGTAGC
TTCCAAGTATGTTCTATTGTATTGTCTGTTTTGATTCTGATAGTTTAGAACTCTTTCTGATAGTTTAGAAC
TCTTACCCAGTGGTTACATGACTGATCAAAGCAACTCCATTCTTGGAAATTAATTGCTTGGGGTAAAATGT
CCCTGAGTTTCAACCTTGGTCTTTTATCTCTGGAATATTCTTCTTATGAGGATATTATGCATGTTTCTGTC
ACATGGGCATTATTTACACACTTGATAAATGAAAGGTATTTCTCTGTCCGTTCAAGGAAATAAAATGTAAG
TTCTTGTTTTATTAAATGAATGAAGCCTTTTGGTTAAAAAAAAAGTAATGTAATATGTTTCTGTTCAAACT
TGAGCTAATGACATTTAAGGAATTAAAGACATTGATCTAGTTCTTAGTATGAAAAGTGTACATGTAGATAT
AGTTATATAATTGTGTATATACATATCTACACACATGGTTGGTTTTATATTGCTTTTTCATCAATATTTTT
GACTGAAACCTTTACAATAAATTTTATTTTAATTATGTAACCACTAATATTTTGAGAGAAGGAAGCAAATG
TTATATGTCCTTCTGTTAAAAGAAAAAAAATTCAGTCCTCCGCCAACCGCTTCCCACACACTCATACTCTG
CACATCTTGGCTACATTAAAATGGACTGACAGAATTATTTAAAAGGCACTATGAAGGTAGAACACTACCTT
AATATTTTATCCTAGTCAGAAGCCTGATTTAACACTGAACTTTGAAGGGAAGCTTAGCTGTAGCTCATGGC
TTTCAAAGATTAGAAGAAACATTTACTGGTTCTATGGAAAATAGTCTTCTTGCTAGGTAGATTGGAAACAA
AGAAATTGCATTGGTGGTGTTAAAATCTAACATTTATAACAAATCCTGTTTTATTCTAGATGAAATACTTA
GACAATTCTTCCAGTGGAAACCAGTGAACTTTTTTAACAGCTTTGGGAATTCTTTTGTATGATAATTTTTA
AAATGAAATGTGTACTCTTCAAACTAATTAAAGCTTGAAGTTTTCCAGGAGTCGCATTTTAAAAGTGTTTG
TACACATTTTAACACTTGGATATTTTCTATTTTGGTTTTGTATATTTTTATGTATACACAATGTACAGACT
TTTTTCTTGTAAATAAAACATGTTTTCATTTGTCTAAAAAAAACAAACGCCATAACAAACACAAATATTTG
GGGGGCGCACAGGGCCCCGAAAAAGTTTCTAAACACACCTTTTTGGGCCCGGGCCCCATGGTCACTGCACA
CCNNNNNNNN
Table2 429
ACATCCAAAATCATTTCAGCGTATAACCACATTCTCCTAGACTTTGTCTCTCTTCTACTCCAAGA
AGCCCAGTTACCCTTTCTCCTCTCTTTTATCCCCAAGGATACAGAACATCAACCACATCAGCCATCTTGTG
CCCTGCGTGCTGAGAGGAGCTTTTCTTCCATGAAGATCCCTTGATGCAGAGCCCTGTAAAGACTGCATCAT
CCCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTA
GAAAGAGGGATAAGGTTTTTTTATATATCTGCTCCCTCCCTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCA
AGGTCGTGGCTTTTTTGAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTC
Table2 430
NNNNNNNNNCTCATGAGACATTCTGTGATATGTGTAATTGATTACTCCAAAAATTAAGCTTTCTC

US 2006/0257876 A1 Nov. 16, 2006

TGAGGGTAACACATTGTCATCTCATTGGTTTAATGGGCTATTTAAATGTGCTTTAGCCACACATTTGCTTA
ATAGAAAGGAATTATTTTAAACTACCAATCCATATGTTGAGTGGAAAGGAAGTTGGCCCACATATTCCAAT
AAATATATCAGCAATATAACAGTTTCATCATGGGACCATGGATACAGTGCAGGGAAAAAACAAACAAACAA
TATTTGAGAAAATATATATATTCTGCCCAGCCACACTGGTGAGTTTTTATTTCTTGTATGAGTTTAAATTG
CCAACTTAAAAAAGCCTCGTTAGAATTTGCTATTCGAAAAGACCTTAAAAACCCTCACAGAGTTCTAAACA
TCCCATTCATTGAAAATACTTTTCAGTTAAGTAGATTTGTTTTGTGCACTTCACAACTTTTAGGTGACATG
AATTTGAAGCGTAGCAAAAGAAATGTATAAAGATAGCCTTTTCTGGTCATTACCATGTCTACTCAAGTTTC
TGTTTTCTAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCA
ATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATAC
ACACTGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATA
TTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC
AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTTGTTTG
AATTATACAATTACATAATTTTCTGTAACCAAAATGGTAATTTTGATGGATTTTTTAAATGCCAAAATCCA
ATCATCAAGGCCAAAGAAATGCATGATTACTCTGATTTCTTATGCACCATTCAGTCAAGACTTAACTCAGA
GGCAGTTGATTCAGTGCTTACATCTAGACAAAGCTTTAATGAGTGCAGACCCAGCCTAACAGTATTTCATC
TAATTTCTTTGATGGCTTAAGCCAATAAGCACTGAGGTAGCTTTTCTCAGAAGGAAACAGATTTTATTTTC
CAGGGGCTAATTAATATGCACCACCTAAGTCCCCAAAGGATCACACAGGTGCCTGTATCATGCCATATGTC
ATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTGCATTGAA
GTTAATGTCGGTCTTTTGTCTAATTAAGTACAAGGGTCGAATAGAGTAGTAGAAAGGGTAAGTCATTTAGA
CTAATTATTCACAAAGGTATTTATATAACGGAGAATAGTCATTTAAGGTTAATTAACTGTGTGGGGGATAG
GAAGGGAGAGGAAAAAAGGATGGGGGAATGAAGGTAATTGAATTGGGGTTCTAAANNNNN

Table2 433

NNNNGATGTTTGAAGAAGGTTCATGATTTTCGTTGTAAACCTGGGAATAGCCATGACCTTGTGCC
CGATTCTTTCAGATTGCTTTGGGTAATAAATATTGGTGGTGGTATCTGACTCATGCTGCCGTTTATGGTCC
TGTTTAGTGGGGAATGGACTCAGGTTACCCATTTCCCAGAGGGAAGGATCCCAAAATTTTTGAAGGATACA
TANNNNNNNN

Table2 434

NAGGTACTAGCTCCTGTCCTGCTGTCTCAGGACCTTTCAGTTCAAGCATCCTCCTAACCTGAGTC
TCTGTGTCTCTTACCTCAAATTCTCTCTCTCAAAAAAAAAAAGGTGGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTT
GGCCCAAAGCCACCACTGGTCTGTGGTGACCAGGAGCAATACCATATGATTTCCCAGGCCCCACCCTTTCA
GCAAGAGGCTGGAATTTGGGGGGAGGGTCGTGATGTTTCCTACTAACTGGCCATTAGCTGGATCATCATTT
CCAAAGGAATCTAATACAATAATGTCCCCAAAAAGCAGTGAAGGATACAGAGACCACAAAATAGATCCACA
ACATGGGACAGAGTGTCATTGGCCTCCCAACAGTTTCACAGGAACCCCTTGGATGCTGCAGAGCATGGGTC
TCTGGGGACTGGAGGAGCN

Table2 435

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table2 436

GGTGGCGGCCGGCGCGCAGCCGCTGGCCGGTGGTGACCAGCGAGCCGTCGCCCAGCCGCGCGATG
CGGCCCGAGACCGCTCCAGCGCCACAGGTCGGCATTCGGCAGCCCGGTGAGCTCGCTCTGGACGAAGGGCT
GGCGGCGGTCCACCTGGATGCCGGTCACCGCGCGCCAGCCCAGGCCGGGCACGCGGTTGTGGATGTAN

Table2 438

ACTTCAGAAGGATGGAAGCTGAATTCAGAAGGGAGGAATGAGAAGGAAAAGTTGCTAAGAAATCG
ATAAACACATAGATAAATCTAAATTAAGCATAGCCATTAAAAATCAGTAACAACAATGATATGAGGATGAT
TAACTGAGATGACTGAAAGCAAGGTGAAGCTAAAATATAAAAAAGTATGTAGGATGAGCTGGAGGGTGCAT
TTACTTGCATTTCTAGCATTGGATAGGAGGAGATTAGAGATGCTGATTGGCATTAAACTCGAGTTAACACT
GCAGACAACCAGGGATAGTCGTATGTAACTTCTGAGCCAGTAGAACAGAAGTAACACTGAAGAAAGTTCAG
TG

09/25/2006 17:05:26

Table2 440
ACCAAAGTTTGTTAAAACACCCAGAGAGAAGACGATGCTTGAGTAAATGTCTTGCTTTCTTGAAC
CCTCAATCAACACATTTAAGCCATTTGGTATATGGAGAACTGCCATAGTGCCAGACAATTGAATAATTCTG
CTGGATTCTGTTGGAACACTGTCTTGTCTTCAAGAGAAGACTGAAGATTTCTGAAGTCATGAATCACCTTT
ATTGCTTGTCCTCTCGAAAATTATACATTCTTCCCCTCTGACTTAACCAAATAGAATGTTGTCACGTGACT
TTTTTCCTACATTTCACAAATAAATGTTGCAAATCACAGACAGTTCTCTAGAAAGTGAAAGACATGTATTT
TGCAATAATACAGTGATTTTTGTCTCTATTATTCAGGATGATTGATGTAGATGTAATCAGTCTGTCTCTTA
GATATTGGTAAAATAAAGTGATGGTTGTTGGCTCTGG
Table2 441
NNATCTCTGGGTCTCCAGGCAGCAGCCGTCGCCGCATCCCCGGCAGCAGCTCCAGGCAAAGTGAC
AGGAAAAGACGATTTCTCTCTGATTCACAATCCTGAAAATGTGATCTCCCTTAAAAAGAGGACAGTGCTGC
TGTGAGTTTGACGAAGTGGACATCACCTGCAGTCAGTCCAGAGCTGCCCAGTCTTGAATATAATCATGGCC
AAACCTTATGAATTTAACTGGCAGAAGGAAGTTCCCTCCTTTTTGCAAGAAGGAACAGCTTTTGACAGATA
CGAGGAGGAATCCTTTGTGTTTGAACCCAACTGCCTCTTCAAAGTGGATGAGTTTGGCTTCT
Table2 443
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table2 444
ACATAAATGCTAAACTGGGTTCACAGTGAGAATGAGAGTCATTCTAACAAGACTTTTAAAACCAA
GACCCTTTCTGCTCCCTACCAAGTTACTGCCATCTTCTCCGAAGAAATAAAGTTTTGTCAGTGTGCCCTTG
GCATAATTTCTTCAGCCTGGATTAAACACAGGTGACTGAGAGTCCGCCTTATCTCCACAGGGCATTAGTCA
CTCTATAAAAGTTAAATTTATTATGAAATGCTTGTCTGTGTTAACATATATCTTCTCTGGGAAGCTGGAAA
CAAAGGCATGTCCTTTAAGACTCCATATGGGGAAAACACATCCTCCTTTGGAATTTAACCTTAATTTGAAC
CAAGATCTGTGAAAGAAAAGTACTTTAGTGTATTGTTCCCTTGCTCCACCCTTCTATCCCCTTATCTAAAT
GGAGTTACTGTTGCTTCGTGTTTTTTTAACCCTTCCAATTCCAGTCCTTGCTTTCCTGAGTTTAAAATTTA
TCCTGGGAAAGAAATATATTAAAATAATTGTGGCAAACAATTATACTTTGCTTTTAAGAATGAATTTTTTT
TGTAATATATTAATTCTGATATCCTTTAAGTTAAGTAAATGCACAGCCAGTTTATACATCTTCATTGCTCA
TTTTGTTGTTTTAAGATACATTGTAAAGAATATTTTATTTCCTAAAAATTTTATTTCCTGCATATCTTCTC
TAAGATTCTCTGGCTAGCAAACATTGTTATATATGCATAGTTTACACCTTATTAGAAGTAAAAAAGAATTA
AAAGTAAGAAAAATTTCCACTAGGAACAATAATGAGGT
Table2 445
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC

09/16/2005 15:39:04

GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table2 446
NNACCACGCGTCCGGCAAGTGGATTTACTTGTAGACATCCTTACTATCCAGCATAATCCCCCTTG
GCTGACATGAGAACTTGGTTAGAGGAGAATTTATTGGGGTCAGTGTAAATATTCAAGTTCAAAAGCCTCAG
AACCCAACACTTTAAAGATTTTTAAATGGAATTTTGTCGTAGTCATTGTACTTTTAAAATAGTACTTTCAG
TTTCATTGAGGTTACAAGAAAGACTGAAGAGTACAAAGGAAATTTAGTTACAATTTTTGCATTTATTATGG
CCTTAAAGACTCTTGGGAATCAGGCTCTGTTCAACAGTCAATAAATGTAATACACACATTAATATAGTACT
GACTGGGCGTTCTTCTATAAAAGTTTAAGTTCTTTGGCTTCTAAGAAAATGTTGGGCAGTTACAGTTAACT
TGATGACTACTTCTAGTATTAGCCAAATGGGTCCTAAGTGGCAGCATTTTGCCAGACATTGACTAAATCCT
TACATGCCACATTTACTGAATTCCAATACAACAATAATAGGTTCCTTCTGTGGAAGTAGGTTAAACCAGTA
AGTGGCAGCTCACTGAAATTTCTCCCAGGTTCTGTCTCTTCCAAAATCCTCCATCCTCTCTTATGAAGGGA
AGCTGATAAAAAAAAATCCTCTTGGTGCAAGCTGAAGCTGTTAAGGATTCCTTTTTTCACTCTCAGGACCA
ACAGACGTTCTTTTGTATTTCAAGATAATTTCACCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTGT
TGTTGTCACAAAGAAACAAATTTTGAGCAGCAATGACAATTCAACCATATCTAGATTCTCCCTACCTTATT
TCTCCAGCCAGTCACACCAGGCAGACGGGTAACCTTTAACAGACCTGGTGTTCTCATGGAATACCGATGCT
CGTCCCAGGGAGCTGACCTTTCTCACTATGTCCTTATAGAGCTGCTCTTACAGAGAACTTTGTGCTCAGGA
CCAAGGGATGGTCAATTAAAAGTTGCATGTAAGCATCAGGCTTGGATGGGCAAGGGAGGGCTTTTATACAT
CTTTGAACGACCAGGTCTTTCCTTGTCTGCCTGAAGGCAGAGCTTCGAGAAACAGCACTTCCCATGTGTCT
GGTCCTCTTGGTCTCTCAGCCAGACACTTAATCAATCCTGGACTCTCCAGTAGTCCTCAGTCATTGTAGCC
ATAGCATCTGCAAAAAAAGAAATGCTAAAATAATCATTAGCGTTTTCAAAATTAGGAAATCAAAGTAGCTG
GGTCACTCTCTTACATGTGTATGAGCCAGTTAATTCTGCTGGACAGATCATACTTACGCTGCTGATTGACT
CTTCTGAGCAGTAACACATCTCCTGAATTAATTAGGTAGGTCCCGTTTGGGTGCTTTAAGTGGGATCAGTC
TTAGATGAGTGCCAGTATGTGATTGAATTTCATACGCACAAATGCCATGATTCAAGTTCTCTCTCCAGTTT
TTCTTATAGATCAACACACAGTACATGTGGTCAGTTACTTGGTTGAATTTCTGCTTAGCTGTGGTAAGAGA
CAGAGAAAGGGAGTGAGGTGGGACCAGGGGAATTATCAGAAAGACATGAGTGAACCTATTGGCCAGGTAGC
TTCCAAGTATGTTCTATTGTATTGTCTGTTTTGATTCTGATAGTTTAGAACTCTTTCTGATAGTTTAGAAC
TCTTACCCAGTGGTTACATGACTGATCAAAGCAACTCCATTCTTGGAAATTAATTGCTTGGGGTAAAATGT
CCCTGAGTTTCAACCTTGGTCTTTTATCTCTGGAATATTCTTCTTATGAGGATATTATGCATGTTTCTGTC
ACATGGGCATTATTTACACACTTGATAAATGAAAGGTATTTCTCTGTCCGTTCAAGGAAATAAAATGTAAG
TTCTTGTTTTATTAAATGAATGAAGCCTTTTGGTTAAAAAAAAAGTAATGTAATATGTTTCTGTTCAAACT
TGAGCTAATGACATTTAAGGAATTAAAGACATTGATCTAGTTCTTAGTATGAAAAGTGTACATGTAGATAT
AGTTATATAATTGTGTATATACATATCTACACACATGGTTGGTTTTATATTGCTTTTTCATCAATATTTTT
GACTGAAACCTTTACAATAAATTTTATTTTAATTATGTAACCACTAATATTTTGAGAGAAGGAAGCAAATG
TTATATGTCCTTCTGTTAAAAGAAAAAAAATTCAGTCCTCCGCCAACCGCTTCCCACACACTCATACTCTG
CACATCTTGGCTACATTAAAATGGACTGACAGAATTATTTAAAAGGCACTATGAAGGTAGAACACTACCTT
AATATTTTATCCTAGTCAGAAGCCTGATTTAACACTGAACTTTGAAGGGAAGCTTAGCTGTAGCTCATGGC
TTTCAAAGATTAGAAGAAACATTTACTGGTTCTATGGAAAATAGTCTTCTTGCTAGGTAGATTGGAAACAA
AGAAATTGCATTGGTGGTGTTAAAATCTAACATTTATAACAAATCCTGTTTTATTCTAGATGAAATACTTA
GACAATTCTTCCAGTGGAAACCAGTGAACTTTTTTAACAGCTTTGGGAATTCTTTTGTATGATAATTTTTA
AAATGAAATGTGTACTCTTCAAACTAATTAAAGCTTGAAGTTTTCCAGGAGTCGCATTTTAAAAGTGTTTG
TACACATTTTAACACTTGGATATTTTCTATTTTGGTTTTGTATATTTTTATGTATACACAATGTACAGACT
TTTTTCTTGTAAATAAAACATGTTTTCATTTGTCTAAAAAAAACAAACGCCATAACAAACACAAATATTTG
GGGGGCGCACAGGGCCCCGAAAAAGTTTCTAAACACACCTTTTTGGGCCCGGGCCCCATGGTCACTGCACA
CCNNNNNNNN
Table2 447
NNNNNNNACTGAAAATATTACAGCATAGCAGAAAGATTCAACCGGCTCCAACTGGTGTTNTGAAA
TTCATCCCAACTGTAGGCTGAGTGACCTGCAGTTTGGACAGACTCCCGAAGTCCAAAGACTTCAACATTTT
TTTTTTTGCATGAAAATCTACTTCAATGATCTCTCCTTCTGCACCTTGACGGAGATAGCTGTCACTAGGTC
TCTCTGAACCTGCTTCATCCAATGCAAGACGTAACATGCTATCTTCTTGTGGAGCTTCCTGCTAGGATCTC
CTTCCACGCTTTCTTGTTCCTGTTGAAGTCATTCCCTCGGTGCTTGTACTACTTCTCAGTGATGACTTGGG
CCACCTTCATGGTTTTGGTGTAAATGCAGCCCCTGTTAGTGGGTCCTCACTTGATAAGGTCACGTTGAGTC
CCAGTGCATCTCGTAGTACAATTTTATCATTCAGCTCTATGAATCTGCTTAACTATTTCCCAATTAGAGGA
AGTTGCAGACACAGGTTACGGCATAGGGCAAAAAGGTTGCTGCCTAATTGAAAAAAGATGCTGTCCCCCCG
CCTTTATTTAGCTCTTTAAAAACCTCCACCTTTGCTATCATTTTCATTCAATTTATGACTTTTAAAACTGC
AGTTCCAAAACTGGGTGCCAGAGTGCCTTGGGGCACTACCATGAATTCCCCGCGT
Table2 448
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG

US 9,523,126 B2

GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table2 450

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN

Table2 454

NAGGTACTAGCTCCTGTCCTGCTGTCTCAGGACCTTTCAGTTCAAGCATCCTCCTAACCTGAGTC
TCTGTGTCTCTTACCTCAAATTCTCTCTCTCAAAAAAAAAAAAGGTGGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTT
GGCCCAAAGCCACCACTGGTCTGTGGTGACCAGGAGCAATACCATATGATTTCCCAGGCCCCACCCTTTCA
GCAAGAGGCTGGAATTTGGGGGGAGGGTCGTGATGTTTCCTACTAACTGGCCATTAGCTGGATCATCATTT
CCAAAGGAATCTAATACAATAATGTCCCCAAAAAGCAGTGAAGGATACAGAGACCACAAAATAGATCCACA
ACATGGGACAGAGTGTCATTGGCCTCCCAACAGTTTCACAGGAACCCCTTGGATGCTGCAGAGCATGGGTC
TCTGGGGACTGGAGGAGCN

Table2 455

NNNNNNNNNNNNNNNNNTAACTTTTATATTTTTATTAGATGCATTTAGTAACTTGCCTCATAGTC
ATTTTCTTGGAAATTCAATTTCTTCTCCACAGGGTCTCTTTTGAGATTAAAGAGAGAGAAGTGGCAAATTT
AGGATGTTAGAATAATTTTCATTTAAAAGTAGATCCTTGTTTTTATTACCCTATCATTAATGTTTTCTGTT
TTCCTTTATCAGCGAGTTACTGCTCATTTGATTCATATTGCCAAACTGAACTCTCTTGTTTTCTTGCAAGA
TGAAAGGAGACAACCATGAATGAGCCACTAGACTATTTAGCAAATGCTTCTGATTTCCCCGATTATGCAGC
TGCTTTTGGAAATTGCACTGATGAAAACATCCCACTCAAGATGCACTACCTCCCTGTTATTTATGGCATTA
TCTTCCTCGTGGGATTTCCAGGCAATGCAGTAGTGATATCCACTTACATTTTCAAAATGAGACCTTGGAAG
AGCAGCACCATCATTATGCTGAACCTGGCCTGCACAGATCTGCTGTATCTGACCAGCCTCCCCTTCCTGAT
TCACTACTATGCCAGTGGCGAAAACTGGATCTTTGGAGATTTCATGTGTAAGTTTATCCGCTTCAGCTTCC
ATTTCAACCTGTATAGCAGCATCCTCTTCCTCACCTGTTTCAGCATCTTCCGCTACTGTGTGATCATTCAC
CCAATGAGCTGCTTTTCCATTCACAAAACTCGATGTGCAGTTGTAGCCTGTGCTGTGGTGTGGATCATTTC
ACTGGTAGCTGTCATTCCGATGACCTTCTTGATCACATCAACCAACAGGACCAACAGATCAGCCTGTCTCG
ACCTCACCAGTTCGGATGAACTCAATACTATTAAGTGGTACAACCTGATTTTGACTGCAACTACTTTCTGC
CTCCCCTTGGTGATAGTGACACTTTGCTATACCACGATTATCCACACTCTGACCCATGGACTGCAAACTGA
CAGCTGCCTTAAGCAGAAAGCACGAAGGCTAACCATTCTGCTACTCCTTGCATTTTACGTATGTTTTTTAC
CCTTCCATATCTTGAGGGTCATTCGGATCGAATCTCGCCTGCTTTCAATCAGTTGTTCCATTGAGAATCAG
ATCCATGAAGCTTACATCGTTTCTGGACCATTAGCTGCTCTGAACACCTTTGGTAACCTGTTACTATATGT
GGTGGTCAGCGACAACTTTCAGCAGGCTGTCTGCTCAACAGTGAGATGCAAAGTAAGCGGGAACCTTGAGC

09/29/2006 15:02:00 Page

AAGCAAAGAAAATTAGTTACTCAAACAACCCTTGAAATATTTCATTTACTTAACCAAAAACAAATACTTGC
TGATACTTTACCTAGCATCCTAAGATGTTCAGGATGTCTCCCTCAATGGAACTCCTGGTAAATACTGTGTA
TTCAAGTAATCATGTGCCAAAGCCAGGGCAGAGCTTCTAGTTCTTTGCAATCCCTTTATTGAGCTCCTCCA
CTGGGGAGATATAAGAATGGGATGCATGTATATCAGCAAAGTATTCAGACATAGTATTACAAGCTATTGGA
ACTCAGAGGCATCTTAGAGAACATCTGTTCCCACCAACTTACTATATATACACGGAAACCAATTTCTTACC
CTTGCCCTAGATTGCTCAGTAAATTTGTGCCAAGATAGGAGAAAACCAATCTTTTCACTCATCATTTCATG
CTTCTCTGCACTCTGGGCCTATTTGTATTGA
Table2 457
NNNNNNNNGACATGGACATATTTAACTGGGACCTGGATGAGGAATATGACCAAAGCCTACCATGC
CCCATGCTCAGCAAGGAGCTGATAGAGGTTGTTGACCCTGATGTCTTGATGGACTCACTGTATAGATGTTA
TGAAACTCCTTCCAGTAGACTTGNNAGCTCTAGACTCCTGCACCCCCTATGGAAGTTCCTTTTATGCATTG
CTAGGAAAAGCCTGTAGGCTTTTCTCTTGACGTGGGAGAAATACTAAAGAAGGGGAAGGGGAAGATAAGAA
CTGTGGTCTGGGTTTTCTTCCTATACAATGACGCCGCTGCAAGTGAGCTCAGAAATGCTTGGTTTGAGAGC
CATTGCCTGTGATTTTGAAGACTAAAGAAGTATTTACACTAGATACTCTTCCAGAACAAAATAGAAATTTC
AGCAAATACTTACTGACCTTTAAAGCCTTGTGTGGATTTCTGAGATTTAAAGATACTTTAAAATTCTCAAG
AACAAAACTTTCAAACCTCTGGTTGAAAGAAATATACCCAGTTCAGTCACTGCAGTAGAATTCCTTGTAGA
TAAGCAACTGGATTTTTTAACTGAAGATAGTGCCTTTCAGCCCTACCAGGACGACATAGACAGCCTAAACC
CAGTTCTCAGGGACAACCCGCAGCTTCATGAGGAAGTGAAAGTCTGGGTAAAGGAACAAAAGGTTCAGGAG
ATTTTTATGCAAGGTCCTTATTCCTTAAATGGATACAGAGTGAGAGTATATAGACAAGACTCTGCCACCCA
GTGGTTTACTGGCATAATTACTCATCATGATCTCTTCACCCGCACCATGATCGTTATGAATGATCAGGTAC
TAGAACCACAGAATGTCGATCCTTCTATGGTTCAAATGACCTTTCTAGATGATGTTGTTCACTCTTTGTTA
AAAGGTGAAAATATTGGCATTACATCACGACGCAGGTCTCGTGCCAATCAAAACGTCAACGCTGTTCACAG
CCATTATACACGTGCCCAAGCAAATAGTCCAGACAGAATGAATCCCAGCTGCTGTACCAAAAGAATACACC
AGCAAGCAAACAAAGTTCAAGTATCCGTCCAAATAAGAGGAAGGGCTCAGATAGCAGTATACCAGATGAAG
AGAAGATGAAGGAGGAAAAATATGATTATATATCACGAGGAGAAAATCCTAAAGGTAAAAACAAACACTTG
ATGAATAAAAGAAGGAAACCTGAGGAGGATGAAAAGAAACTAAATATGAAAAGACTTCGAACTGACAATGT
TTCAGACTTTTCTGAGAGCAGTGACTCAGAAAATTCAAATAAGAGAATAATAGATAATTCCTCAGAACAGA
AGCCAGAGAATGAATTGAAAAATAAAAATACTTCAAAAATAAATGGAGAAGAAGGAAAACCCCATAATAAT
GAGAAGGCAGGAGAAGAGACCCTAAAAAATAGCCAGCCTCCCTGGGATCAAATACAGGAAGATAAAAAACA
TGAAGAAGCAGAGAAGCGGAAGTCTGTTGACACTCAGCTTCAAGAAGATATGATTATTCATACGTCAGAAC
AGTCCACAGTTTCTGATCATAATTCTAATGATTTACTTCCTCAGGAATGCAATATGGATAAAACACATACC
ATGGAATTGCTACCAAAGGAGAAGTTTGTATCCAGACCACCCACACCAAAATGTGTTATTGATATTACAAA
TGACACTAATTTAGAAAAGGTGGCTCAGGAAAACTCAAGTACCTTTGGCCTTCAGACACTTCAGAAAATGG
ATCCTAATGTTAGTGATTCAAAACACTCTATTGCAAATGCAAAATTCTTGGAAACAGCAAAAAAAGATTCT
GACCAGAGCTGGGTCAGTGATGTAGTTAAAGTGGATCN
Table2 459
NNATACGGCGAATTGGAGCTTACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAAAGGTCACCGAGGACAGTT
CTGGTGGAATGATGAGGGCAGAAGCTTCATTGGCATGGGTTCGAGAGAGAAATGAAAGAGGATTGAAGACA
GTGAGTATAGACAGCTCAGGAAGTTTAGCTGTGTAAGTGAACACAGAGATGAGTGGTCACTAGAAGGAGAG
GTGAGCCAAGAGGGAATGATGGGAGAAGTTATAATATGTTGATGGTCAAGATAGAATGACTGATTAAAGGG
GAATTGCTGGGGCTCTGTTCCTGAGTAGGCAAGAGCAGGTGAGATAGAAGACATAGGTGGAGGGATTGGCC
CTAAATACATGCGTGGACAGATCCTCCTTATGAAAAAAAGAAGGCAAAGTGTATGAACTCACACAGTAGTA
GGAGAGTATATAGGTGGTACCTGCCCNNNN
Table2 463
CTTCTTGGATCTTACATAGGCCTGAAAGTTTAGTTGCACTACTTTAGGAATCTCTTTTTTATGCAT
TTGTTCAATTAAAAGGCAACAAAGACAAATCCTTAAGAAAATACCAGTATTTTTCCTACATATGAAATCAA
GGGTCCTTGTCTGACGATGGATTTTACTAGTTACGAGAATCTTCCTATATTTCTAGTTGAATCCCTGTCAT
TTCCTGTAATAGACTTATATTTTACCAGCAGCCCTTATGCGATTTCTTTGTGAAAAATATTTCTCTGTATA
GAGGAAAGTTTATCATTTGGAATGTTAAATGCAATTATATTGACATATGGTGATAATGGGACAAAGCATAC
GGGTTAAAGGTTGCAGGAACCATGGCTTGGCAATT
Table2 464
NNNNNNGTGCTGGTGCTTTTCTGCTCCTTTGTTGTGTTTGTCTTCCCTTCTCTTCTTTGGTTCCC
TTCTCTCTTGGCTGCTTTTTCTGCCTGCCTTTTCCGTATCTTCTTCTTGTCCTTAACCCTTTGTGCCGCTT
TAGTGCCTCGTGGGTGCCAGTTGCCTAGCCTGATTGTTTCCCCTTGTTTGTTCAAGAGGCCCAGGCGCACG
TTACACCAGCTGTCCGAAATGTCTAAGTTTACGAGAGGGGTCATGTGCCAGCTTGCCCCTGTTAACCCTTT
CTTGGTCATTTGTCTGAGGTTCCCTCTAATATTTGCCAAAGGGCTTTTAATGTTGACTTCTTTGTCCTGTC
TTTTGCCTGATGGTCTTCTCCTGAAAGTACATAAAACTGCATTTGCCATAAATATTTACTTATTCTGAGTT
AAATTTGAAATATATAAAATGACTTATCAA/AGCCTGAAACATCAACAATTAGGAAATAATGCCCAGAAAA
TGAGGTGGTATTATATATCTTAAGTATATATTATATACAAAACAGGCAATCCAGACTCCACCAAATCTCAT
TTCTATTGAAGAATCATTCTGGTTACATTTTTAAAACACATACTTTTAAAGATTAAATGATGGAATCAGTA
TGCAAATGCTTCTTACTTAGCCAGACTGTAGCCGACTCAACAGATCTTAAAAAGAGGCACTACCACCCCCT
TTCAAGCAATCTATACACCTTTGGCCTTTGTTTCCCAATTTGATGCTATATATAGAGATCAGGAAAAAAGT
CTAAATTGGATATTTTCTCTTTGAAAAACAGAGGTTAAGGGATTACTAAATAATTTGTCTGTTACTGCTAA
TATAAAATACCTCTACTCTTTTTTTGCTTAATGAACCATTTTCTTCAACAGACCTCAAAGGCAGTTTTGACC

09/05/2008

CAATTATTTGTGCTTATTGGTGAAAATGGGGACAAATTTATATAGCCTATGTAACGAATCTGATTGGCCCA
TATGAAATAATGCTTATTTTTAATTCTGAAACTTGGATTTACCTAACTTAAAGCAGTAAGGCATTAAATGT
AATTAAGGCATGTTACTGTATGTAACAGCAATGATTTATCACAGTATATAAGGAATTATTTCCTAAATAAT
GGTAATATGCACGTTTAATATATTTTTCATCATCAAAACTTACAAAAGTGCTTTCAAATATCAGAGGCAAA
TATAATCATTTTAAAAACAGATGCACAGAGGTGAGGTTAAAGGGTCTGTCCTAAAGAAAGCATTCTTAAGA
CAAAAATTACTGTCAGGTCTTCACCTATTCCAGTGTTCTACTGACTTCCCAACCATAATACATTATTTTGG
GGTCTTGAAAATATTTTAATCTATTTCTTGGCCTCTGTTGTAGGAATTATAAATCACTTTCCCCTTTCTCT
TTGTACGTATGCTTTCATAGCACATGTGCTAAATGTATTTCTTAAAAGTTTTGAAGGGGTGTGTTACGTAT
CCTACCATGAATAATTTTAGAATCAAATTTTCTTGCAACTGAATATTTTGGGGGTTCATAGTAGTAAATTT
TTTTCAGCTGCAGACATCTGATGCTATCATTCTGCATCATAAATTTAACATTAATAAACTTTTTAAAAATT
ACTTAAAAAAATAAAATTTAAACATGCATTTTAAGAAAAATGATACATCTTCCAAGTTAAGTACTTCCTAA
ACACACATTTAAATTAATTTCTGCTTGAAACATTCACACACCAGATTTATGGATCAACTGCTCTCAACATC
AACAACTAGTTGCTCAAAAAATTTTCAAAGTGTGAAACCCTTTTGTTAAAAACAAAAGCATCCTCAATCTC
TCTAAATTCTGCCTTTGAAGCTATTATTGGATATAACTGATTCACCACATTCCAGATGCACATGTGACCTG
ACCACTAACATTTGATTATGAGCTAATTGCTATGTTTCCTGTTGAGCAGCAGGTGACTGAGAATCTTGACT
ATACAGTTTATGATCATCTTGTTGGCTGAAATGTATTCCTTTAGTTGGCACAATTCCATTTTCCATTTCTC
TCTGCTGTGATGGGGGTGTGATTTTTGAATGTAAATGTGAAGAGTCCACTGTTGAATGATGACTAACATCC
ACCTTAGCTAAAATTTCATAATGCAACAAATAAAACACTGGTGTTATTATACCTACTATCAACATTATCAC
TACAGCTGTCCACCACCCTATTCCCCAGTCTGCTCCATAATAGGGGTCTTTACGTTGAGTGTTTTTGTTAT
CAGGTTCAAAACGCATTTGTTGTGCTGTTAAGGCCGATACTACCTCATTGAGGTTCTCTCTCTTATTGTCT
GTACACTTTACTATTTGTTCTATGTCTCGGTCTACTTCTTTTAAAAAGCTACCAGCTGAGTCACTGTAAGC
AAGAGAATCATTAGCTGGCAAAATTTCCTGTTGTTCGGAAGAGTATTGAACAGATGAATGACGTGAAGTCT
GTCTTCCTTTTGGAGGACAAAGTGTTTCGGTCAAGGAACTGAACTTTTTTACTGGAATTTTGATAGACCTA
AGGGCAAAAAAGTCTTGATCACTGATGAGATTGTTAACTCTCTTGATATCTGCTACCGTACAACAGTACTG
AAGGGCTATTGCATTTAATGTATCTCCTTCTTGTATATCTTTTGTTAATACTATAATGTCGTCAAGTCTAT
CTCTTGATGTACTTCTTCGGACTTTCTCTTTTCCTCTGGATCGAAGCTCATACACTTCAGCATCCTCCTCC
AAAATATCACTGTCTGAACAATTTCCAAATGCATGTACTTGACCACTTGACTGAACTCCTGGAAGAGGAAA
ACTACGATTCTGATGCCTCCCTGCCATAATGTTAAAATCTGTCCCCGTTAGCAGGGAGCACTCTGCGAGAA
GATGGCCAAAAGGTCCGCCGCCGCCGCTGTCCCGGGTAAGTTCATGGCCGAGCCTCTGCTTTGGGCTGACC
CCGTCCGCCTCCGCCTCTGCCGCCAACGTCTCCGCCTTCCGGGCCGTACGCCGCCG

Table2 465

NCCATATGATTTTAAACAGTTAAAATCAAGACTTCCAGAGTGGGAAGAACAAATTGTATTTAATG
AAAATTTTCCCTATTTGCTTCGAGGCTCTGATGAGAGTCCTAAAGTCATCCTGTTCTTTGAGATTCTTGAT
TTCTTAAGCGTGGATGAAATTAAGAATAATTCTGAGGTTCAAAACCAAGAATGTGGCTTTCGGAAAATTGC
CTGGGCATTTCTTAAGCTTCTGGGAGCCAATGGAAATGCAAACATCAACTCAAAACTTCGCTTGCAGCTAT
ATTACCCACCTACTAAGCCTCGATCCCCATTAAGTGTTGTTGAGGCATTTGAATGGTGGTCAAAATGTCCA
AGAAATCATTACCCATCAACACTGTACGTAACTGTAAGAGGACTGAAAGTTCCAGACTGTATAAAGCCATC
TTACCGCTCTATGATGGCTCTTCAGGAGGAAAAAGGTAAACCAGTGCATTGTGAACGTCACCATGAGTCAA
GCTCAGTAGACACAGAACCTGGATTAGAAGAGTCAAAGGAAGTAATAAAGTGGAAACGACTCCCTGGGCAG
GCTTGCCGTATCCCAAACAAACACCTCTTCTCACTAAATGCAGGAGAACGAGGATGTTTTTGTCTTGATTT
CTCCCACAATGGAAGAATATTAGCAGCAGCTTGTGCCAGCCGGGATGGATATCCAATTATTTTATATGAAA
TTCCTTCTGGACGTTTCATGAGAGAATTGTGTGGCCACCTCAATATCATTTATGATCTTTCCTGGTCAAAA
GATGATCACTACATCCTTACTTCATCATCTGATGGCACTGCCAGGATATGGAAAAATGAAATAAACAATAC
AAATACTTTCAGAGTTTTACCTCATCCTTCTTTTGTTTACACGGCTAAATTCCATCCAGCTGTAAGAGAGC
TAGTAGTTACAGGATGCTATGATTCCATGATACGGATATGGAAAGTTGAGATGAGAGAAGATTCTGCCATA
TTGGTCCGACAGTTTGATGTTCACAAAAGTTTTATCAACTCACTTTGTTTTGATACTGAAGGTCATCATAT
GTATTCAGGAGATTGTACAGGGGTGATTGTTGTTTGGAATACCTATGTCAAGATTAATGATTTGGAACATT
CAGTGCACCACTGGACTATAAATAAGGAAATTAAAGAAACTGAGTTTAAGGGAATTCCAATAAGTTATTTG
GAGATTCATCCCAATGGAAAACGTTTGTTAATCCATACCAAAGACAGTACTTTGAGAATTATGGATCTCCG
GATATTAGTAGCAAGGAAGTTTGTAGGAGCAGCAAATTATCGGGAGAAGATTCATAGTACTTTGACTCCAT
GTGGGACTTTTCTGTTTGCTGGAAGTGAGGATGGTATAGTGTATGTTTGGAACCCAGAAACAGGAGAACAA
GTAGCCATGTATTCTGACTTGCCATTCAAGTCACCCATTCGAGACATTTCTTATCATCCATTTGAAAATAT
GGTTGCATTCTGTGCATTTGGGCAAAATGAGCCAATTCTTCTGTATATTTACGATTTCCATGTTGCCCAGC
AGGAGGCTGAAATGTTCAAACGCTACAATGGAACATTTCCATTACCTGGAATACACCAAAGTCAAGATGCC
CTATGTACCTGTCCAAAACTACCCCATCAAGGCTCTTTTCAGATTGATGAATTTGTCCACACTGAAAGTTC
TTCAACGAAGATGCAGCTAGTAAAACAGAGGCTTGAAACTGTCACAGAGGTGATACGTTCCTGTGCTGCAA
AAGTCAACAAAAATCTCTCATTTACTTCACCACCAGCAGTTTCCTCACAACAGTCTAAGTTAAAGCAGTCA
AACATGCTGACCGCTCAAGAGATTCTACATCAGTTTGGTTTCACTCAGACCGACAGTCACTTTGCTGAATT
CAACACATGTATATTATGGTGGAAAAAGCACTAGACTCAGGGTCAGCCAGCCAGAAGAACTGAGCCGACCT
GGGATCCCACCACTTCCTAACTGTTTTGTTAGGTAGTTCACTTTCTCTCTTCGGATAAATGTCTCCACATT
TCCTACTTCATAGAATTGTCAGAATCAACACAATACATTTAATACTTTGAAACTCATAAAATATTGGGAGA
ATAAACAGTATGAGGNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 466

NNNNNNNNNNCNCCCGCCCCGCCCGGGGGGGTCCGGCCTGGAACCCGGCCCCGCCCCCGGTGTTC

95305.2006.04

AACCCGGGCCCCCGCTTTTTTGGGGAAACCCCCCTTCCAGCCAGGTTCCCGGACCGTGGCCCGTTTCTACC
CTCGGCCCCGCCCCCACAGAAGGTTTAAAACTTTTTCGGCCCGGCCGCCGCCAAATTTTTTTTTTGTTGT
GTGTTGTGTGGTTGAGATCCTTAATATTTGTTATAATGGCATAATTAACATCATGTAATTGAATTGAAAAC
ATAAATGCTTTAGATATAAATAGTAATTTTAAACATGGGACTAAGTACAAAAGACTTCAAGGCACCCACAG
CTTAAGACTCCTTATGTACCATAAAACCAATCACCATACAAATTAATGCTGGATTTGTTCCCACACATTTT
TTGATCAAAGTAATTATGAATTAAACTCTCAGTTTTCTAAAACCATCACAAAGACCATTCTGTTAAGATGA
AGACATTATAATGAAAAACACATCTATAATTGTATGTGTAGATATATTTGTTGAATTTATGACCTTCATAG
TCTAAAATTTAGGAAAGTAATGTTTTTGAATTGATCCAACACAGCTAAATTAACTAAATTCACATACTTAA
AATTTGAAATTCTAGCAAAGATGTATATAAAAAACAATTAGACAATGTCCAGCTGAATTTTAGAATTATCC
AAAGTATTGCTAAGAATTTGTAGATGGGCCCTCATTTTAAACAATACCTGGAAATATTCCATTATCATTTA
TGCCCAAAAGCAAGCAGGAATCCTTTAATCCAGTTACACAGAAAATATGAAATCATAGGTAGGGCTTTTGA
TTTTTTGCTTTTGTGGGGTTTGTTCATCTGTAAGTTAAAGGTTGTTTCCATTAAGTGTAAATTTAATCAAT
ATAACCAATATTTGCAACAAGGGCATTTCAGAATGCAAAGAGCACCTTTCTTGATTAACTGATCTTGAAGA
ATGCTTTACCCTTAGTCCTCCACGTGCCTACCCTTAGGAAAGCATGCTCTCTGCAAAGGTTGTATCTTTAA
ATCATATTTGCACACAACGTAAATGAATGACCTGATCCCATTTATGTGAATTCCCCTCAGAAATCTCAGGG
CTTGTCAAAAAGAAACATAACATTGGCAAAGGCACCTTTGTTTTCTCCAGATTTTTTTTTTGAGCAGATTG
TTATGCTTGGCCAAAATAAAACCAAACATACGGCATTGAGAAATATATGAAAAGACAGTGCACTCTGAAAT
GCCTCATGATCTCTTTTCCCTCTGCTTGCCTGTTGCCACTTTTTGCTGCCCTAGGAGTAGGCCTGTGTCTT
GTAAATATGAAATGCTTTTACGGAGACAGAGGATTTCATATCGAAGACTAATAGATTTCACACTTTCTAGT
CCTTTTCCAAAGGGTCCGCTGTCCCTGGAGACTCCCAACCTGATGATGTCATAGTCCTCTTCCAGGAGCTG
TTTTTAGTTCCACTTTGGCTGATATCATGAAGTGTCAAATGCACCAAGCCTGCTCACTTGATAAGGTCACG
TTGAGTCCCAGCAGGAGAAACGTTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCATTGG
GCTCCAGCCTTGGAGACAGGGCAAGACTCCATCTCACTTGATAAGGTCACGTTGAGTCCCAGTGCATCTCG
TAGTACAATTTTATCATTCAGCTCTATGAATCTGCTTAACTATTTCCCATTAGAGGAAGTTGCAGACACAG
GTTACGGCATAGGGCAAAAGGTTGCTGCCTAANNN

Table2 467

NNNNNNNNNNNNNNNNCTCCTCTCACTTATATTTCCATTTAATAAAACTTTCATTACAAGTGCATA
TCTGTTATAGACTAAGTTTATATTTTTTTTATTAAAAAGAAAGCATCCGTGCACATTTCTAAAGCAACATA
AGAATGAAGGAGATGTGTCTGGGCCGGTGGTGGGGAAGCCTCTAGGTGACTGCCCATGAGTGGATGCAAGG
TAACAGATTCCAGCAAAGAAAGAAAATTAATTTGCAGATCCGTTGCTGTAGGACAAAGAAAATTTGTTTCA
GGAGCTGAGCAGCTCGTCATTGCCATTGTAGCAGCTCTGTTTCCAATTCTGACTTTCTTAAGTCAAGATTC
TGAAGATTTGGTACCCAAAGAACGTTATCCTCCAACCGGGCACAATAAGACCTTCACTAACATTCTGGCCC
AGTCTGGGGTTGATCCCAGAGGCCTGAACTCTAGAAATTAAGTAACTGTCGTATAATACATCCTACTGCTA
AAGGTTTGTTACATGGAGATTGTGCATGTGCCTCCTTTTGTAAAAAAATTTAATTAAAATACAAGGTTCTG
TATTTATGGCCCATGAGGACAAAATGCCAAAAGTTTTAAAATGGATCAACCCCTGGTGTGTAGCTAGCAAG
CAA

Table2 469

accttgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac

Table2 472

TCGGATCGGCCGCCCGCGTCTCGCCCAGGACGGCGACGATGCCGGGGCAACGCAGCCCTTCTTCC
ATGGCCCAGAAGAGGTCCTCGTCGCGCCGCGCCGTGACCATCAGCAGGCGGGCCGGATCGAACCAGGTCGA
AAGCGCAGGGGCATAGGGCAGGGCATCGAAAACGCCCGTAGGGCGGCGGCACCACAGGATCGTTCCGCCGG
CCCGCTGGGCGAAGCGACCGATCACGTGCCCGGCAAAACCCAGGGCGGCGCCGTCATGCGCGGCGACA

Table2 473

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA

US 9,752,205 B2

TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table2 474
NNNNNNNNNAGTGGCTTTGATGTCCTCTACCATAATATGAAACATGGACAGATATCAACAAAAGA
ACTAGCAGATTTTGTAAGGGAACGAGCTACCATAGAGGAGGCATACTCCAGGTCAATGACAAAACTAGCAA
AATCTGCAAGCAATTATTCACAACTTGGAACATTTGCACCAGTATGGGATGTATTCAAAACATCTACAGAG
AAATTAGCAAATTGTCACTTGGATCTTGTTAGAAAATTACAAGAATTAATAAAGGAAGTTCAGAAGTATGG
AGAAGAACAAGTAAAGTCTCATAAAAAGACTAAAGAAGAAGTTGCAGGAACTCTGGAAGCTGTCCAAACCA
TTCAGAGCATAACTCAGGCCCTCCAGAAATCCAAGGAAAATTACAATGCCAAGTGTGTAGAACAGGAGCGT
TTGAAAAAGGAAGGAGCTACACAAAGAGAAATAGAAAAGGCAGCTGTTAAATCTAAGAAAGCTACAGATAC
CTATAAACTCTATGTGGAAAAATATGCATTAGCAAAAGCTGATTTCGAACAGAAAATGACAGAAACAGCTC
AGAAATTTCAAGATATTGAAGAAACTCATCTCATTCACATAAAGGAAATTATAGGATCCTTGTCAAATGCT
ATAAAGGAAATTCATTTGCAGATAGGCCAGGTCCATGAAGAATTTATAAATAACATGGCTAATACTACAGT
TGAAAGTTTGATACAAAAATTTGCTGAGTCAAAAGGCACTGGGAAGGAAAGACCTGGCCTCATTGAATTTG
AAGAATGTGACACTGCTAGTGCAGTTGAAGGTATAAAACCAAGGAAAAGAAAGACCTTTGCTTTGCCAGGA
ATCATTAAAAAGGAAAAAGATGCAGAATCTGTGGAATGTCCTGATGCAGATTCATTGAACATTCCTGATGT
AGATGAAGAAGGCTACAGTATTAAACCAGAAACAAATCAGAATGATACCAAAGAGAACCATTTCTACTCAT
CTAGTGATTCTGACTCCGAAGATGAAGAACCAAAGAAGTATCGGATAGAAATTAAGCCTATGCATCCAAAT
AACTCACATCACACAATGGCTTCTTTGGATGAATTAAAAGTATCTATAGGGAATATAACACTCTCCCCAGC
AATATCTAGACACAGTCCAGTACAGATGAATCGGAATTTGTCTAATGAGGAGTTAACAAAATCAAAGCCAT
CTGCTCCACCCAATGAAAAAGGAACCAGTGATTTACTTGCTTGGGACCCCCTATTTGGACCATCTCTTGAT
TCATCTTCTTCATCTTCACTAACTTCATCATCATCAGCCAGGCCCACAACTCCTCTTTCTGTAGGCACCAT
TGTCCCACCTCCGAGGCCTGCTTCCTAGACCAAAGCTTACTTCAGGCAAACTCAGTGGGATTAATGAAATA
CCCAGGCCATTCAGCCCACCTGTAACTTCCAACACCAGCCCACCTTCTGCTGCACCATTAGCCCGGGCAGA
AAGTTCTTCTTCTATCTCATCATCTGCTTCATTGAGTGCTGCCAATACTCCAACAGTAGGTGTGTCACGGG
GTCCCAGCCCTGTCAGCCTTGGAAATCAGGATACCTTACCTGTGGCAGTTGCCCTTACAGAATCTGTTAAT
GCCTACTTTAAAGGAGCAGATCCCACCAAGTGTATTGTGAAGATCACTGGTGATATGACAATGTCATTTCC
AAGTGGAATTATTAAAGTCTTCACCAGCAATCCAACTCCAGCTGTGTTGTGCTTCAGGGTGAAAAATATCA
GCAGACTAGAGCAGATTCTTCCAAATGCACAGCTTGTGTTCAGTGATCCATCACAATGTGATTCCAACACA
AAAGATTTTTGGATGAACATGCAAGCTGTTACAGTCTACCTCAAGAAGCTGTCAGAGCAAAATCCAGCTGC
TTCTTATTATAATGTAGATGTATTAAAGTATCAGGTATCATTAAATGGTATTCAGTCCACTCCTCTGAATC
TTGCAACATACTGGAAATGTAGTGCTAGCACCACAGATCTTAGAGTGGATTATAAATACAATCCAGAAGCT
ATGGTGGCACCTAGTGTGCTTTCCAACATACAGGTGGTGGTACCAGTGGATGGAGGAGTAACGAACATGCA
GTCCCTTCCCCCTGCAATATGGAATGCAGAACAAATGAAAGCCTTTTGGAAATTGTCTAGTATTTCAGAAA
AATCAGAAAATGGAGGTTCTGGGTCCCTCCGAGCAAAATTTGATCTTTCAGAAGGACCTAGTAAACCCACG
ACACTTGCAGTACAATTCCTCAGCGAGGGAAGTACCCTTTCAGGAGTAGATTTCGAACTTGTGGGCACTGG
CTATAGGCTTTCCTTAATAAAGAAGCGGTTTGCTACTGGTATTAACCATGGACCTGTGATAGCTGGTGTGA
TTGGAGCTCAGAAGCCACAATATGATATCTGGGGCAACACTGTCAATGTGGCCAGTAGGATGGACAGCACC
GGAGTCCN
Table2 475
GCGTCCGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGACAGCATGGCGAAACCCCATCTCTACNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATTAGCTGGCTGTGGTGATAGGAACCTGTAGTCTCAGCTACTTGGGA
GGCTGAGGCAGTGAACCCGGGAGGCCGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATAGCACCAGCCTGGGCAACGGAGCG
AGACTCTGTCTCAAAAAAACAAAAAACAAAACAAAAAAAACCTCTCCAAAAGAAGTTTGAGATAATTTTAT
GTTTAGAAAAATTAGAAATTGGATTGAGTAAAATTTACATATTTTACACAAGAGGACTAACATCTTTATAA
TATTTAACCTTTCAGTAAATTTATGTTTTATGTTTCTCAGCCTATCTTTTCTAGTATAGGTGATTTTTTTA
GTGTGGTTACTATTGTAAATGAGATCCTACTACTTTAAAAAATGAAAATTAAATCTATCGCTTTTATGACT
TTAAAACATTAGACTTATGTAAGTGTAAACATTATTTAAAAACATAATGTAGAAAATTAAAGTCCCCCATA

09/25/2006 15:36:04

ATTAAAATCCCTTTCCCCCAGAAAAAGTCAACAGCATATTCATCAGTTTTTTCCTAAAGTATGTTTTAGCA
CTTTGACCATATGAGACAACCCTTCTGCTGTTAGCATTTTTCTCTTTGCAATAGATCTTCCTATGTCAGTA
CACATCAATCTACCTCATTCTTACCTCTGCATAAGAGAGTAGTGTGTAGTTGTATAATAGTTTAACTTGGC
GATTGGTTATTGATTTTGTAACTAGCCAGTTACTGAATTATTCTAAAGGTTTTGCTGTTGTTAATTTCTTT
CGCCTTTTTCAGTTGGGTAATAGTTCTGGGTAGGTTGATAATTTTATTCCCATATTTGTAATCTTATTTCA
CTTTCTCAACTCATCACATTGACTGGTACTTTTAGAACAATGTTAAAAAACATTTACATAATTGTGCTGAT
ATTGTACATTATTTGATATATATATATTTTTTTTACTTAGAAGAGTGTTTCTCCAAAACTATAAATTTGAC
TCTTAGTGTAAAATAATCTTAATATTTGAATTATACATTCAGGTTATGCCCTCTATTTCTAGTTTGATGAA
AATATTATTAGTAATGGATGTTGGGGTTTTATTAAATGGCTTTTTTCCACATCTGTCAAGATGATCAACTG
GCTTTTCTCTATTATGACTTTAGATGAATCGTTTTAATAGATTTGCTAATGTTAAGACATCTCTGCATTTC
TACAAGAATCTGATGTAGTCATAGTATACTATTCTTTTAATATACATCTCCTTTCAATGTTAACAGTGGTT
ATTTATGATTGGTTGGTCCATAGTAGATTTTTATTTTGTGTTTCTTATCTGTACTTTCTGATTTTTCTACA
AAGATTGTGTATTACTTGTATAATAAAAATAAGAGCTTTAAATNGNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 477

GCTTTCTTCTATAGTTGTAAGATGGCTGCCTCATAAGATAATATCTCAAGACAGAAGAGGAAGGG
TCATTCCCTTTCATGCATTGCTCTTTTGATTTGCAAAAACATCCCTGAGAAGCTCCCCAGCCAGCATACTC
TCGTGCTCCATTGTCTAGAACTGGCTTACTTGCCCACCAGCAAACCAGTCACTGGAAAATGGGAATGGGAT
TGCCATGATGGGTTTAGACCAATAGTGGTTCAGCTCTTGGGCTGGACCTGCCTTTTCCGAGCACTTTGCTG
CCTGCCTGATACCTGAGTAAAATCAGGGCTCTCTCAGGAAGAAAGATGGGGGAAATGGCTCTTGGTTAAAT
AACCAGTTCTTTTATCTTTATAATAACCAGTTTTTTTAGATGAATTAACCGAGTTCCAGAATAACTGGGTG
ACTTATCTGAAGTCATAGAGTTAGCAAAAGTATATGGTTGAGAATTTCCAATTCCAGTTCAGGTTTTCTGA
TTCCAGTTCCTAGTACTTTTCAAAGGACTAACTTTACTAATTTGTTGATGTGCATTCTTATTTGTTTGTTT
CAGGTGCTTGAAGTTTCTGGGAAGTCGGCATCCAACCCTGGTGCTTCCCTTGGTGCCAGAGCTTCTGAGCA
CCCACCCATTTTTTGACACGGCTGAACCAGACATGGATGGATCCAGCTTATATCGCAGTTTTGGTACTTAT
TTTCAATGCTGCTAAAACCTGTCCAACAATGCCAGCATGTTCTCAGATCACACCTTCAGGCACTATGCCTA
CCTCCGAGACAGTCTTTCTCATCTGTTCCTGCCTTGAGGTTACCAGGTAGAAAACTGGTGTCATCAGCTGT
TTCTCCCAGCATCATACCTCAAGAGGATCCTTCCCAGCAGTTCCTGCAGCAGAGCCTTGAAAGAGTGTATA
GTCTTCAGCACTTGGACCCTCAGGGAGCCCAGGAGCTGCTGGAATTCACCATCAGGGATCTGCAAAGACTT
GGAGAACTTCAATCTGAATTGGCAGGAGTAGCTGATTTCTCTGCCACCTATCTTCGCTGTCAACTACTTCT
CATCAAGGCCTTGCAGGAAAAGTTGTGGAATGTAGCTGCCCCTTTGTATTTGAAGCAGAGTGATTGGCCTC
AGCAGCAGCGAAACAGATTATGGAAGAGACCTACAAAATGGAATTCATGTACAGTGGTGTGGAGAATAAGC
AGGTGGTGATTATACATCACATGAGGCTGCAGGCCAAAGCTTGCAACTTATAGTAAGCAGCACGAACTACA
CGAAGGACTTGGACCCTTATTTGGGATGTGTGACAACATTTCTACAGGGACGTCGACTTTTTTCAGAGGTA
TTCATCGCTGATTTGGCCCACTTGCGGAAACTTTGTGGCAAAATTCCTGAGCTTATGCCCCGAGTCATGAG
ATCCAACTGTGGAGTGGTCCAAATTTTCTGAACATGTGCGGAGAGGGGGTTGGAATCCCGCGCAGAGAGAT
CACAAGGTCGCCCACANNN

Table2 478

CCCACGCGTCCGAAGATATGGAGTATCTGGGAACAGTAGCCAGTATTTGCCTTCATTCTGACTAT
GCTGCTGCACTTTTTGAAGGCAAAGTCCAGTTACATTTGAAAGCGAAATCTTGGATGCTCAAGAAGAACGT
GAGACTCGGCTTTTCCCAGCAGTGGATGATAAGTGCCGTATCTTATGCCATGCCTTAACTAGTGATTTCCT
CATCTATGGTACAGATACTGGTGTCGTTCAGTATTTCTACATTGAAGACTGGCAATTCGTTAATGATTATC
GACATCCTGTCAGTGTGAAAAAGATTTTTCCCGACCCAAATGGGACCAGATTAGTTTTCATTGATGAAAAA
AGTGATGGATTTGTTTACTGTCCAGTCAATGACGCTACCTATGAGATTCCAGATTTTTCACCAACCATTAA
AGGTGTTCTTTGGGAAATCTGGCCAATGGATAAAGGTGTATTTATTGATTATGAGGATGATAAGGTGN

Table2 481

NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT
TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT

Table2 482

GAGTCGACCCACGCGTCCGCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGTATGAGCCGCCACGCTGGGGCCAT
TATGATCTTTTCATTGAACTCTTGGCATTTTCTTGCCAGTTTAAGAGAGAATTTTCTAACAAATATAACTG
CACACAGTTGGAGTAGACAGCAAGAAGGAAACATTCTATTACTTAAAGTGTTTAAGGAGTGGCAGGATGGC
CTTGTCAGTAAAAGGGAGGGGAGTGACAGGTATAGCGTTCTTATTGTGCCAGGTACTTATGTATTTCACGC
CCTTTAATTTCAAAGGCCCCAACCCTACAAGGTATAGATCAACTTTGCCTATTTTTTAGTGTGGAAACTGA
GGTTTAGAGAGGCCTATAAAATTTGTCTACAGTTCCATAGCCATAAGCGTCTGATTGATAAAGCAAACCCC
AGTTCTTTGTAGAAGAGCTGTTATACTGCCTTTAGTGTGTAACTACTTCATGAACTCAGAGTCCATTATGA

09305276 - 020504

TTGTGTAAGGTATGACAGTTTGGCATTTCTACCAAGAAATGAAGGCTTGAATGGGGCAGAATGACAGCACT
TGGTGGTTAGGAAGAGAAGAAAGTTTTGGATAATGGGATAAT
Table2 483
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table2 486
TCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTAAGAGAAGAGGTGAGA
AGAGAGACAGCCCATTCTCTTTTGGCCTAATTCCTAAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAG
TCTTGTTCAAGGATAAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAAAAGCAATGCCAACGGAAGCAGCGTCAGC
ATTTTTCATTTATACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGCTCCCCGCGAAGGACCGGAAAGGAG
CGCCTACTAAGGACGCCGTCGAGGTCCGGGGCGCCTCAACTCTATAGCTCTAACTGGCTAGAAGTGCCCAA
CGTGGAATGTTTCTTTTTTAAAGGCGGCTCTTGAAGCGACCCGGAAGCGGAAGTGGAAGAAAGTTCTAGTG
GCTTNAGGCCTATGTTGTCCTTGGCCAGTTTCTGGTGCTAAAGAAAGATGAAGACCTCNN
Table2 487
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table2 489
ACATGCCCACGCCAGCCACACCGACCAACTGGAGGGCAGCCGAGCAGGCACGGACACAGCTGTCC
AGACCAGGGCCAACCAACCTGCAAACCTGCCACGTGAAAGGAGTGTCAGGAGAGGAGAAAGGCACAGCTCC
CCTGCAGCTGCACCCCTCTGGGTGCAGTTACGGGGCTGGCTGATGAGACAGACAATGGGTGTGGCATGTGG

US 7,655,795 B2

GTAGTAAACTGTCTCATGGTGTAAAAATGCTTGTCACATTTCATGTGAACAGAATCAACTAAAAAGTTCTG
CCACAAATGTCATAGGAAGAATGACAAAAAAGAGGTTCAGTGATCCGCGTGCCTATAATCCCGAGGCATCT
ACGTCACTGAGATAAGAAAGGGCAGCCGGCATATCTTCCCTCCCACCCCTCATGTATCTCTTCCCATCTTG
ATTTAAAACAAAGCCAGTGTTAGAGGAGACTGGAGTTTTCAGATTGTTGGCTTTCTTTTTGCTGCCATTTC
TATTCCTCACCAAGAAAGAATAATAAAGCTAATACTGAAACTTCCAATTTACAAGCTTCCAGGTTTGAAAA
TACATAGATATGAACGAAGTTACCTTTCAGAGATGAGTCAACCACTGGCCCTGCAAGATCACAAGACAGTA
GCTTATCACTTTCAATTTATAAGTGGAATGGAGAACAGCCTTTCCAAACATAACCTGTGAGAGGAGTTTCT
GTAATCAGAAAACTGACTTGTTGGCTTGTATCCGAGAAGCCTTTCCTATCACCTTAGTATGATAGTTCTCT
GGAGAGCTGTGAGGAAATCTTTCTTTTAAAGTGGCGGTCATCTTTGAAACCAAGCATGCATAAGGAAGTAG
AGCACAGTACAGGAAAAGAAAGGCCCTCTGCTCTGATCACACACCACCACAACATCCTGACAGATGACCTG
GCCATGCACAGCTGCCTCTCCAGGAAAATCTTCCACTCTCATCAGGGAACACTGGACTGGATAACTCAGGT
ATTCCTAGGTGAAGTAAGTCAGACAATATGGAAATGAAGAAATAAAAAGAGGGCTTTCAGGGCACACAGCT
CAGTTTGCCAAATTCAACATGGCTACAACTGATCCCCAAATCCTGAGTAAACACCCTTGCTATTTAATAAG
CACAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGCGGGCGCAGCTATTCCCTTAGTGGGGTTAANNNNNN
Table2 490
NNNNCCGAGGTACCTGAGGTAGCTGGAGACAATATACTGTCAGGGAAACGGGAATCTGAAACGCG
TCTGAACTGGTTAGATTTGAAGGCAGTAAAGTGGCTGCCAGCATTGAAGGATGAGACACTGGCAGTCCACA
GTATCTGGTGGTGAAAGAGATACTTAAATTATCCCCTGTGCTTGTGGGAAATAAAGTGCCCATTGAAGGAA
GGCTGTGTCAGGCTACATGTCTACTGTCGAGGGCAAGTATGGCAAAAATGAGAAGCACATTGACTATGGAG
TATGTCTGGCTGTATTCAACTGTGTTCAAAATCTTAAAGTCAGAAAATGAAACACTCAGGACTTTTCATTC
TCAGCTTATGACGTAGTCAGTGGACCAGGTAACATCTGTGGCTTTAAGGCTATCTTATTCGAGCGGTCGCC
CGGGCAGGACAACCCTGAAAAAGAGGAGGCTGGACACTTGTATAGACTTATGCAAAGCTTATGCTTTGAAA
AAATATGTGGAAATTGGCACCTCCATGTAGAGTCACCACANNN
Table2 491
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN
Table2 492
acGCGTCCGCCTGTAGCAGATTGGGTTTcaaaaagttcGGATGTAAACATTGACATCCAGTTTCC
AGCCATTATGTCTCAGCCAGATGTCCTCTTACTTGTTCAAGAATGTTTAAAGAACAGTGACTCCTTTATTG
ATGTTGATGCAGACTTCCATGCTAGGGTGCCAGTGGTGGTGTGCAGAGAAAAGCAAAGTGGTCTTCTGTGT
AAAGTGAGCGCAGGAAATGAAAATGCTTGTCTGACAACAAAGCATTTAACTGCCCTTGGAAAACTAGAACC
AAAGCTGGTTCCTTTGGTGATTGCATTTAGGTACTGGGCAAAGCTTTGCAGTATAGATCGCCCTGAAGAAG
GAGGTCTGCCACCTTATGTGTTTGCCCTGATGGCCATTTTCTTTCTTCAGCAGAGGAAAGAACCCCTTTTG
CCTGTATATCTAGGATCATGGATTGAAGGATTCTCATTAAGCAAACTAGGGAATTTCAACCTTCAAGACAT
TGAAAAAGATGTTGTGATCTGGGAACATACTGACAGTGCTGCAGGGGACACAGGCATAACAAAAGAAGAGG
CACCAAGAGAAACGCCGATTAAAAGGGGACAGGTGTCATTAATATTGGATGTGAAACACCAGCCTTCAGTA
CCAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCGGTTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGAT
AAGTATTCGTGTCAAAGAATTGGTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAG
ATCCCTACTCTGTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCAT
TGTTTAAGGACAACATACAAGTATTTTGCTCTTCCACACAAAATTACAAAATCCAGCCTTCTAAAGCCTCT
GAATGCAATTACATGTATTTCAGAACATTCTAAAGAAGTAATAAATCATCATCCAGATGTACAAACAAAAG
ATGATAAGCTCAAAAACTCAGTTTTGGCCCAAGGTCCTGGTGCTACCAGTTCAGCTGCAAATACCTGTAAG

US 9,353,368 B2

GTACAGCCACTTACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTTTTGGAAGCCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGA
ACACATCAGTGTCCACCCTGAAAACTCAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGATTACAAGGGTG
ATAAAGTATACCATCCAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTGGAAGGAAGGGCAAGCATCTG
TTGACTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTGTGGCAGCACACGTAATAATGAGTCAGAGAGCAC
TTTGGATTTAGAAGGCTTCCAAAATCCCACAGCTAAAGAGTGTGAGGGACTTGCCACTTTAGATAACAAGG
CTGATCTTGATGGAGAAAGTACAGAAGGTACTGAGGAACTAGAAGACTCTCTAAACCACTTTACCCACTCA
GTACAGGGCCAGACATCAGAAATGATTCCCTCTGATGAAGAGGAGGAGGACGACGAAGAAGAGGAGGAGGA
AGAAGAACCTAGGCTCACCATTAACCAAAGGGAAGATGAAGATGGCATGGCTAATGAAGATGAGTTAGACA
ACACCTACACTGGGTCAGGGGATGAGGACGCCCTATCTGAAGAGGATGATGAGTTAGGCGAAGCTGCTAAG
TATGAAGACGTGAAAGAATGTGGAAAACATGTAGAAAGAGCTCTCCTAGTGGAACTTAATAAAATAAGTCT
CAAGGAAGAAAATGTATGTGAAGAAAATTCACCTGTGGATCAGTCTGATTTTTTTTATGAATTCAGTAAAC
TTATCTTCACCAAAGGCAAGTCTCCTACGGTAGTGTGCAGCTTATGCAAACGAGAGGGTCATCTAAAGAAG
GACTGTCCTGAAGACTTCAAAAGAATCCAGCTAGAACCTCTGCCACCATTAACACCCAAGTTTTTAAATAT
CTTAGATCAAGTCTGTATCCAGTGTTATAAGGATTTTTCTCCAACAATTATAGAAGATCAGGCTCGTGAAC
ATATTCGGCAAAACCTAGAAAGTTTCATAAGACAGGACTTTCCAGGAACTAAATTGAGCCTGTTTGGCTCC
TCCAAAAATGGATTTGGGTTCAAACAGAGTGACCTTGACGTCTGTATGACAATTAATGGACTTGAAACTGC
TGAGGGATTGGACTGTGTCAGAACTATTGAAGAATTAGCAAGAGTCCTCAGAAAACATTCAGGTCTGAGAA
ACATCTTACCTATTACAACAGCAAAGGTGCCAATTGTGAAGTTCTTCCATTTGAGAAGTGGTCTGGAAGTA
GATATCAGTTTGTATAACACATTGGCCCTTCATAACACAAGGCTTTTATCTGCTTATTCCGCCATTGATCC
CAGAGTGAAGTATTTGTGCTATACCATGAAAGTATTTACAAAGATGTGTGATATTGGTGATGCATCTAGAG
GCAGCTTATCATCGTATGCATATACTCTTATGGTGCTATATTTTCTCCAGCAGAGGAATCCACCAGTCATT
CCTGTCCTTCAAGAGATATACAAAGGTGAAAAGAAACCTGAAATATTTGTTGATGGCTGGAATATTTATTT
TTTTGATCAAATAGATGAACTGCCTACCTATTGGTCAGAATGTGGAAAAAATACAGAATCTGTTGGGCAGT
TATGGTTGGGCCTTCTTCGTTTCTACACAGAGGAATTTGATTTTAAAGAACATGTTATTAGCATCAGGAGA
AAAAGTCTGCTTACAACTTTTAAGAAACAGTGGACCTCAAAATACATTGTTATTGAAGATCCCTTTGATTT
GAATCATAATCTTGGAGCTGGATTATCAAGGAAAATGACAAATTTTATAATGAAGGCTTTTATCAATGGTA
GAAGAGTATTTGGTATTCCTGTCAAGGGATTTCCAAAGGACTACCCCTCAAAAATGGAATACTTTTTTGAT
CCAGATGTGTTAACTGAAGGAGAGCTGGCCCCAAATGATAGATGTTGTCGAATTTGTGGAAAAATCGGACA
CTTCATGAAGGACTGTCCTATGAGGAGAAAAGTAAGACGGCGGCGAGATCAGGAAGATGCCCTGAACCAAA
GATACCCTGAGAACAAGGAAAAAAGAAGCAAAGAGGACAAAGAAATTCACAACAAGTACACAGAAAGGGAG
GTGTCAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGA
CCTGGGGAGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAG
AAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTCA
GGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGG
GAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTCATTTCAC
AGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTAATTTAAT
GAAATTGTTAATGGGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACACATCGCCATAGATTTAAGGATTTT
AATAGAAAGACATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAATATAACTATGGACCGGTATTCAGT
GAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGGTGTGCTGATAAACCCCAAGTAAA
TTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAATTATATTTATTGTTGTTTACTGA
ATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTACTTCCGATTTACGGACATCATTT
TATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATGTGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGT
GCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGACATATAACTACTATGCTTATAAAA
ATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTCAAAGTAAAAAGTACTTTCATTTT
ATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAAATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCA
CAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGAGCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCT
GCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGTTTATTTATCATTTTGAAATaaaatcaaaATttcaac
ctg

Table2 493

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT

09785276.020604

TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table2 494
GtCCGGTGacccatcaGCACCTAccagaaCAATTCATGGGGAGATTTCCTTTTGGATACCATCTC
GGGGCTTGTATTTGATACTGCAAAGGAAGACGTGGAGTTACGGACCGGCATACCCCGGCAGCTGCTCCTGC
AGGTGGAATCCACAACTGTTGCTACAAGACGATTAAGTGGCTTCCTGAGGACACTTGCAGACCGGCTGGAG
GGCACCAAAGAACTGCTTTCCTCAGACATGAAGAAGGATTTTATTATGCACAGACTCCCCCCTTACTCTGC
GGGAGATGGGGCAGAGCTGTCAACACCAGGTGGAAAGTTACCGAGGCTGGACAGTGTAGTGAGACTGCAGT
TTAAAGACCACATTGTCCTCACAGTACTGCCGGATCAAGATCAATCTGATGAAGCTCAAGAAAAGATGGTG
TACATCTATCATTCCTTAAAGAATAGTAGAGAGACACACATGATGGGAAATGAGGAGGAAACAGAGTTTCA
TGGACTTCGCTTCCCTTTGTCACATTTGGATGCACTGAAGCAAATTTGGAATAGTCCAGCTATTTCTGTCA
AGGACCTGAAACTTACTACAGATGAGGAAAAGGAAAGCCTGGTATTATCCCTCTGGACAGAATGTTTAATT
CAAGTAGTCTAGTGCCTTTGCAGAATCAAATGCCTACTATTTTATATGCATATATTAAAAGAAAAGCAAAG
ACCTGAGCCGAGGAGAGGATGAATTCAAGTTTCCTTACCTGCGTATCTACTAACAAACATGAGACCTCCCT
GTTACAGGTGGTCAGTTGGCCAAATGTACTAACGGGCACATGAAAGAAAGAACAGCAAATTACCAAGTGTC
TCAGAAAATGACAAAACCATATTTTGACAAGTTTATTTAATCCAGTGTGGTAGAAAAGGCACAATTCCAAT
GTATCATTTAGAATTGAATGTCATTAACCTGGCTTTGTTCTTTGGAAGAAACAACTTCTTTAAAGAGCTTC
TTTGGCTCTAGAAAAATTTCAAACAATTAAAATAAGAAAAAATTTTAAACTGGTTTTTTATAATGAAAATA
TACATACCTTTGTGTATAGACAAGCCCATGCCCATTAAAATAAAGTTATCCTGTAACATAAATTTTATTAA
ATAATACTTCCCCACAGATGAGAGGCACGCAACACCTATGGACAAAAGGGAGTTACAGAGGCTGCTTAAAA
GATGGAGAAAAGCCTGAGATTGAAGGAGGAAAAAAACCCAGTATTTAAAGTCTATAAAAAATACTCAAAAT
AGTGGGTCTTCGAGTTTAAAATAGTCATTGTTATTTTACATTCTAAAGTGCATGTAGGTTGATATTTTTTA
AAATATCATTGGAGAATTTAATCTTTCTTTATAAAAATAGAGCATTTTTCTGCTTTCTGGCAAAAGTTGGG
GATAAAAGGAAAAAAAGTTGTCAAAATGTAATTTTCAGTCCAATTCACCAGGAAAACATGCTTGTGAATTG
TGCAGTAAAAGGTGGTAATGACTACTGGAAGCTAAGTCAAAGGTGATTTCCTACCTGATTTTACTTACTTA
AATAAAAGTTACTTACAATGGGAGTGAAAAACTGAGGTTTCTGTTATTTAGTAGAGAAATCAACTCCACGT
TTACTTAAAGAGATGGTAAGGTCAAGGTTCAAATGCTACTGTGTTTTAATTTGGATATTTGAAATTTCTCT
TGAGGCAAAAAAAAAAAAAAATTGATGCCTCTCCTTAAATCTAGGATGAAGTGTCAACATGGAGACAGGTA
ACCACTGTTATAGAGTCTTGTCACCTAAAGGGATGTCTTGGTTAACACGTAACAGTGCAAGTTTGGCCATA
GGTTATTTATTTGTACTTTTTTAGTTTGAAGGACTGAGGAAACAATAGCTACAGAAAATACTTCTTGTGCC
TTATTCCTAACAAAGCTGAGGTCCCTGCCTGGGGTTAGTTACAAGTATAAATACTTAACGAGGTGCGTTCA
TTATAAAAGCCTCAGTATAGAAACCTTAAAGTTTATCTAGGAAAGTTTAGTATATTTTCAGGTGTTGCTAA
AAAATTACTCATCATCTGTTTGCAAAAGTATGACTTGACCTATAGAAATCTGTTTCTTTATGCTTTGTACT
CATACAAGCATCTAGGTAGGATATTAATAAATAATACAGGATAATAGCATCACCAGTGTCCAATAACGGGC
CATCAGGAACAGGATTCACGTTTGGTGGATATGAGAGAAAATAAACACTTCAGGAAACTTGCTCACCACAG
CTGGAGATCAGGAATAGAACCTTTCCAAGATATCATAATATTTTCTTTATAGGAACACTGAGTAATGGCAA
GAATATTTTGAGCTTTTCCATGGTTAAGAGCGATAGTCTCAGAGGCTGGAGAAAATGTTCATTCTGCTCAG
TGATCCAGGAGTGTGAGGACAGTAGCTTCCTTTCCACGTCCACAAGACAATGACAGATGTGTTTCCTTCTT
TGCTCTTTCTAGGGATCTTTCTAGGGATGTTGATTCTCTCACAATATTTCAATGTCCCATTTCTGTGTTTC
TTCTCCCTCCAGGGGCTGATTTACAATTACATGAGTCTTGTCACAATAATTTCCTCCTTTAACATCAAGGA
CAAGTTGATCACTGAGATAAGAGCTGATAGTTCCATTTTTATTCAGTCTCCACTTCTGCCTGAATTGCCCA
TGTTCAGTCCATAGAGCTACTTTAGCTCCAGGTGTGTCCCGGCCACCAATCACATCAAGACATGTATCACT
GGCCTTGGATTTAAAGAGTCCTCGGCAGTAGTACCAGATCTGAGTATGCTTTCCACTATAGGGAGAAATGC
ACACAGATGTTGCCCTGGTGTCTGCTAGACTTCCAGTGACTGTCAGATATTCACCCTGGGCACGGTTCTTT
ATTCTGATGTACACTGCAGGCTGCTTCATAGGACGGAGGGAACCAATTGTTTTCCATCTGCTGAATGCTGT
CCAGTTTGGGATCTCATTAGGCCTGAGTAGGATTTGTCTTCCCAAGAAATTGGATCCTTCATAAGCTATCC
ATAGTCCACTTTTTACCCACACAGACTGGGTGTAGAAGTGTAGGTCCTTGTTCAGAACAGAGTTCACAGCC
TCTTCTAGATGTAACTCTCTTCCCTCACAATGCTCCAGAGCAAAAAGGCTGATGGAGGGTTCTTCAAAAAC
ATAGTCAATGGGCTTGAGAGATTTGACTTTAGATGCTGGGCAACCGCAGGAAGTAAGGTCAGCATAGAGGC
CTTCTTCTAACACACAGTGATTAACAAACATGTCTTCTTGGTAATAGAGGAGCCAGCAACCTCGAAGAACT
TTAAAAGAACATGGCATGAGTGAAGTCAAATCAGAAGTTTCTTCTGTAAAATCTATACATTCACCTTGGAA
CCCTGGTTTGCTGAATGCTTTGAGCAAATGCGGAGGTTCATTTATCCCAAGTGGTTCCAGTTGGATTGGCC
GTATCGACATGATTATATTATTTGATCCTCCCCAGTCAAAAAAGCATTTGTATTTCCCTTTTTCTAAAATG
TATTGTTCTCCACAGAAGAACTTTTGCTGGTAGGCAACCCATACTCCACTTTTAACATGAATGGATCTTGT
TTTACTGCCAAAGCCAATTTCTTCCAAATCAGAAATTTCCTGATTTGTAATGTCAATAAACTTCCCACTTT
CTAGGTCAGATTCAAATAGTGTGACAGAAGATTCTATAAAATTAGCTTGTAAGTACCGGAAAGACAAGATA
GGGCTACTTAATGCACCACAAGCATTACTGTCTTCAAAGTCTCCTTCTTCAAGCAGAAACTGCTGGCCTTT

US 7,655,775 B2

AAAATGTTCTTTTTCATAGGCAACCCACACTCCACCAATGACACGAATTGATCCAATTCTGTGAAAATCTC
CATTATTTTTCAAAAAATTAGGAACAGAATCTATATGTTCACTAAACTCTTTAGCCTGTCCATGGAAGTGA
GGTTTTTCATAAATAATAACCTTTAAGTTCATGGGCATTTCCACTTTCAGTCCACCCATTTGAAGTGGATG
TAATGATTTCATTTCTGCTGTAGAAATCTCAAAGAGCCCATGGTCTTCCTCcAgaacTGTAGCTTGTCCCT
TAAAATTAATATCTGGGTAGGCAAGCCAAACTCCTGACTTCACAGTGAAGGACACagATttgGAGATATTC
AGTTCTtccaAATTGGGGACTGCTCTCTGTATGTAGACAGGACAACAGGCTGGGTCAGATTGTGGGAAAAG
CTCTATTTCTGGAATGCTGCAGTCCTTTAAGACACGTTTGAGAGAACCCAATATAAAGTTTCTTTGTGGAT
GCCTTCTGTTCTGAAGAATCCAGTCACGATTTAACACCTTTTCCCCTTCTTCTAGCACACATTTCTGACCT
CGGAAATGTGGTTTCTCATATAAAATCCAGCAGCCCCTTACAACTTTTATTAGAACTCCATTTGGAAAAGA
CCATGATGTAGCATCAGGAATATTACAGTAGACTTCTTGTTTATATGTACTTTCATGGAGATCATAGATAA
CCATCTTCCCAGGTCTTGGGTTACATCTCAGAGTTtgttgtcaACattctcgGACGCg

Table2 500

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table2 501

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table2 502

CAAGGGTGTCGCCCCGCGTCCGCACTGGACTTGTAAACGAAAAGCTTCATAAGTCCCTCTTTGCT
TAGTACTTTTCTCGTCCTTTCCCCAGGGTGCACGTAACCCTCAAGCACTAGGACCGTGCGGAATCCAGGCT
GCGATGGCACCTTCATTTACCGCCCGCATTCAGTTGTTCCTCTTGCGGGCGCTAGGCTTTCTCATAGGCTT
AGTAGGCCGAGCAGCTTTAGTCTTAGGGGGTCCAAAGTTTGCCTCAAAGACCCCTCGGCCGGTGACTGAAC
CATTGCTTCTGCTTTCGGGGATGCAGCTGGCCAAGCTGATCCGACAGAGAAAGGTGAAATGTATAGATGTT
GTTCAGGCTTATATCAACAGAATCAAGGACGTGAACCCAATGATCAATGGAATTGTCAAGTACAGGTTTGA
GGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCTGTAGATCAAAAGCTTGCAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGG
AAAATAAATGGCCCTTCCTTGGGGTTCCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAAGGAATGCCCAAT
TCTTCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTGCCAAAACAGATGCCACTGTGGTGGCATTACTGAAGGG

Replacement Sheet

AGCTGGTGCCATTCCTCTTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGGTATGAATCCAGTAACAAGA
TCTATGGCCGATCAAACAACCCATATGATTTACAGCATATTGTAGGTGGAAGTTCTGGTGGTGAGGGCTGC
ACACTGGCAGCTGCCTGCTCAGTTATTGGTGTGGGCTCTGATATTGGTGGTAGCATTCGAATGCCTGCTTT
CTTCAATGGTATATTTGGACACAAGCCTTCTCCAGGTGTGGTTCCCAACAAAGGTCAGTTTCCCTTGGCTG
TGGGAGCCCAGGAGTTGTTTCTGTGCACTGGTCCTATGTGCCGCTATGCTGAAGACCTGGCCCCCATGTTG
AAGGTCATGGCAGGACCTGGGATCAAAAGGTTAAAACTAGACACAAAGGTACATTTAAAAGACTTAAAATT
TTACTGGATGGAACATGATGGAGGCTCATTTTTAATGTCCAAAGTGGACCAAGATCTCATTATGACTCAGA
AAAAGGTTGTGGTTCACCTTGAAACTATTCTAGGAGCCTCAGTTCAACATGTTAAACTGAAGAAAATGAAG
TACTCTTTTCAGTTGTGGATCGCAATGATGTCAGCAAAGGGACATGATGGGAAGGAACCTGTGAAATTTGT
AGATTTGCTTGGTGACCATGGGAAACATGTCAGTCCTCTGTGGGAGTTGATCAAATGGTGCCTGGGTCTGT
CAGTGTACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAAGCTCAGATATAGCAATGAGAAATAC
CAAAAGTTTAAGGCAGTGGAAGAAAGCCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATATGCTAGGTGATGATGGTGTGTT
CTTATATCCCTCACATCCCACAGTGGCACCTAAGCATCATGTCCCTCTAACACGGCCCTTCAACTTTGCTT
ACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTGGGTTTGCCTGTGACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTC
CCTTTAGGCATCCAGGTTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCCAGTACTTGGA
GAAAACTTTTGGGGGCTGGGTCTGTCCAGGAAAGTTTTAGGAGGACCTTCTGCAAGGTTAATGTGTGTGTG
TGTTTGTGTTCGTGTGGTGGTGTTTCTATTAATTGGGTGAAACCAAGCACCAGCAGACAAGCAGAGAAACA
ACTGGGGAATTTATTGACTCATTTAGTTATTCTTTCTACTTTTATTTCCTTCTCTAACTGTTGGTCTTACT
AAAATGGTAATATTTGCTTCTTGCTTTTATGTTACTGGAAAATTAGGACATGTAAATGGATAAGTGCAATA
AAGTTTCCTAAATGCTTGAAAANNNNNNNNNNNNNNN

Table2 503

NNNGTGCTCCCGTGGGTGTCGCTGTTCTGTTTGTGTGGCAGGTCGTTGTGTCTAGGTGTTCCTCC
TTCTGTTGCTGTGGGCAGCTCTTATCATCTAGCTCTGTGTACGTCCTCACATGGGTAGCCTAGCTCTAACC
TGTTTCGCATCGTTGTTGTATGCTGCTCCGGGTGTAGTCTTCCGTATTGCCGGGTATCTCTGCCCACTCAG
CATCTGGCCTGACCGGTGCTGCTTCCTACGGGGCTCAAGCACGTGATACATCTATCAGCGTGGTTAGGATT
CGAAGGCTGCATGTGTACACTGCTTTGATATACCTCTCATCATTGCTTCTCCTAAGGGCCATTGAATCTCT
GAGCACAACAGGGACCCTTGGTAGTCAGTTTCATTAGAGTAAAGAGCCAGGTTAATTCCAGCCCAGCGAGG
AGGCTCCTGAATCAAACAGTCCGCCTCTTCCCTCCAGAGCTTCTTCAGGCTGACCCCCAGGCAGCCTTTCT
ATCAGGGGAAAGATTGGACAGCCCGGCAGTTATCGACAGAGACGGCCGACAGGACATTGATTGGGACTGCA
TCTGCGAGTCTCTTTCATTTCCAAGTACCAGCTATGAGAGAGTGATGGACGTGTCCTGGTGAGATTCTGAG
TCTCCTGGAGCTGAGTGATACAGAGACTCATGAGCAATGTCCTGCCTGTCTGCCTCATGGGCAGGGACAGC
CATCAGCCCCAATGATGTTGCTGACCTTTAGAAGAAAAATCATCATAAGCTCAGCATGCAGCACCTGATTG
AAGGATCTGTCGGGGGTCAGATTCTTTCCCAAGTCAAGACAATGGTGACTGCCATGTCAGACTTCTGAGAC
CTGACCCCTCGTGCTCGTATACATCCACGCGTCCGACGAGACTCGAGAGTTTGTTGTTGTGTGGTTTGTTG
TTTGTTTTGTGTGTTGCGTCNNN

Table2 504

GtCCGGTGacccatcaGCACCTAccagaaCAATTCATGGGGAGATTTCCTTTTGGATACCATCTC
GGGGCTTGTATTTGATACTGCAAAGGAAGACGTGGAGTTACGGACCGGCATACCCCGGCAGCTGCTCCTGC
AGGTGGAATCCACAACTGTTGCTACAAGACGATTAAGTGGCTTCCTGAGGACACTTGCAGACCGGCTGGAG
GGCACCAAAGAACTGCTTTCCTCAGACATGAAGAAGGATTTTATTATGCACAGACTCCCCCCTTACTCTGC
GGGAGATGGGGCAGAGCTGTCAACACCAGGTGGAAAGTTACCGAGGCTGGACAGTGTAGTGAGACTGCAGT
TTAAAGACCACATTGTCCTCACAGTACTGCCGGATCAAGATCAATCTGATGAAGCTCAAGAAAAGATGGTG
TACATCTATCATTCCTTAAAGAATAGTAGAGAGACACACATGATGGGAAATGAGGAGGAAACAGAGTTTCA
TGGACTTCGCTTCCCTTTGTCACATTTGGATGCACTGAAGCAAATTTGGAATAGTCCAGCTATTTCTGTCA
AGGACCTGAAACTTACTACAGATGAGGAAAAGGAAAGCCTGGTATTATCCCTCTGGACAGAATGTTTAATT
CAAGTAGTCTAGTGCCTTTGCAGAATCAAATGCCTACTATTTTATATGCATATATTAAAAGAAAAGCAAAG
ACCTGAGCCGAGGAGAGGATGAATTCAAGTTTCCTTACCTGCGTATCTACTAACAAACATGAGACCTCCCT
GTTACAGGTGGTCAGTTGGCCAAATGTACTAACGGGCACATGAAAGAAAGAACAGCAAATTACCAAGTGTC
TCAGAAAATGACAAAACCATATTTTGACAAGTTTATTTAATCCAGTGTGGTAGAAAAGGCACAATTCCAAT
GTATCATTTAGAATTGAATGTCATTAACCTGGCTTTGTTCTTTGGAAGAAACAACTTCTTTAAAGAGCTTC
TTTGGCTCTAGAAAAATTTCAAACAATTAAAATAAGAAAAAATTTTAAACTGGTTTTTTATAATGAAAATA
TACATACCTTTGTGTATAGACAAGCCCATGCCCATTAAAATAAAGTTATCCTGTAACATAAATTTTATTAA
ATAATACTTCCCCACAGATGAGAGGCACGCAACACCTATGGACAAAAGGGAGTTACAGAGGCTGCTTAAAA
GATGGAGAAAAGCCTGAGATTGAAGGAGGAAAAAAACCCAGTATTTAAAGTCTATAAAAAATACTCAAAAT
AGTGGGTCTTCGAGTTTAAAATAGTCATTGTTATTTTACATTCTAAAGTGCATGTAGGTTGATATTTTTTA
AAATATCATTGGAGAATTTAATCTTTCTTTATAAAAATAGAGCATTTTTCTGCTTTCTGGCAAAAGTTGGG
GATAAAAGGAAAAAAAGTTGTCAAAATGTAATTTTCAGTCCAATTCACCAGGAAAACATGCTTGTGAATTG
TGCAGTAAAAGGTGGTAATGACTACTGGAAGCTAAGTCAAAGGTGATTTCCTACCTGATTTTACTTACTTA
AATAAAAGTTACTTACAATGGGAGTGAAAAACTGAGGTTTCTGTTATTTAGTAGAGAAATCAACTCCACGT
TTACTTAAAGAGATGGTAAGGTCAAGGTTCAAATGCTACTGTGTTTTAATTTGGATATTTGAAATTTCTCT
TGAGGCAAAAAAAAAAAAAAATTGATGCCTCTCCTTAAATCTAGGATGAAGTGTCAACATGGAGACAGGTA
ACCACTGTTATAGAGTCTTGTCACCTAAAGGGATGTCTTGGTTAACACGTAACAGTGCAAGTTTGGCCATA
GGTTATTTATTTGTACTTTTTTAGTTTGAAGGACTGAGGAAACAATAGCTACAGAAAATACTTCTTGTGCC
TTATTCCTAACAAAGCTGAGGTCCCTGCCTGGGGTTAGTTACAAGTATAAATACTTAACGAGGTGCGTTCA

09453545 - 020205

TTATAAAAGCCTCAGTATAGAAACCTTAAAGTTTATCTAGGAAAGTTTAGTATATTTTCAGGTGTTGCTAA
AAAATTACTCATCATCTGTTTGCAAAAGTATGACTTGACCTATAGAAATCTGTTTCTTTATGCTTTGTACT
CATACAAGCATCTAGGTAGGATATTAATAAATAATACAGGATAATAGCATCACCAGTGTCCAATAACGGGC
CATCAGGAACAGGATTCACGTTTGGTGGATATGAGAGAAAATAAACACTTCAGGAAACTTGCTCACCACAG
CTGGAGATCAGGAATAGAACCTTTCCAAGATATCATAATATTTTCTTTATAGGAACACTGAGTAATGGCAA
GAATATTTTGAGCTTTTCCATGGTTAAGAGCGATAGTCTCAGAGGCTGGAGAAAATGTTCATTCTGCTCAG
TGATCCAGGAGTGTGAGGACAGTAGCTTCCTTTCCACGTCCACAAGACAATGACAGATGTGTTTCCTTCTT
TGCTCTTTCTAGGGATCTTTCTAGGGATGTTGATTCTCTCACAATATTTCAATGTCCCATTTCTGTGTTTC
TTCTCCCTCCAGGGGCTGATTTACAATTACATGAGTCTTGTCACAATAATTTCCTCCTTTAACATCAAGGA
CAAGTTGATCACTGAGATAAGAGCTGATAGTTCCATTTTTATTCAGTCTCCACTTCTGCCTGAATTGCCCA
TGTTCAGTCCATAGAGCTACTTTAGCTCCAGGTGTGTCCCGGCCACCAATCACATCAAGACATGTATCACT
GGCCTTGGATTTAAAGAGTCCTCGGCAGTAGTACCAGATCTGAGTATGCTTTCCACTATAGGGAGAAATGC
ACACAGATGTTGCCCTGGTGTCTGCTAGACTTCCAGTGACTGTCAGATATTCACCCTGGGCACGGTTCTTT
ATTCTGATGTACACTGCAGGCTGCTTCATAGGACGGAGGGAACCAATTGTTTTCCATCTGCTGAATGCTGT
CCAGTTTGGGATCTCATTAGGCCTGAGTAGGATTTGTCTTCCCAAGAAATTGGATCCTTCATAAGCTATCC
ATAGTCCACTTTTTACCCACACAGACTGGGTGTAGAAGTGTAGGTCCTTGTTCAGAACAGAGTTCACAGCC
TCTTCTAGATGTAACTCTCTTCCCTCACAATGCTCCAGAGCAAAAAGGCTGATGGAGGGTTCTTCAAAAAC
ATAGTCAATGGGCTTGAGAGATTTGACTTTAGATGCTGGGCAACCGCAGGAAGTAAGGTCAGCATAGAGGC
CTTCTTCTAACACACAGTGATTAACAAACATGTCTTCTTGGTAATAGAGGAGCCAGCAACCTCGAAGAACT
TTAAAAGAACATGGCATGAGTGAAGTCAAATCAGAAGTTTCTTCTGTAAAATCTATACATTCACCTTGGAA
CCCTGGTTTGCTGAATGCTTTGAGCAAATGCGGAGGTTCATTTATCCCAAGTGGTTCCAGTTGGATTGGCC
GTATCGACATGATTATATTATTTGATCCTCCCCAGTCAAAAAAGCATTTGTATTTCCCTTTTTCTAAAATG
TATTGTTCTCCACAGAAGAACTTTTGCTGGTAGGCAACCCATACTCCACTTTTAACATGAATGGATCTTGT
TTTACTGCCAAAGCCAATTTCTTCCAAATCAGAAATTTCCTGATTTGTAATGTCAATAAACTTCCCACTTT
CTAGGTCAGATTCAAATAGTGTGACAGAAGATTCTATAAAATTAGCTTGTAAGTACCGGAAAGACAAGATA
GGGCTACTTAATGCACCACAAGCATTACTGTCTTCAAAGTCTCCTTCTTCAAGCAGAAACTGCTGGCCTTT
AAAATGTTCTTTTTCATAGGCAACCCACACTCCACCAATGACACGAATTGATCCAATTCTGTGAAAATCTC
CATTATTTTTCAAAAAATTAGGAACAGAATCTATATGTTCACTAAACTCTTTAGCCTGTCCATGGAAGTGA
GGTTTTTCATAAATAATAACCTTTAAGTTCATGGGCATTTCCACTTTCAGTCCACCCATTTGAAGTGGATG
TAATGATTTCATTTCTGCTGTAGAAATCTCAAAGAGCCCATGGTCTTCCTCcAgaacTGTAGCTTGTCCCT
TAAAATTAATATCTGGGTAGGCAAGCCAAACTCCTGACTTCACAGTGAAGGACACagATttgGAGATATTC
AGTTCTtccaAATTGGGGACTGCTCTCTGTATGTAGACAGGACAACAGGCTGGGTCAGATTGTGGGAAAAG
CTCTATTTCTGGAATGCTGCAGTCCTTTAAGACACGTTTGAGAGAACCCAATATAAAGTTTCTTTGTGGAT
GCCTTCTGTTCTGAAGAATCCAGTCACGATTTAACACCTTTTCCCCTTCTTCTAGCACACATTTCTGACCT
CGGAAATGTGGTTTCTCATATAAAATCCAGCAGCCCCTTACAACTTTTATTAGAACTCCATTTGGAAAAGA
CCATGATGTAGCATCAGGAATATTACAGTAGACTTCTTGTTTATATGTACTTTCATGGAGATCATAGATAA
CCATCTTCCCAGGTCTTGGGTTACATCTCAGAGTTtgttgtcaACattctcgGACGCg

Table2 505
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table2 507
CTTCTTGGATCTTACATAGGCCTGAAAGTTTAGTTGCACTACTTTAGGAATCTCTTTTTTATGCAT
TTGTTCAATTAAAAGGCAACAAAGACAAATCCTTAAGAAAATACCAGTATTTTTCCTACATATGAAATCAA
GGGTCCTTGTCTGACGATGGATTTTACTAGTTACGAGAATCTTCCTATATTTCTAGTTGAATCCCTGTCAT
TTCCTGTAATAGACTTATATTTTACCAGCAGCCCTTATGCGATTTCTTTGTGAAAAATATTTCTCTGTATA
GAGGAAAGTTTATCATTTGGAATGTTAAATGCAATTATATTGACATATGGTGATAATGGGACAAAGCATAC
GGGTTAAAGGTTGCAGGAACCATGGCTTGGCAATT

Table2 508
NNNNNGTGATGGCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCTTAGGCGGC
TGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCGTGGTCAACGTGGTGAAACGCCGTTTCTACTAAAAAT
ATGAAAATTAGTTGGGTGTGGTGGCATGCGCTTGTAGTCTCAGCTACTCCGGAGGCTGAGGCAGGAGAATT

US 2009/0269756 A1

GCTTGAACCTGGAAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAAATGGCGCCACTGTACTCCAACCTGGGCGACAGAG
CAAGACTCCATCTCATAAATTAAAAGGAAAGTATGATAGTGTTATGGATTTTAGCTCTGAGTGAGCTGGAA
AACTAGGTCATTATCTAGATGATTTCAGACTTGACCCTAATTGACCATATATGACCAGGAAACACTTCTGA
GTTTACAGCTCCGTGGAGATGACCTCAACACTGCCTCTTGATTTGTTTGATGCATGTCACTTTCATTAATT
TTCCCCCTCCTTTTTGAAAGTCCTGTGGCAGTACTAATATTTTCATTTTATGTAATCTCTGGTGCTGCTTT
CCAGTCACTGTATGAAGTGTCTCCCCAACACTAGCAAATCTAGGTCCTACTAAATACAAATCTCTGGGTGG
ATGATCTTCTAGTACTGTATTTTTAAATTAAGGAGTTTTAGTTATAATGAAATTGATTTGTAGTCTGTTTT
GCCGTAAACTTGTTTTTCTTTAAATTGTTCTTACAGTGATATCTTACTATTTTTAACTGTCTGGGGTTTCT
GATATGGGGATTTCAGCCCCTGGTTAATCAGTCTTGTCCCTACAAGTCCCTGATGCAGTATGTTTATTTGT
GATGTTTAAAGAACATTTCTTGGCTGGGCGCTGCGGCTTGCGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGA
GGTGGGTGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACAAAACATAGTGAAACCCCGTCTCTACT
AAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGGGTGTCTGTAATCCCAGCTATTCCGGAGGCTGATGCAGG
AAAATCGCTTGAANN

Table2 509

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table2 513

NNGACCCAGCTCCTGTTCAGGGTGAGGGTTCTCTGCAAGAACCAACCAGCAGTAGGTTCAATCCC
ACTGTGTCCTGGCTGAGTTGCCTTATCCAAGAAGACCAGCTCCCCGGGACAGATCTAAGCCATAGTTTCTA
GTGGGGACAGTAAGGAATTAAACCCCCAACTTGGCTAGGTAACGATGTCAAATCTCACATTAACCTTGTCT
TTGTCCCCACTGGATAGCTGTTAATCTGAATGTTGTGACCATTTGGCTGTTTCTCTCTTGTTCTCAGACAA
TACTAGCAATACACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAAAAACAGCTTAGGCGCCTTTCGCACATTTCTTTC
AAATGATTGTAAAACATATGGGGCAACAGGAGGCATTGATCGCGCTGCATATGTTTAGGGCAGCTTTTGTT
TTTTGTTTCTTTAATGGTATAGCAGCAGTGACTGAGCCTTCGTGATTCCTGGGGACAGCTTTTCAGATACT
CTGTTTCATCAGTATGCTTTGCACATCCGGAAGGAGTACAAAAATCCAACTGCCCGAATTTGGGGCTTGGA
AAATAGGTTTTATAGGTGGTCGGTCCCTGGGCTGTGCAACAACTCCTCAAAGAGGGGTTTATATAACTAGA
ACCCCCCTGGGCTGTATTTTTGGTCAAAGGAGTCTCCAAGGCGGCTTACAAAAGCTTCCTTTTTCACTTGA
CCACCCTTGCTCATTGGTTACTTGTGAAGGGAATTGGTCAGTTTCCACCTCAGCACTTTGCCTTATCAACA
TGCGGTCGCCATCTAGTGGCCAAAGGTTGTCTCCACCAGCTACCCAGATGGAAGGCAAATAAATCCTTTCG
GCCACCCTGCTGTCCATCGTGAACTTTGGGAATGAAATATAATGGCCTGAACGAACTGCCTTTGTGTTCAG
AGATCAGTGCAACACTAGGGTCAGAAGACTCCAGAAGCAGCCACTTAGTAGACTCTCACGCAGAACTGAGA
AATGCACTAGCTGTCCTGTGGGCAGAAGAGACAGGAGTGGACCAGGAGAGGTCCAGGTGCCCGGGAAGGGT
TTACTGTAACTGCAATACTGGCAGCCCAGCTGCTGACCTTGTTAAGTAAACCTTTGCTGGGTGGTCCGAAT
TCTGCCCTCAAGGCAAGATAAGAAGTTGGGTGTAAGGATTTTGTGGGGGGCCTGGCCATGATCTTTGATAT
GAATCCCCGAATCAGCCAATAGTTTTTTTTGGTCNAANNNNNNNNN

Table2 514

NNNACTCACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCACGAGGTGGCGGTCGCCCGGGCAGGTACAAAGACTA
TTGTATAGACTATCCGGGTTAGTTTGCAAGGGAAGCCAATGATGAGTAATTTGAAAGAAATTCACCTGGTG
AGCAATGAGGACCTTACTGTTGCTGCCTTTAAAGCTGATTAAGAATTTATTCCTAGGGAAGAGTGAGCTGG
TACAAGAAACCACCCCTTCTTTCAATGCAATGGACGTGAACAACCTGACCCTACAGATTGTCCAGGGCCAC
ATTGAATGGTAGGCGGAAGATGTAATTGATAATTTTGTAAACCCACATGATATTACAGTATGGACCTGTAG
CAAATTCAANNNNN

Table2 515

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTATTATTTGTGAGTTTGTCCTTTCCACTTTTAGTCTTCTCT

US 2005/0260634 A1

GTTTGTTTTTTTTTTTTTAATTTTTACTCGTTTCTTTATTAATATAGAAAAGGAGCCCAGGGCAGCTGGACC
AGTAGTACAAAGCACCAGGAGTTAATACCATTCTGGTGAAGGGGATGGTTTTACAAAAGTGAAGGAGCAGG
CAGGAGCCACCAGGTTCTGAGGCCAGGCCCAGCCTACTGCCCAGAACCCCTGAAACGGCTCCCTGGGAAAA
AGCTGACAGATGGGTCAGGGGTGGATTGAGCTGGAAACCATGGGGACAGATGGCAGGGATAGAGGGTCATG
CAGTGGGAACCACCCAGTGGCTGATAAGGACAGGGAACTTGTGGCTGGAGGCTCCCCATTGGGCCATGGGC
AGGGGCTTGCAGATGGCCTCAGCTCTGGGGGCAGGTAGAGAAACTGCAGAGACTGATGGGCATGGAGAACC
CAGACATGGCCCTGGGGCTGAAGGGCCTTTCCACCCTCTCTTCACCAGGAGCCACCTTTGCTCTATACTAC
ATATGGGGCTTCAGGGCCCAAGGCACAGGGGAGGCTCAGAGGCCTCCAGTTGGGAGGAAGATGGGGCAAGG
AAGGAAGCACTTGAGTGTCCCTAGCTTAGGCAGCCGGGGATGAGACACAGGCAGGACAACAGCACCCCCGC
ATAGTGGGGCTAGAATGTGGGACAGGGACGGGCTTATCCTCGGCCAGTGACTAGGACCAGCCCCATGGCAA
TGGTGCCTGTCTCCAGCCTTAGCAAATCAAGTGTGCAACAAGCACAGGGTGTCGGCAGACCTGGGCTCTAG
CCTTACAAGCTCTGCCAGAACTTGAATCACACAGAGCTGTATCACCATGGTCCAGCCATGTCCTGCCTTGG
CCTGTTTCCTCCTCTGTCAATGAGGGCTTTGAATAAGACCTCCTAGGTCATGAAAAGGACTCTGCAGGTGA
AGGGAACTCCAGGACCTGCTCTTGGCAGTTAAGCAGACCCTGGATGGAACTGGTATGGGATGGGGTGAAGT
GGGGGATGGAGGAGGAAGGTGTTCTTGCATGGAACCTATCCCCACAAACACTACAGAGTGAGGAAAGGCCA
CTGGAAGCCCTTCTTTGCCCAGAGGAAGAAAGGCCACAGAGAGAGTGAATGTGGCTTGGTGCAATCCCTTC
ACATCCTCCACCATCTGGGTAACACTTGGCAAGGAGTGGATGGGTGGCATTGTGCAACCCTTTATGTTCTT
CCCTGGGGGTGGCACTCAAGGCCTCTTGTGGCTTCTGCCTTCAGCCTTCAGTGTAGGGTCAAGAGTGTTCT
TTTCACTGTCGTCCTGTTCTGGGAACAGCACAAGACTCTGCCTGGCTGGCACATGTTAGTTGGTGAGGAAA
GGACAGAGTGGGTGAGTAAGCAGACAGGGAGGTAAGAGTGACTCTCTGGCTTTCTCCTCTTCCTCTTCAGA
GAGCAGCTCAATCAACTGAGTCGCAGATCTCCTCCACCACAGCATTGAAGATGTGTGGCTGGTCAGCATAG
ACATGGTGGGAGGCACCCTTAATCTCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCATCTTCACCTTTTT
TCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAGATCATAGTGATAGGCACATCTTTTCGAATCAAGT
GAATTCGCTCCAGCATAGGGCGCCGGGCCCAGCCAAAGGACTCCATCATGGCTTTGAATGCTGTCTCACCA
CTGGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATATGGTATCATCTTCAAAGAAGTCTGCAAACTT
GCGTTTGAAGTCCGGCCGGAATCGCTGCACCAGACCAGGCCCCCAGGGCCCAGCTACTCGAAGAACAGCCA
ATGGATTGGAACGTCCTAGGACAGATGCCACGGCTTTGACCCAGGCTGGGGGTGCACGGATCTCACTGGGG
TTAGTTGGTCGGAGGGGAAAGCCCCATGGGTCCACCAGGATGAGGTGTTTAACTCTATCAGGGTACTTGAT
TGAGTAAGAAGTGGCCAGGAATCCTCCCAAACTGTGCCCCAGGAGGATCATGCTGGGGATCCCCATGGTCT
CCCGCCATGTCTCTATCGATGTCACAAACTCATCCTCAGCCCCCTCCGGGTCCCTTGGGAATGCTGGCCTT
GAGCTTCGCCCGAAGCCAAGCAGATCGAAGGTGTGCAGTGTGCGGCGGGCACTCAGTGAGTCCATGTTGAG
GATCCAGAGACCCACGCCGCCCCCAAAACCATGCACCATCACCAAGGGGGTGCGGTCGTTTTGCTCGGGGC
TCACAGTCACCGTCCAGATCTTATTCTGGTTTGGGAGGGATACATATCTGGCCAGGAACTTATTCTGGAGA
CACTGGAGGATCCTGGCTTCCACATTCTTCAGCTGAGACATGGAAGTGGGGCGCCACGTGGGCAGCCAGCT
ACTCAGCCAGCCTTGAGACTGCTGCTCCAGATCATCGGCCATAGTAAACAAGCCTTGCCAGGTCCTGGCGA
GCCCGCCCAGCGCCTGACGCCAGCACCAGCTGACCCGTAGTCGACGCGGCCGCGAANN

Table2 516

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table2 517

NNNNCCGAGGTACCTGAGGTAGCTGGAGACAATATACTGTCAGGGAAACGGGAATCTGAAACGCG
TCTGAACTGGTTAGATTTGAAGGCAGTAAAGTGGCTGCCAGCATTGAAGGATGAGACACTGGCAGTCCACA
GTATCTGGTGGTGAAAGAGATACTTAAATTATCCCCTGTGCTTGTGGGAAATAAAGTGCCCATTGAAGGAA
GGCTGTGTCAGGCTACATGTCTACTGTCGAGGGCAAGTATGGCAAAAATGAGAAGCACATTGACTATGGAG
TATGTCTGGCTGTATTCAACTGTGTTCAAAATCTTAAAGTCAGAAAATGAAACACTCAGGACTTTTCATTC
TCAGCTTATGACGTAGTCAGTGGACCAGGTAACATCTGTGGCTTTAAGGCTATCTTATTCGAGCGGTCGCC
CGGGCAGGACAACCCTGAAAAAGAGGAGGCTGGACACTTGTATAGACTTATGCAAAGCTTATGCTTTGAAA
AAATATGTGGAAATTGGCACCTCCATGTAGAGTCACCACANNN

Table2 520

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG

09/29/2005 15:02:05 []

ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table2 521
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGACAGAGTTTCGCTCTTGTTGTCCAGAGGCTGGAGT
GCAATGACGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTAAGTA
GCTGGGATTACAGGCGCCTCCCACCATGCCTAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACT
ATGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTCATGTGATCCACCTGCCTTGGACTCCCAACGTGCTGGGATTACAGGC
ATGAGCCACCGCTCCTGGCCTAAAATTTGCCTTTTACAAAAACTCAACAAAAGATCATCTCAACTAAGGCA
TACTAAATAATATTTAAGACACAAACTTACAGGCTAAAAAAAATAAACCTGCCATAGTAACAAACACACAC
TCAGGAATTACCTACACGATAAACATTTTAAATTGCTAAACCAAATAGAAGGAAACACAAATAACATTGTA
AAGTTTGATAGGTACCTGCCCGGGC
Table2 522
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table2 523
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA

Sequence Listing.txt

TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table2 524
NNNACCCATTGCCCGAATAGTGAACACTCTACCCAGTCGTTTTTCATCCCTCACTTTCCTACCAC
CCTCCAACATTTTGGAGCCTCCAGTGTCTCTTATTCCACTCTGTATACCCATCGTTTAGCTCCCATTTCCA
AATGAGAACATGCAGTTTCTGACTTTCTGTCTCTGAGTCATTTCACTTACGATAAGGGCTTCTAGTTCCAT
CCATATTGCTGCAAAAGATGTGATTTCATTATTTTTGATGGTTGCGTATGTATTCCATGGTATATATGCAC
ATTTTAAAATCTAATCATCTGTTGATGGACACATAGGTTCAGCCCATGATGTTGCTATTGTGAATAGTGAA
CAGTTGATTATTAGACTGAAGAGAGAAAAGGCCTTCCTCCCCCATGACTTAACAGGAACGAAGGACGTTGC
ATTTATAAAAGGATGGCCATCACCAGCTACTGGGTAGGCTGAGGCTTTTGATCACCATAGGTTGCAATTGG
TGTGTTAGGTGGACGAGGGCAAGAGGATATGGTAATTAGAAATATCTAAGTTACACAGCATGTAGTTTTTA
GGAAACTGAAAATCACACACACATAAATCTAATAAAGACATGGGT
Table2 525
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table2 526
acccttgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac
Table2 527
acccttgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA

09/05/2006 02:06:01

TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac
Table2 528
NNNNNNNNNCTCATGAGACATTCTGTGATATGTGTAATTGATTACTCCAAAAATTAAGCTTTCTC
TGAGGGTAACACATTGTCATCTCATTGGTTTAATGGGCTATTTAAATGTGCTTTAGCCACACATTTGCTTA
ATAGAAAGGAATTATTTTAAACTACCAATCCATATGTTGAGTGGAAAGGAAGTTGGCCCACATATTCCAAT
AAATATATCAGCAATATAACAGTTTCATCATGGGACCATGGATACAGTGCAGGGAAAAAACAAACAAACAA
TATTTGAGAAAATATATATATTCTGCCCAGCCACACTGGTGAGTTTTTATTTCTTGTATGAGTTTAAATTG
CCAACTTAAAAAAGCCTCGTTAGAATTTGCTATTCGAAAAGACCTTAAAAACCCTCACAGAGTTCTAAACA
TCCCATTCATTGAAAATACTTTTCAGTTAAGTAGATTTGTTTTGTGCACTTCACAACTTTTAGGTGACATG
AATTTGAAGCGTAGCAAAAGAAATGTATAAAGATAGCCTTTTCTGGTCATTACCATGTCTACTCAAGTTTC
TGTTTTCTAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCA
ATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATAC
ACACTGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATA
TTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC
AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTTGTTTG
AATTATACAATTACATAATTTTCTGTAACCAAAATGGTAATTTTGATGGATTTTTTAAATGCCAAAATCCA
ATCATCAAGGCCAAAGAAATGCATGATTACTCTGATTTCTTATGCACCATTCAGTCAAGACTTAACTCAGA
GGCAGTTGATTCAGTGCTTACATCTAGACAAAGCTTTAATGAGTGCAGACCCAGCCTAACAGTATTTCATC
TAATTTCTTTGATGGCTTAAGCCAATAAGCACTGAGGTAGCTTTTCTCAGAAGGAAACAGATTTTATTTTC
CAGGGGCTAATTAATATGCACCACCTAAGTCCCCAAAGGATCACACAGGTGCCTGTATCATGCCATATGTC
ATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTGCATTGAA
GTTAATGTCGGTCTTTTGTCTAATTAAGTACAAGGGTCGAATAGAGTAGTAGAAAGGGTAAGTCATTTAGA
CTAATTATTCACAAAGGTATTTATATAACGGAGAATAGTCATTTAAGGTTAATTAACTGTGTGGGGGATAG
GAAGGGAGAGGAAAAAAGGATGGGGGAATGAAGGTAATTGAATTGGGGTTCTAAANNNNN
Table2 529
NCGAGTGTAACTCCCAAAGTTTGCATGGTATAAAAGACACAGAAAACAGTCCGGATAAGGAGTGA
ATCTTTCATTGCTCGCTTATGTATTTTGCCTCATGACAATAACAACAACAAAACAAAACAAGTTAAGGCAG
CTAGCAAAAATAAAAAGAGTAGACTACAATGTTAGAATAAAGGAAGAAATAATGAGAAAGGGAATAAATGC
AAGAGAAATAAGATTAAATCAAGAGAAAAGTAAAAAACCAATAATATCTCATTTGTTTCTATCTGAGCTTC
CTAGACTCAAAGTAAGGAAGGGAACCAGCTCAGGCTGAGGAGGCATGCGGTCTGCAGAGGTTGTATACGGT
GTCCCTGTGCATCCTTAGGTGTTCTGGGGAGGAACAACTACTCATCAGGATAGACATTTCTCCTCTGCGTC
CTTATAAGCGCTGTCAAGGCCATGTAACGAACTATCTATTCAGCATCAGCATCAAACCTTTGCAACAACAG
CAAAAGCTTTAGGGTTGCTATTTGAATGTACACTCACACACACTCATTCCCAGTCCGAGTTTAAAAGTCCA
TTATTCTTTGATGTTCATTAATGGTAAACTCAAATTAAAAACTAAAATTAACACAGAATTTTTATCCTAGG
AAAAAGATAACAACGTGAAATATATCGCTATTGGTGAGATATAAAGGAGAGACATGGCAGAGATGGAACCA
GCTTGGACTAAAAGGGGATCCACCGGCCGAGGAAGGCAGGTAGCCCAAGGAAGGAGGCGGAGATCTTCCCA
AGGCTTCCCTCCATAG
Table2 530
NNNNNNNGAAAACACAATGCTCAAATTTATACAGACTGGACTGGGTTTCCATCAGTTTGGAATTT
GGTCTACTCCGAAGTTGTTCTGAGGATGCCTAAAGGATTTCTCCGCATCAAGTCTGGGCATCTCTTCCTCA
GCCCCTGCACTAAGTTGTTGGGGAACCACCAAGCTACAGAGATGTTGGCACTTTATGCAATACTAACCAGC
CCTTTTTTCCATTCCAAGGTACTACCTTCTCTGCTACAAGTCGAGCGAGGAGCCCCGCATGAGCCCTGACA
CCTGTGCCACCATTTTGGAAAAAGCTGGTCTCGATAACTGGGCTCTTGGAAAAACAAAAGTGTTCCTTAAG
TATTATCACGTGGAGCAGTTAAATCTAATGCGAAAGGAAGCTATTGACAAGCTTATTTTGATTCAAGCTTG
TGTCAGAGCATTCTTGTGTTCAAGAAGATACCAAAAAATACAGGAGAAAAGGAAAGAAAGCGCTATAATAA
TACAGTCAGCTGCAAGAGGACACCTTGTCAGGAAACAAAGAAAAGAAATTGTTGACATGAAAAACACAGCA
GTAACAACCATTCAAACTTCTGATCAGGAATTCGACTACAAGAAAAACTTTGAAAATACAAGGTGTCTGTA
AAGGAGAGGAGCCAAAAATATTGAGACCCCCAAGACGACCCCGGAAACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT
NNNNNNNN
Table2 532
ACATGGTCTCAAAACTAGTTAGTGTTTGAGCAAGAATCTGAACCCAGGTCAGTCACACATGATAG
CCATACCATTGACAATAGCATGGAGAATACTGATGACACTATAAGGTCTAGTTCAGCAGATTAAGACAGCC
ACAAGCTATAGCTTATAATAGTGCAATGAAAGAGGAGCATCATTGTAATCCGAGTGGGCAGAAAAATTAGT
TGAGAGAATATAGCTTATTTCACAAGAGAGAAAATGAAAGTATATATGGATTGGAGGGGATGGGTCGGAAA
GATTCTAGAGTGAAGGCTGCACAAAAGAGAAGCTTGGGGGAAATTTAGTGCCTCCTTCTAAGGATATTCAT
TAGTCCCCCTCTTGTCTTGAATATAAACACTTAAGATTTTTTCAATGTAAGAAAAATGCAATGAAATAATA
GCTGCAAATACCCACTACTAACAATTGCTTGGCCTTCTTATATAGACCTCCCGAGGTTCTCATCTTTTACA

09/25/2006 13:09:39 PM

TTTCAGGAGTAGAATCAGTTAAAAACTAATCTTTATATGTAAGGGATGAGAGAGAAAAAGAGGAGGGTATG
TGTGTGCACAN
Table2 537
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN
Table2 540
NNNNNNNNNNNNCGCGCCCCGTGTTGCGAAGACGACGGGTCCACAGCTGGGCGCGACCATAGCGG
CCTCCCAGCCAGGGGGGAGCGCCTACGAGAGGGCCTCACGTGATGGTCACCACTAAGAGGAGGCACAACGC
CTGTTCCCGCAGAAAGCAGGCGCCCCAAAACGCTTCAGACAGAACCATAGCCAGTAGACAGAGCTCTACTT
GACTTGAGGATAGAGAGAAAGATGAAAAGTCCAGAGCCGGACTGCATTGACGGAGACCATCACCCCAGAGA
CACTAAGACCGGAGTTAAGGTTCTAATGACTTCATTAAGTCTGGCCTTGAAAATGAGAGGTCTGGATGGCT
TCTGATTTTCAGCTGCAGTACATCCCCTTCAGAGCCTACCAAGGCCACCATGCCATGAAGAGCTGCCAGAC
AAAGCATTGTGGGAGTGCCCTCTGTTAGAACAATTCTGATCCAGGCAGGGAGTAGTTTGCTGCCCAAGTCT
TCAGCTTTTCCATGTCCACACACAGACAATCCATGAACTATGTTTCCTAAAGCCAGGGCAAAACCTGAAGT
CTGCTGGCTATTCTCCACTAACAGTCGAAGCTTGTTCATAACATCCTCAGCCTCTGTAGCCTCAATAATTC
CAGCACTGAACGCTGATGTACATACACAGCTAAGTGTGTAGGCAAGGACCTCCTGAAACGTTCTGCTCTGG
CTCCCGCTGTCATCTACGTGCGCAGACAGCTTCCGGAGCAATGCTGCTACGTGAACGCGGGACTGCATTTG
GCTGCTGTGGCTCATGAGGGACAGAACAAGTCCAACTCCCAATATACAGCCCGTGTTGTATTCAAGACTAG
TGTCAAAGCAGCAATTTTCCAGGGCATCCAACGACTTCATCAGAAGAAGGTTCATCTCTTGGCCAGATATA
TCACTGAGTTTCTCTTCACACAAGCGAGAGAGAAACATCCCTAAAGCAAGGCCCATGTGGATTTGCACGGC
TTGAGACTCATCAGCACTTGGTTTCCCAGGTAACCTGGCAGTCAGCATGTTCAGGATTTCCTCAACCTTCT
CTTTGCAAGAGATAATGAAAACTGGCACAAGGAGAGACAAAGCCGTGGCGGCAGCAGAACGGGCAATGGCA
CTAGCTGTGTTTTCACCAGAATAGGACTTATAATAAAACCAGGAGAGAAGTTGCCCTCTGGGTTGGTAATG
GCTATCCACAATGACCAAGAGTGTATCAAGTACCATGGAAACCCACTCTTTCATTGAAAGGAAATTAGGTT
GAACCTCCAGGAGCCCGTCAGAGTCTGAGGAGAGGCTGGCTTCATGTCTAGATACGACGACAGCAAGGCTG
CTTAGAGCTAACAGCGCATTGCCTTTCACTACCGGACTCTCCTTTGCAGCTGCCTTGGTGATCTCATCAGT
CAGCATGTCTCTAACCCAGAGCCAGGCTGTGCTTTTTTTGTACTGCACCTCCTCAGGTTCTTCTTTTCCAT
GTTTTAACTGCAACTCCAGCTCTCCTAGTCTTCCCTGTAAAATGGCATGATAAGCTCGATTCATGTATGCA
AGCCAGGCCTGTGGAAGAAAAATTGCACGGTGCCACTCTGAAAGCTGGATCAGACN
Table2 541
NCGTCCGTCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGGCGGATGGATCGCTTGAGGTCAGGCTGGTCTCAAA
CTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTACTGGGATTATAGCTGTGAGCCACTGCAC
CCTCCCGGAAATGCTTTTTAACGGTCACCTCCTAGGGGAGATGAAGAGAGTTACCGCATAATCAGTTTTAA
CTGTATTTGTAATGTTTGTTTCTTTACCTGGGAGGATATGTTGTAGATACGTGAGATAGAATACCTAAGTG
ACACAATGGTGTGCAGGCTATGGCTGCAAAGTAGAAAGTTTCTAAATAGCATGCTTGGATTTTTATTTGAA
TTGGATGAAGTTTTTGTGTCCTAGAGAAATTCACAAAATGTTCCTAGTTTCAGATAAAAGGTTATGATTTA
ACATCTTTGCTTTTGTTCTTTCTTGTCTTTGAATAGAACAGTGGGGGACGGTAAGGTCTGTTTGCAAAGTA
CCTATGACCATCTTACATTATTTTTATGGGTGGGGGGCATTGACTGTGGAATGTGGGCAGTAACTTGCACA
GTCAGTAACCGTTTGAGTAACTTCTTGTTGGCATCCCCATTCTGGCACTCCTCCTCTAGGTCTCCACCTCA
CACGCTGGTTTGTGGGCGGAGGGGCAGGTTGGTGCGTGGGGTGTCCGGGCACTGGCTGTGCATGCCTTCTT
CCTCTTCTGTCTCTTGGCCACCTTTTCCAAAAAGTCACCAGTGACCAATTCTCCCAGTGTTTCTTTGGGAC
TCAATGCCTTGGGCTTGGCATTGGGTAAAGCCAACTGGCCAGTTTCATTCTGACGAGCTCTATAGTAGTCC

US 09/852,296 - 05/09/01

GGTGTGGACCTCTGCCCTCCCTGCTCTGCGGAAGCTTCCTCAGCCTTTGCTTCTCACTATTTACTATTTGC
GGGTCCTGGGGGTACCCAGCGTCTCAGGGTTTTGGCTGCCCACCTGTACGTCGGTCCTTTCAAACTGTGGT
CAGAGTCAACCTCAGGTGCTGCTTTTCTCTAGTCACTGCATTTTTTTTTTTTTAGTAGAGACCAAGTCTTG
CTGTGTTGTCCAGCCTGGATTCAAACTCCTGAGCTCAAGGAATCCN
Table2 542
NNNNCCCTCTCTTCTTCTTGATCCTCTTCATCTTTGTTACTATCAGTAACTGGCTTCTCCCTAGT
CTGTGGGATTATACCACTTTTATCTTTGATAGGAAGTAAATGAATCAGTTCCTTCTCTGGTGCAGTTTGCA
GAGTTCTTGGTATTTTTTCATATTTATCTAATAATGCGTTCATGCTTCCGTTTCTTCGCATGAACAGGCTC
ACTAGAAGAAAGATCTCTTGTTAGAAAAGATACTCTTTGTCCTAAATCCTTCATTAACTGTAAGTCATCTT
CATCCATCATATCTAAAGGAAGGGCTTCTTCTTCTTCCTCTTCTTCCCTCTCAATCCTTTTACCTGGTCGC
TTTTCCTTTGGGTTCTCCAATGGAATGGGTTTCTTAGACACAGCATCTTTCACAGCTTGCCTTAGTTTCCT
CTGTTCTTTTCGGTACTTCTTGAGAGTGCTTTGTTGTTTAAACTGCTTATTTTTTAGCTTGTTTTCAAGTT
TGACTTTACTAGTTTTTATTAACTTGCGAAAGCTTGGGATCTGTTTTTTATTTCTTCTCGCCTTCATCCTT
AGGCCTTAAATGAATGCCGGCCAGACAAGTTCACCAGAAGCAGGGTTACTACAGAAATCCCGGGGAATGAC
ACACGTGCCGAAGTCCCTACACTACCAGAGCCGGAAACGGCCTTCAGTCCCTCCCAATCCTCCGCCGCCGG
AAGTCCCCGCGT
Table2 543
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTCTCTGTCTTTACAGCTGAAGCATCAGAGGATGGA
GTGACCAGGCTGGTTCCAATGACAGTTATACGGCCATGGGGAGTAGACATGGAGTCTAATTCAGTGCTTGA
GGCTAAGAATGAAGTTGTATGCATTGTGGAAATTGTTCCAGGAGATCTTGCAACTTTCAAGTTTGAAGTCA
TGTCTGTGACAGTCCAGGAATCTGATGCAGCTGTGGAAGACCAGGTGGAAGGGTGTTCTGTAGAAGTTGTG
CGCCTCTCTGTGGCCGGGGTGCTGTCCACCCAGTGGCCTGTATAACTGTCATTGGAACCAGATTGGTCACT
CCATCCTATGATGCTTCAGCTGTAAAGACAGAGACCAGT
Table2 545
CCGGGCAGGTACTGCCCAAGAGAGACGTCTCTTACTGCCTCATTAAGCATTTGGAGCTGTTAAAC
ACAAATCAAGGCAACCAGAAAGGGCATCTTGGCTTCAGGCTGGGCATAACCATCCCATTTGCCACATAAAA
GTCTAGTGGCTACTCTGCACCCTTTCTGGGTAGAAGCAGAGTTAGTTTGGTCATGGGGGCCCCTGTGGGAC
AGTGTTGCCCAGACAGGTACCTGCCGGGCGGCCGCCACCGCGGN
Table2 548
NNNNNNNCGTCCGGGGGCCCCGGTGCCTGCTGGCGAGGCAGGGAATGGGTGCTGGAAGGGCGCTT
GGATATCACTGAAGCCACTTGCTCTGGAAGACGGGGAACTGGAGGCTCGCTTATCCCATTCGCTCGCAGCC
GCTCCCTGTACCCCAGCCAGTGCCGAGAGGGTGACAATGAAGAACAAGAAAAATTACTGAAGAAAAGCTGT
ACGTTATATGTTGGAAATCTTTCTTTTTACACAACTGAAGAACAAATCTATGAACTCTTCAGCAAAAGTGG
TGACATAAAGAAAATCATTATGGGTCTGGATAAAATGAAGAAAACAGCATGTGGATTCTGTTTTGTGGAAT
GCGGAAAACGCCATGCGGTACATAAATGGGACGCGTCTGGATGACCGAATCATTCGCACAGACTGGGACGC
AGGCTTTAAGGAGGGCAGGCAATACGGCCGTGGGCGATCTGGGGGCCAGGTATGCAAGAAGGGTCTCTGGG
CTCAGCCATTGCCTGGGATTCCAGTCACAATGACAGGTGTTTTGGCAATTTGTATTTACTCTTTTGTAAAT
AACTTTGTGTCTATAACCTTGGCTTGAAGTGGATCTGAAAACCACCCAACGGTTTGGGTGAATTTTTTTTT
AAACCGTGAAATGGTA
Table2 550
ACGCGGGAGGCATAAGCCACCGCGCCCGGCCGTTGTTTACTCTTTAAGCTAAAATATTCTCTCTC
CACAGCTGCAACTAGAGAGCCGCATGGTGACCTACTTGAATCAACAAAATTTGAGACCTGTGATTATAATT
CTCATTATGACGATATATAATCAAAAGCTGTAAAGATTGTTAATAATTCTCAAACCTTCTGAGATTATTTT
AAAATCCATCTTAGT
Table2 552
ACAAGAGATTCCCACCAGGATCCTGCCCATGCAATCTTTGAGACTTTAAACTCACTCCAGCTGGA
AATAGGAACCAACTTAACCCAAGAGACTTTGGTTCGCGCGGCCCCGGTACTTTCCTGAATGCCTCTCCTAA
GTAAATGGCTCTAGTTTCTCTATTGGCCACTGCACTGCCACTAGGATTCCTGCAAGGGATCCGATGGGCCC
AGAGCAGGTAGCCAACCACTTCTCTGTTGGATGGAATGCAATGCTGTTTGCCAGCATGTTTGAGCCAGTCC
TTCAAGATGGATTCTGAGTGACTAACTGGACCTAAATTTAAATAGCACAAAGCAGCCATTTGCTAACTAGA
TTTCATACAAATGCTCTGAGTTCCTGGAAAACCCACACTCCTTAACTTTGGGACTTTCAAGACTCACCTAA
ATCAATCAATTAAAGCTCACTTGTGTCAGCTAATCAGGGATCAGCTGTATTGACTAATGAAAACTAAGCGA
GTTTCAAATTTTAACCATTCATTTTTGTAGAAGACTTGATTGGGAGCCTGGGTATGAATACTTGCTATAAA
ATCTGAGCATTCCCTTTGTTCTCTGGAGCAAACAATGTTAAGTTGTTAACTCTCTGTACCTTTCTCTAGAA
CTGGATGGAAACAACTCCATCTGAAATGCAGCCCTAATACCAGGGAACTCCTACAGTAAAGCGCTAAACAA
CTTTATTACTCTAACCAACGTTTATGTCCCTAATCAGCAAGAAGTAGTTAGAATGGTCATCATCCCTTTCC
CTCAAGATTGAGGAATGGACATAAAAAGGAGGGGATTTGTAACTGCTCCAGACTGATCTGTTGTCAGAAAG
GGGCTCTTGAACCAGACCATGAAAGAGGGNNNNN
Table2 555
NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTCACTTTAGGGATAGAAGA
TTGCAAGTACTTTCCAAGTCTACTTTCTATGAGCCAAGACCCTATCTATTGAAAAATAATTTCAACTGTAC
CAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGATGCTGATTATTTCATCA
ACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTTCTC
TCCGAGGCCCGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCCCTCTTTCAACCTTCATGAAAC

US 6,955,915 B2 Oct. 18, 2005

CATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCGAATTGCCAACGAACCTGTTCTGCCCTTTAATGCACTTG
ATATAGCTTTAGAAGTTCAAAACAACCTTAAAGGTGATCAACCCAACACTCATCAACTGTTAGCCATGGCG
TCACGCCTGCGGGAGAGTGCTGAACTTTTTCAGTCTGATGAGATGCGACCTGCTAATGATCCCAAGGAGAG
AGCACCCATCCGCATCCGGATGCTGAATGACATTCTCCAAGACATGGAGAAAAGCTTTCTGGTAAAGCAGG
CACCACCAGGTTTTTATAGAAACATCCTCTACCACCTTGATGAAAAGACAAGCCGGTTTTCAATACTTATA
GAGGCTTGGGAACACTGCAAACCCCTTGCATCAAATGAGACCCTTCAAGAAGCCCTGTCAGAGGTGTTGAA
CAGCATTAATTCAGCTCAGGTTTACTTCAAAGCAGGACTTGATGTGTTCAAGAGTGTCTTGGATGGGAAGA
ATTGAGAAAACTCTGAGCATTTTTAAAAGTTTGTTTACAATTCCACAAGCAAAAGCTCTAATTTAACCAGA
TTTTCTGACATTGAAGGCTTATTTTCCCCAATGGCTTTTTGACAAGTATAAAGCTATTATTACATTGTATT
TTTTAAATGTAAATATAGAAAGAACATTTTGCACATTTAATATTTTTCTTATATCTACATTTCTGAATATG
TAAAGCAAGTTATTGAAATAGGACTTAAGAATTACCTATTAAAAAGAAATCTGATATATAATAATATGTAC
CNNNNNNNNNNNNNCCGAGGCTATTTTAAGGAAAAATTTCCAAGAAGTTCTGGACTATCTTTGTTCCTATG
GGGAGGGCATATAGGAACACAGTTTATTCTCTCTGATAGAGCTATTAATGACTTAGTTTCTGTAAAAGAAA
TGGAGAGTTGATATGGTTCAGATTAACTTCACTATTAAGTGTTCAATATGAAGAATTCAAGTATTCTGACT
GAGTGATTGGTTGACCTAAACCACTTTGAATGTTTCTATTTTATGAAATGAAGTTTCTCTTCTTAACACAA
CTAGATGTAGTAATACACTGGTTATGAAATTGTATTTTTTTAAGTATTAATGAAAAAAGAGCCATAAGCAT
TCCAGGAGAAAATCTCAAGGGAGCTACATAGAGCAATTTAAATGCAAATTTTTTTCCTAACAACTTACAAG
GTGACTAGCTTTGAAACCCCTAATTTGCCTCAGTTGATTTTCTAAGAATTTCAGGAGTGATGTATGTCTTA
AGAGGGAGAAAAAAATATTTCTTATTACTTTTTCTCTTGTTTCTGTTGGAAACACTGAAGCAGGGACTCTA
AAATGAAAGCATCTCACATTGGTTTTCTTTCTTGTATCTTTTCTGAAACTCCTTGCTGTAAGGCAGCTTTC
TCAGAGTACTATATATTTTCAACAGTAAAGTAGCAGAGTTTCTCTTTGAAACCCAAAATGTCTTCTAAAGA
ATCAAATTTCTATTTCTGCCTCTGACAAAAAGAACTTACTATGAAAGAAATAGTTGTTTTATCAATAAAAG
CCCCTTAATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 557

ACTTTCAAGTCACCTGGTTCCCATACAGCTGACTTTTCCCAGCACTGGAAACACGACGCATGCCT
AGACCTTTAGAGAATCCTAATTTTGCCCACCCCCAACTGTCCTGTAACAAAGCTTGGTTCACCCAAAAATG
CCAGGCGAGTCTCAAACCCAAGGCTAGTTAAAACTATTGGGAAAGGTAGGCCCCCTTTCCACAGGGATTGC
TAACCTGGTAGTGTGTAAGCTCCGAATTGCTGGGAGTTGCCTGGCCACATTGACAGGAAAGTCTACTGGAG
GGT

Table2 558

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNN

Table2 559

aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT

US 2006/0292602 A1 Dec. 28, 2006

TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT

Table2 561

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN

Table2 562

ACAGAGGAGGAGGGCGCCAAAGCTGAGAGAGGCAACCCCTCAAATATTAAAAAGGAAGAAATGGC
GTGATAGGCTAGCACATTTTATGGAAAGCCATGTCTTAATTAAATGTTTTCCCTACAAATGTTCTCTGTAT
CAAGGAACCTGGCACATAGGGAATGCATGAAACCTGATTTATAATCAGATTCAGTCTACTTAAGTAATAAC
CTATATCTAGATGATAGATTGTCAACTGTGCTACTTTAGCCATCATCACATACCCAGCGTTTCTATCCTTA
GTGACACAGCTGGGCCAGAGGCAAGGCCTGCATTCATGCATGCAGATTATTTTACTGTAAAAAAGAACACT
GTGTTTTGAACTTTAATTGCACAAATAGACACAGCAATGACATTCTCTTCTAGTAACTAGTAACAGCCCAT
TATTCCTCACATAGT

Table2 563

NGGTTTCAAAATATTATATTATTTCATAAATAATTTCAAGCAAATACAGACATCCACAATGTAGA
ACATGAGAGACCCCTCCCTCAAGTTTCCACCTCCCAAGGGAAGTTTATGTATTTTTCTAGGCCCTTTTCTA
TGTCTTTACATCTCTGTCTCACACACACACACGTATACACACACACAGTTTATTTTTAATAAAATAGGATT
ATACCACACACATCCTGTCACTTGCTTTTTTGCTTAAGAGTATATCTAAGAGAATCCTTTGTGTCAGTGAA
GCTGGAGCTACCTCATTCTTTTAACTGGCTGCGTGGCGTTCCATTGAGTGTCTGTCATCATGTGTCTAGCC
GAGTGGATGGATAGTCTGCTTGTTTTTAGTTTTTGCTCTTAACAAACACTGCTGCAGTCAGCATCCTTGCA
CAGATTTCTTTGTATACTTGTATTAGTATTTCTGTAAGATCTGAGAAGTGGAATTTGTAGGGTCATAGGTT
ATGTACACTTAAGTTTTTGACACTCACTGCCAAGTCATCTGTCAGAATTCTAAACTAAAGACATGTTTGGA
GTGTGGATTTATCTTCAGTTTTTCTTTGGACAAGAGGAAGCTGTGAAAGATTTTGCTATCAGAAAATTTTG
GTTCTTTGTCTTTTGCACATGTTCTTTGAGTCTTAGTATCTGTAACGTGGCGCTACTCTCTCTATCATGGG
GGGGCATGTTTTGACATTAAATTGACTTTTAAGAAAAACATGTCACTAACCTGAAGCTCAGCCACACAGTG
ACTTTTAAGGTTTTATTTAGACTTTACTGTTGTTCTCATGAGAGTAGGTACAGACTGCATAAGGTTTAGAA
TCCCAGCATATGTCTGAAACGACGGGACTTTCACTGTGATTTCCACCAGAGAAATTATAGCAGAGTGGCTG
AGCATGTGCTCTGAGGCCAGGCCCCAGCTCTGCTGCTGACGAGCTGTGTGGTCCTGGGCAGAGTGGTCTCC

US 8,252,526 B2

GAGTTCCAGTCCCTCCTCTGTAAAATGGGCATGATTAGAGTGCCCACCGCATTAGGGATGTTGGGGTGAGT
CAGTGTGACCCCACGTGCACAGAAAGTGCTGCGAGTGGTGCATGGTGAGAGGTTGATGCAGGTACTTAGCC
CTTGGGGAACACAGGTAGTTCCTTTTCACTGTGTTTAATTTGGGAAAATCCAGATCCACATCATTGTAGAG
TCTGAGGGTTAGAAGGAAGTCATTGTGTCTAACATAACAACAGAGCAGTTTGTGTCACTGAGCTCCAGTCT
GTGCTGGATTATTGATATTGTTGGTGGCGGTCACCATTCCTGGAAAGGGACTGTCCCAAGCCACTTACCTT
CCCGAGGAGTCTGCTGGTTCTCCTTGAGGATAGTGCTTAGATAACAGACTCATTAAACATTTACTGAGTGT
CTGTCAGGGATCATTCACATCCACATCATCCTCCCGGCCCCTCCCCGTGTTGTTCATGGAGGGAGTACTGG
CGGTCCCCATTTTCATGTATGGAGACTTCAGGTGAAAGAAGTTAAGTGAATTCTTTGTTGAGTCACAAATC
TTGAGCCAGTCAGAATTTGAACCTAAGATTTTTGACTGCTGGTTGTCACACTTCCCGCCCCACACTCAACT
GTTGTGTGAATGAGCCAGACACATTGCTTAACCTGAGTCCGAGATGGACAATGGTATAGGAAAGATATTCG
GTATGGAGAATCAGATGTTAACTTGTGTTGCTATTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGAGACAA
GGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCATGATCAGGGCTTACTGCAGCCTCACCCTCGATTT
CCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGCCCCCAAGTAGCTGGGCCTACAGGTGCGTGCTACCACGCCTG
GCCAATTTTTTAAATTTTAGCACAGATGAGGTCTCACTATGTTGCCCGGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCT
CAAGGGATCCTCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGTGTTACAGGCATAAGCCACCACGCCTGGCCTGTG
TTGCTATTATATTTGGCAGGAACCCAGAGTCCAGAACATTTCATCTATGATGGGTTAGATAATGTGTCTAG
TTGTTTGCATGCCAATTTCAGTAGCCTCAGTTATTCAACCTAGGAGATTTTTCTACCTCTTTACTACCCTG
CTGAAGTTGCTCTTCAGCAGAAAATCTTTGTGGAACACATTCCACACTTTGAAATCTTCGTGGAACAAAAG
ATATTTGTGGAACCAATCTTTGTGGAACATATTCCAGCTTTTTGAATGAGTGCATATCCAGTAGTACCTTT
AAAGTAACACTTTGTACATAACAAATACTCAGCAAATGTGAAACTTTATTTGCTCTTACTTCAAAATTAGT
CCAAAATGTTGGAAATAAAATATAAGACATTGATCTAGATATGAGGTTTTTCTCCTTCATTCTCAGCTGTC
GAAGAAATCAAAGTAGCATATGCACAAGGTTAAAAACCACATATACAAATACTATAGAACAGCTTATAATG
AAAACCTTGCCTGCCTTTATAAAAAATGTGATTATCTTCTTCTGTTAATGTCAATAAAAGATGGTTTGTCC
TAGAAGGTCTATAAATGGTATTATGTTCTGGAGGAAACCTAGCAAAAACTTTGCTAGTTAGACTTGTTCTA
ATTGGGTCCCATTAAATTGGCTATTAGGATTAATTTAGCAACACCGGTTGATATATAGGGGACGGTGAGAG
AATGGTGGCTTAACGGGGCCGGTTTATGTGGTGGAAGGACGGGAAAAGGCGGTTTAGAGGAACNNNNN

Table2 564

ACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAATTACGATTTAATTTACAAGAACACTATGTCACACGTAT
ACACACAGGTTTTTTATATTTGTTGTCTTTTCCGTGATTATCTCTTACAGTGTTGTATATTTAATATATTC
ATTTTATTTTAATTTTATGTAGGTTCCTCATTCCTTCATATGTGTATTACATTTCCCTGGAACTATCACGT
ATTTTATATACTTAGCAATGGAAAGCTCCTGGTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGGAGGAGAAGAA
AATGGGTCACACTCCTGACCCTGCCTGCATAGCCACAGGTTCCCAAAAGCAGAGGTCCCTGCTGTGCACCT
TCCCTGGGACAACTTTCTTATTGATGGGTCTTGTGTTTAATTAATGAGAGTTTGTTTTGGGGTATGGGCCC
AGGTGCAGCTACTGAATCCAGTGCAAGAGTGGAAATAAGCTTCCAAAACAGTATCACCTGAGAGAGAACTG
AGTCCATCCCTGTAGTACCATCTGAGTTACAGCTTCCTGGGCAAAGGCTCAGAATCATAAAAACTTTACAT
ATGTGTCATGTGCTGTGATTCTTCTGTGTCACTGTATGTTGAGCTATATCTGTGTGGTGCCACTTACACTT
AATGAGATGAGATTCCTTCTACTTGTTTCATGTCACTCGTGATCTCTGAAGCTACTTCAGATTTCTGCTTT
AATATGTAAAGAGCATGTCAATCATCACCCACATTCTTACCATAATAAAAGTCTGGAAAANNNNNN

Table2 565

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN

Table2 566
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table2 567
ACTTCAGTCTTTTATCAGTTAAAATACTAACAGATAGAAAATAACAAAGAATAGACTGTTTTCCT
GCCTATTGTAAGACAAAATGAAATGTTTACTGTTGGAAACACTATACCTTTTTTTAGCCTCTCTCCCCTAT
CTTCTTATTTTCCTTGATGGACTCTTTCTCTTATCTGAGCAAACTTTTTGTTTGTTTGTTTGACTCAGTCT
CTCAGTGAACAGTATAGCGACCCATTAGCTCCAGCGTTGGACTCTGACTGTGTCAAGAGTAGAAGTTTGAA
GTGCAATTCTTATCCATCATATTTCTCCAATTATTAACTCTCCTTTACTGCCTTTTAAATACTTCACAAAA
TGGAAACCCCTTTTGAATAAGAACAGCCGATTTTCTGGGAGATGGACAAGGAAAAGCTATGGAGAGATGCT
GGGTTTCTTAGTTTAACATGTGGCTGCTTGAAAGTTGCTATTAGATCCAGAGAACTTTTTTGTTAAGTGTG
ATTAGAGTTCAAAGAAAATGTTTATTTCTTAGATACTTCTATTGAAAGAAACATAAGGGGTCTATATCTGT
ATATCTATAATAAAATTCAGAAGGGCAGTATATATTTAAATCTATATTAACTGCACACATAAAAACAAGAA
GTATATGTGANNNNNNNN

Table2 568
NNNNNCAGGTACGCGGGGAATCTAAGACCTGAAACTACTGCCACAGCCATGCATAAAATGAAATG
CTGCTGCTTTCCTCTCTGTTAAAGAGAATGTTCAAGGCCGAGGACACATAAAAAAGAGCAGCATTGCTGGC
TCTGTTATTTAGCTGTGTGTTCTTGAAAAAGTCACTTCTCCAGACATATCTCAGCATTTATAACCTAAGAC
TGAATCACTGCATTTTACCCTTAATGAGGTGCGCTTACACTAATCTTTTTGAAACAGTACTTAAATTGTAG
TAGGACAAGCCGCAGACAAAACCCCTCAGCCAGCGAGTTTAAGAAAGAAGGGCTTCATTCGGCCGGGATCT
TCGGCAATGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAACAGCAATGGACTCTTGTGGCTGACTTCACTCA
CCATGCTCACACTGCCTCCTTGTCAGCATGTCGCTGTAAATAGTCGTGGTGTGGTCTCTGGGAGTCACACA
TGGATACATTTCACATTTATCACGTGGAAAATAGAAGATTGAGCATGGGGCTCTAGTGCATCACAGTGGTT
ACAATTAACTTGGCCTGAAAATTCTATGGCAACAGGCATTTAATCAGTGGGAGCGGGAAGAGGGCTCATCT
GTATCTCGGGATGCACAGGCAATGGGGAATGCATGAAGTCAAATAAAGCTCACAAGGACAAGGTGGACTTC
CCTTTATTTACCATCTTGGAGGTTGGCCCTCTCAGTTGTCAGATAAACTTTGAACGCGGACCTGGAAGGAG
AAACTTCTTAAAATTTATAAGTTCCTTTAAANNNN

Table2 569
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC

US 9,745,624 B2

CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table2 571
NNNNNCAGGTACGCGGGGAATCTAAGACCTGAAACTACTGCCACAGCCATGCATAAAATGAAATG
CTGCTGCTTTCCTCTCTGTTAAAGAGAATGTTCAAGGCCGAGGACACATAAAAAAGAGCAGCATTGCTGGC
TCTGTTATTTAGCTGTGTGTTCTTGAAAAAGTCACTTCTCCAGACATATCTCAGCATTTATAACCTAAGAC
TGAATCACTGCATTTTACCCTTAATGAGGTGCGCTTACACTAATCTTTTTGAAACAGTACTTAAATTGTAG
TAGGACAAGCCGCAGACAAAACCCCTCAGCCAGCGAGTTTAAGAAAGAAGGGCTTCATTCGGCCGGGATCT
TCGGCAATGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAACAGCAATGGACTCTTGTGGCTGACTTCACTCA
CCATGCTCACACTGCCTCCTTGTCAGCATGTCGCTGTAAATAGTCGTGGTGTGGTCTCTGGGAGTCACACA
TGGATACATTTCACATTTATCACGTGGAAAATAGAAGATTGAGCATGGGGCTCTAGTGCATCACAGTGGTT
ACAATTAACTTGGCCTGAAAATTCTATGGCAACAGGCATTTAATCAGTGGGAGCGGGAAGAGGGCTCATCT
GTATCTCGGGATGCACAGGCAATGGGGAATGCATGAAGTCAAATAAAGCTCACAAGGACAAGGTGGACTTC
CCTTTATTTACCATCTTGGAGGTTGGCCCTCTCAGTTGTCAGATAAACTTTGAACGCGGACCTGGAAGGAG
AAACTTCTTAAAATTTATAAGTTCCTTTAAANNNN
Table2 573
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table2 574
NNNGACAAGAGACATTCCAGCCCACCACTTCCCAAGTAAAGAATTAAAATGCAGCATGATGGCTA
AGGCAAGGGCCTGCAGAAGAATGTAAAGGAGGGAGGAAGAGCAGGGGATTCAGAGCAGGAAGGAGGAGACA
GTACTGTCTATCCCGCAGACGTGGTGCTCTTTGAAGGGATCCTGGCCTTCTACTCCCAGGAAAGGTACGAG
ACCTGTTCCAGATGAAGCTTTTTGTGGATACAGATGCGGACACCCGGCTCTCACGCAGAGTATTAAGGGAC
ATCAGCGAGAGAGGCAGGGATCTTGAGCAGATTTTATCTCAGTACATTACGTTCGTCAAGCCTGCCTTTGA
GGAATTCTGCTTGCCAACAAAGAAGTATGCTGATGTGATCATCCCTAGAGGTGCAGATAATCTGGTGGCCA
TCAACCTCATCGTGCAGCACATCCAGGACATCCTGAATGGAGGGCCCTCCAAACGGCAGACCAATGGCTGT
CTCAACGGCTACACCCCTTCACGCAAGAGGCAGGCATCGGAGTCCAGCAGCAGGCCGCATTGACCCGTCTC
CATCGGACCCCAGCCCCTATCTCCAAGAGACAGAGGAGGGGTCAGGAGGCACTGCTCATCTGTACATACTG
TTTCCTATGACATTACTGTATTTAAGAAAACACCATGGAGATGAAATGCCTTTGATTTTTTTTTTCTTTTT
GTACTTTGGAACGACAAAATGAAACAGAACTTGACCCTGAGCTTAAATAACAAAACTGTGCCAACTACTAC
TGGTGATGCCTAATTATGAATCCAACGTGTAACCAGTTATAAATACATATATATATAAAAAAGGATCTATT
TTTGTGTAAATGTACAAATACTGTAAAGCTGTTTGCCATAAGTATTTTGCAGGAGGGTCTGTACTTGAGTG
TTTTAGGACTGGAGCTGGAATTTCACCAAGGGGAAATTGCCTGTTGTGTCCCAGGGTGGGGAGGCTCGGGC
ATCTGTGAGAGACAGGGAGGGTGGCTAAGGTCCAGTTGCTTTTGAGTGCCCCGTGGAACTTGATGGGAATG
GGGTTGGAAAACCTTGATTGCCTCCTCTGTCACATGCCACTCTTGGAGCTGGAGCTTAGTGATATGTCAAT
GAGAGATACTCTTGTCTTTGTTCGTTTACTCTTTCCTTCATTTTTCGAGTTGAAATTAGGTAAAATCTCAA
CTCAAAAATCAAACTCAGGGAAGAGGCCCACTGAGGAGAACAAGTCTTCTGCATTTTCTTCCTGCCCTGCT
CCCACCTTCTCGCCTCTGGCTGCTTGGATAGCTTGGTGACTCCTTCCTCACCCTCCTGCTTCTCTGTCTCT
CCAAGAAGCCAGAGCTGCCTCTTTCCTTCCCTGGAAGAGATTTTATGGGATCGCTTCCTGATAGAAGATGG
GAAGGAGAGGGCAGAACTTTGCCTGCTGTCATATCTGAAGAATCACTGGTTCTTTCTGCATCCCAGGGGCG
TAACTGATCTGACTCCTTGGGCTTTTTCCTGTATTGTGGAATATAGAGTGGACCATTGCAGGCTGGGTGTG
GGTGAGGGCTTCGGTAACTGATGCCGGCAGCAGCGCCTCATGGAGTGGCAGGGGAGCTCTGTCTGTGGAGG

1203/3331 - 03/13/2008

GGTAGTAGTTTCCGCTTCCTGGAGGTTTGCAGTGAGGTGAGGAGAGTAACTTTGGTCAGGGATTCTCACTA
GCAGCGTCATGGCCAGGATGCTTTACTTATTTGCAATACCACCTAGTGGATATGGCAACTGCAGAGCATAA
AAGGGGCTCGGAAAAGCAGTTTTTACAAAGTATTTAAAAGGAGAGTATTTAAATCATAGGTACCTAAGTTG
GAGCCTGAGGTTGAAATATTTGGGGTGGAGATTTCTAGCTTTCCTGAGAGCTGCTGCTTGGTGGTAGTGTT
TTCTCTGGAAGTACAGATTCCTGACATTCTGGGTGGAGGGGAGCCCAAGTGAGCCTGAAGGAGTTCTGATT
ATAGAGTCCCGAGCCTCAGTTTCTGACTGCAGAAGAGCCAGAGATGTTCATTTCATTGTTGACCACCCTAG
TGCTTGGTGGACTGTGCCCTTAGCTATCCCACTGTGGCTGCCATTGCCAGAAACATTTTGGAGAACCTTTT
CTTCCCATTGCTCTCAGAGCCTGTTCGAGCCATTCAGGTAAATTGGTCTCCATTATTACCTGGTCACACCA
GATTTTCCCCCAGACTCAGCACCATCCAGTCTGATTCCCCGTTTCTGGGCTCAGTTTGACTCTAAATCTGT
TTTGCTATTTTAAAAAGTCAAACCTGGTCCCCAGCAGAGCTTGCCACCCGGAGACTTTCAGGAGACCGTGC
AGGCTCTGAAGGGAGCTCCCAGTCACAGCAGCCGCCTACTTGGAGCAAGGGAAGGCTCCCAAGATGCCTCC
TTTGAAAGCCGGTGCTCACCAAGATCAGTTCAGGATCAATCATTATCCTTGTAGTCATGCCTTGATCAGTT
CTGAGATGAAGCAGGGAATGCAGGCCTGGGTTAGCATCCTGAGGACACAGGGCCCCTGGCCTTGATGGCAC
TGGGCCGTGCTCAGGTGAAGCCCACCCGTGTCTGGGAGAGCCTTGGCTTTTCAGTGGGCAGCATGCTCAAC
TTTACTTGAAGCTCCCAGGTGCCAAACCATTTAGTGCCTTGGCTGTTTATCCCACTGCCTTGGAAGATGGA
CTCCTCTCATCTCTGAGCCTTTACCTAGCTGCTTCCTCATCTACCTGTGGTGTTGGGACCAAGCCTCCAAT
ATCTCTGAATAGCCCACTCCTAGCTTGGAAACAGCTATAAGGGCTGCCCTGCCCCTTGTCAAATGATCACC
AATTCTTGGTGGCTTGGCTGGGGACAATGAACAGTGTCTGCTGGGGTCTGTGACACACTGTTTCTGGAACA
AGGAAGGGATGGAAGGCTCTACCCCTCCGTGGCAGCCCAGCATTTGGCCAACTCTGTATCTGAACTTGAGC
TTTCTATGGAACAAACAATGGTCTTAGTTTTTTAAGAGCCTCTGGGTCTCTGATTCCATGGAGAGTCAGGA
GTAGAATTAGTGGACCAGAAACCATGACATTTGCCATCTAGGTACTCTGCTGTTCAGGGTGGAGGCACAGA
TGAGCAGAGTGGGGTGATGTTGGTTGTATGTGCATAGAAGTCCCCTGGCTCCAGAGCCATCCAGTGGTGCT
TGGTTCTCTCTTCCTGCCCAGGTATTGTGTGTGGACCAAGTGTTTAGGAAACAAGCATAGAAGCATTATGT
CACAGGAAGGCCTGGCCTCTCACTCCTTCACACTAATGAGCCTTCTACTGACCCAAGTTTCTTTTTCTCGG
GCAGCCTGGGACCACTATGAGCAGAGAGATGGGAGTCTGTGTAAGAAGGATGCAAGTATCCTTTGATTTGG
AGTGGACAGAGCAGGTCCTTGCAAAGGCAGTGGGTTAAACAACGGGATGTCTGTGGGACAGGCCAGGGAAG
GAGGGCAGAGACAGGGTCTCCAGTTCACCTTGCCGCAGAACTAGCCTAATCGTCCCTGCTTCTGGTCTTGG
CCACTTGGCAATCATGGGGAAGTTGACTCCCCGCCTCACTTGGGCTTGGAGCTGGATACTCGTGGCCACGC
CCAGGATAGGTTGCCAGAGTTTCATTAGGCCGCTGGGTCGGGCTGGAGGCTTGTGGTAACCTGGGAGAAGC
GGCAGAGGGGCGGAAGCGGGGTGGTATGACTCCTGGCTGTGATTCTGATTAGAACTGACGGAGGCCCAGGT
GGGAAGGCCTGGGAATCCCGGCGAGCAGGCGGAATCGGCAAAGGGGGGGCTGGGGGGGGGAGAGCAGAGGG
TACAGCACTGGGGGGGCACAGGGGGGAGCCATTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 575
NCACCACGCGTCCGGAGCAAAACAGATAAATTATTTTGAGAATCACTTGAACGCAGGAGGCAGAA
GTTGCAGTGAGCCAAGATCTCACCATTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGACTCAGTCTCAAAAACAAAAA
GTAAAGGTCTTGGGTTTCTCTCTGTAAATAGCCTTTGTGTAATGGTCTTTAGATTAATATCCTTTGACTTT
ATTAATAAGTACCTGTGTGCCCAGGTGGATCTCAGCTAAGTCATCCTTAAATTCTGTTCAAATAGAAATAA
ACCATAAAATGAGCCTAACTATAACCCACACTCACGGATCAAGCATTCCCCCAAAAGTTCAGTGCGATTCA
GGTAACCTTGACCTAAACTTGTACACTCCGGTGTACATCTTTGACCATAAACTCTGGGAGATTTCCCTCTG
GATTTGGGATCAGGAGCCCAGTAGGGCCCCATTGCTGAATGTTTATCACACTTCTGGCTAGGGCTTATGGA
TGAGCAGACCACGTAGGAGCTAGGATTTACTCAGTTCCACCTCACTGACAGCTTTTCTAGGTGCCAAGCAA
CTGACTTTTCCTGTGTAAGGAAGCCCAAGTACTTGACCAGTGATATATATGGCCATGGCAAAAGTATAAAT
GGATGGATGTAGACCATATTCAACGCAGAATACATTTTAGATCGGTATCTGGCATTGTAATCATTTTGTCT
TTTGAATTAACATGCCCTGCTTGTCTTTTCTGAATGGAAGGGTAGGAAAGTGGAAGGTACTAAAAAGGAAA
ATGTAGTTTTAGTTTCTTTTCTAAGCTAAAGAACTGGCTTTACTACTGCTATATTTTACTACCACATAGTA
GTGTAGATGTAGTATAACTTGTGGCTTAGGAATGCTTTCAAAAAGGTTACCTCCATAGTCAAAAAAAGGGG
GAGTATACAGCTGATTGTGCATTTATGAAACTGCATTTCAATATGCTATGCTGTTACTGTGCTTAGACACT
TCCTTACGTTTGAGTTCCAAGGAGAGAGAGTGAGAAGAGGAACTCCTTTGGCTGAGCTCTGGTCCAAATTA
ATGTGAATCCCCAAAGTAAATTGCTGCATATGAACAACAGGTTTTAGGTTTAAATTGAAGATACATTCATT
TTATATGTATTTGTTGTGAATGAGAGAAATTGAGTGATCTGATTGGCCATTAAAATTATGGTGAATGGGTC
GGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTAGATACCTGAGGTCAGGA
GTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACCAAAATCACCAGGGTGTGG
TTGGCCCATGCCTGTAATCCTAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGGTTGAACCAGGAGGCAGAG
GTGCCAGTGAGCTGAGATCGCACCACTGTAATCCAGCCTGGGGGTCAGAGCAAGAATCTGTCCCAACAGGA
AAATCTATGGGAAGGGCGGGCGGGGGTCAAACCGGTATCCCAGACTTGGGAGCGGGGAGGGGGCACCCGAT
CAGAGGCAAACAGCTGGCCATTGTGGACCCCCTTGAATATCAAAATACCGGGGGGGGGGGCGGAGAAACCA
CGAGTTGCGGCAAATTACCACCGGGGGGAACAGCCCGGAAAGCCAAAAACGAACTACTCCCTATTTGTGTT
TTTCTTATATTTAGTCATATATCNNNNNNNNNN
Table2 576
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAGGCTCAGCAGCATTTATTTTCTAGTTTTAAGAAAATTTGAT
TATTCTTGTATGAGGTCTAAAGTGTGTATCTATCAGTCCAATCAAGCTTTTAAATTTTCGGAAATACTAAA
TTTCTAAATCATAAAGCGTCATTTAAAAATAATTAATTGTTTCAGTCCAAAAATAGCGTGGGTCAAACTGG
AATTTTCAAAGTGACGTATCTGTGGATGATATGCTTATGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCC
CACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC

09/754,761

AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTG
GATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATT
TCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGAC
TGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAA
GGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCA
TGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTC
CAGTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTT
CAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGTGTAGCAAAGGAATCATTTTCGCTTTCCGCACGAA
CCTTCTCANNNN

Table2 577

CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTCTCTGTCTTTACAGCTGAAGCATCAGAGGATGGA
GTGACCAGGCTGGTTCCAATGACAGTTATACGGCCATGGGGAGTAGACATGGAGTCTAATTCAGTGCTTGA
GGCTAAGAATGAAGTTGTATGCATTGTGGAAATTGTTCCAGGAGATCTTGCAACTTTCAAGTTTGAAGTCA
TGTCTGTGACAGTCCAGGAATCTGATGCAGCTGTGGAAGACCAGGTGGAAGGGTGTTCTGTAGAAGTTGTG
CGCCTCTCTGTGGCCGGGGGTGCTGTCCACCCAGTGGCCTGTATAACTGTCATTGGAACCAGATTGGTCACT
CCATCCTATGATGCTTCAGCTGTAAAGACAGAGACCAGT

Table2 579

NNATCGAGTTTTCTGGAGTATCCTGAGGAATGTTTGTTTGACTTTGTTTGCCAACAGTTTAGGGG
AAGGGGAAAGAACCACAATAACCAGTGTCCTGGGATCTCATTGATTTCAGATTCCCTGCCCCAAGCCTACA
CCCAATTACCTGCCATAGTTGGGGAATCAAGTAGCATCCTGTGGCTGGAAGTAAATGCAAAACACTAGTCC
GTGAGATATAAATACTGTTAAATGATGGTTTTTTAAGGTCCTGATCCATTATATGAAGTAGACAAAATTCA
AATTTATTTATTCATTTATTTTCTCAACAAATGAATATATATTATGTGCCAGGATACAAGTAGTGGCAAAT
TAGACACAGTTCTTGCTTTCATGAAACGTATAGCTTCATGATTTAGTATAGACATTGTCAAATCATCACCC
AAATATAATTACAAAGTACTCTAAAGGAAAGGCACGTGATGCTGTGAGAACACTCAACTGGGAAACCGGAA
TCACCTTTGAGAAACTGTTTCAGGGGCTCTAGGAAGAGTCTACTGCTCCCAAATATCTCTGCTACCCACTG
GCCATTGCTTTACATTCCTTAACTAAGCTTTCACCTTTTAGTACTAACCTTTGATGACTGATCAAATACAA
ATGCCCCAAGAAGAN

Table2 580

NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA
TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN

Table2 582

accttgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac

Table2 583

ACTTGTGAAAGGAAAATACATGGTGCTTGAATATAGCAGGGAGGCCTGCTGAAGTCAGAGAGGGT
GATCTTTAGGAAAGGCTTTCCTGAAGAAGTGGCACTGGTGAAATGATGGCTGAAGCATGAATAGAAGTTTC
CTAGGAAGGCTGGGTGTGTGGTGTGTGGTGTGGTGTGTGTGGCGAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCTG
CCGTGCCCAGCCGGCAAAGTTGATTCTGAAACCCTGTATTACCTCAATAATCGTTGAAGTGCCTATTATAT
GCAATGCAACACAGCCGGGTGGCTAATGCTGTGAGCACCGGATCCATGTGTTAAAATCCTGGCTGTCCTAC
CTGCTAGCTGTGGGAACTTGAGGAAGGCACTTGGACTTATCTGGTCCTCAGTTTCTCTATATTGTAAAATG
GAAATTAATCATAACTACTTCCTGAGGGTGCTGGCAGCAGTAAACAATGANNNN

09/955,746 - 09/06/01

Table2 584

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN

Table2 585

accttgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac

Table2 586

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table2 587
ACGCGGGTGAAGAGGACAGGAGTAGTTCTTGTCTGCAGGCTAAACTGACAGATCTACAGGTCATA
AAAAATGAAACTGATGCTCGCTGGAAAGAGTTTGAAATTATTTCATTGAAGTTAGAAAATCATGTGAATGA
CATAAAAAAGCCTTTTGTAATTAAGGAAAGAGACACACTAAAGGAAAGAGAAAGAGAGCTTCAGATGACTC
TTAATACCAGAATGGAATCTTTAGAGACAGCACTGCGGCTTGTGTTACCTGTAGAGAAGGCATCACTTCTT
CTCTGTGGCTCGGACCTGCCTCTCCATAAAATGGCCATCCAGGGATTTCATCTCATTGATGCTGATCGCAT
CTATCAACACCTAAGGAATATCCAAGATTCCATAGCAAAACAGATTGAAATATGTAACCGCTTAGAAGAGC
CAGGCAACTTTGTATTAAAGGAGTTACACCCATTTGATCTACACGCAATGCAGAATATTATACTGTAATAC
TAAACACAATTTGAAGGAATGAAGCCACAGGGTGCAGAGGCGCTGAAGATACTCTGCAAAGCGTCTGGGAG
ACTCTGTGGCGTCTGCGCAGCACAGCTAAACTGCTCTGCTCGAGCCCGCTTACAGACCTTTCAGCCTCAGA
TACACAGGTGGCACAAGAAAATACGTTGACAGNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 591
NCTCCTCCGAATATCCTGGTCTGGTTCTCCAGTTCAGTGTTTCAGATTAAATCCCCTGACACAGT
AAAACTCATGTGCACTGACTTCTCCTCCGAATATCCTGCTTTGGTTTCTCCAGTTCAGTATTTCAAATTAA
ATCCCCTGACACAGTGAAACTCATGTGCACCGACTTCTCCTCTGCCCCAGATGGTGTAACCTGGGCTGGCC
AGACAGGCACCTCCCCAGTGGGCGTGTCTTCAGACAAAGGTGGCTTTGCTTTGTTGAAGTTACTGATATAA
AGATCAGCGCCTGAAACAGATTCTCCGGGATATTACCGGAGACGGAGTGTTTTATTATTAGCCTTTCTTAG
GTGGACATTTCCATTTGAATTACAAGTCCTTTAGGCTGGGCGTGGTGCATGGCTGTAATCTCAGCACCTTG
GGAGGCTGAGGCAGGAAGATCACTTGAGGCCAGGCGTTGGAGAGCAGCCTGGGCAAGGTGGCAAGAACCTT
GTCTCTACAAAAAAAAAAGCGTCTGCCATCATGGATGTTCTCGCAGAAGCAAATGGCACCTTTGCCTTAAA
CCTTTTGAAAACGCTGGGTAAAGACAACTCGAAGAATGTGTTTTTCTCACCCATGAGCATGTCCTGTGCCC
TGGCCATGGTCTACATGGGGGCAAAGGGAAACACCGCTGCACAGATGGCCCAGATACTTTCTTTCAATAAA
AGTGGCGGTGGTGGAGACATCCACCAGGGCTTCCAGTCTCTTCTCACCGAAGTGAACAAGACTGGCACGCA
GTACTGGCTTACGGGTGGCCAACAGGCTCTTGGGGGAAAAGTCTGGTGATTCCTCTCATCTTTAGAGATTC
GTGCAAAAATCTACCAAGCAGAGATGGAGGAGCTTGGACTTTATCAGCGCCGTACACAATCCCAGAAAACA
CTTAAACACCTGGGTAGCTCGACAAGACCGAAGGTCACACTGGCCGAGTAGACTCAACCGGGACCAGAGGA
TCCATGCACAGGCTGGTCGGTGAAGCGGCACTTCCAAGCGCACCGGGGGCTGTACCGATGGCAAGTGCAAA
ACGCAGGAAAACGGTCACGTCAGAACGAAGACGGGAAAACACTGGGCCAGACAGTTAACCCACCTACCTAG
AAGCGCCACATGTGGGAACATACCACCCCTCGGGGCCACCAATGGAGAAGCACGCAGCACCCCACGTGCAC
ACAACCCACGATAGAAGGCGCGCCAAACCCCCAAGCGACCCACCGACCGCCGCACCACAACAAGCGACCAC
AGTAAACCAATCACCGCGCCTGACGCGCGACGACANN

Table2 592
TCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTAAGAGAAGAGGTGAGA
AGAGAGACAGCCCATTCTCTTTTGGCCTAATTCCTAAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAG
TCTTGTTCAAGGATAAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAAAAGCAATGCCAACGGAAGCAGCGTCAGC
ATTTTTCATTTATACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGCTCCCCGCGAAGGACCGGAAAGGAG
CGCCTACTAAGGACGCCGTCGAGGTCCGGGGCGCCTCAACTCTATAGCTCTAACTGGCTAGAAGTGCCCAA
CGTGGAATGTTTCTTTTTTAAAGGCGGCTCTTGAAGCGACCCGGAAGCGGAAGTGGAAGAAAGTTCTAGTG
GCTTNAGGCCTATGTTGTCCTTGGCCAGTTTCTGGTGCTAAAGAAAGATGAAGACCTCNN

Table2 594
NGGTTATGGGTATAAGCAGACTTTGGCTTATCGTGGCGCGGGCGAGGTACTTTGAACGATAGCAA
CCCTTCTTTGTGTAACTCTGAAGCTGAAAATATTGAGCCTTCAGTTATGAAGATTTCTTCAAATAGCTTTA
TGAATGTGCATTTGGAATCAAAACCAGTTATATGTGATAGTAGAAATTTGACAGATCACTCAAAATTTGCA
TGTGAAGAATATAAGCAGAGCATCGGTAGCACTAGTTCAGCTTCTGTTAATCATTTTGATGATTTATATCA
ACCTATTGGGAGTTCAGGTATTGCTTCATCTCTTCAGAGTCTTCCACCAGGAATAAAGGTGGACAGTCTAA
CTCTCTTGAAATGCGGAGAGAACACATCTCCAGTTCTGGATGCAGTGCTAAAGAGTAAAAAAAGTTCAGAG
TTTTTAAAGCATGCAGGGAAAGAAACAATAGTAGAAGTAGGTAGTGACCTTCCTGATTCAGGAAAGGGATT
TGCTTCCAGGGAGAACAGGCGTAATAATGGGTTATCTGGGAAATGTTTGCAAGAGGCTCAAGAAGAAGGGA
ATTCCATATTGCCTGAAAGAAGAGGAAGACCAGAAATCTCTTTAGATGAAAGAGGAGAAGGAGGACATGTG
CATACTTCTGATGACTCAGAAGTTGTATTTTCTTCTTGTGATTAGAATTTAACCATGGAAGACAGTGATGG
TGTAACTTATGCATTAAAGTGTGACAGTAGTGGTCATGCCCCAGAAATTGTGTCTACAGTTCATGAAGATT
ATTCTGGCTCTTCTGAAAGTTCAAATGATGAAAGTGATTCAGAAGATACAGATTCGGATGATAGCAGTATT
CCAAGAAACCGTCTCCAGTCTGTTGTGGTTGTGCCAAAGAATTCTACTTTGCCCATGGAAGAAACAAGTCC
TTGTTCTTCTCGGAGCAGTCAAAGTTATAGACACTATTCTGACCATTGGGAAGATGAGAGATTGGAGTCAA
GGAGACATTTGTATGAGGAAAAATTTGAAAGTATAGCAAGTAAAGCCTGTCCTCAAACTGATAAGTTTTTC
CTTCATAAAGGAACAGAGAAGAATCCGGAAATTTCTTTTACACAGTCCAGTAGAAAACAAATAGATAACCG
CCTGCCTGAACTTTCTCATCCTCAGAGTGATGGGGTTGATAGTACAAGTCATACAGATGTGAAATCTGACC
CTCTGGGTCACCCAAATTCAGAGGAAACCGTGAAAGCCAAAATACCTTCTAGGCAGCAAGAAGAGCTGCCA
ATTTATTCTTCTGATTTTGAAGATGTCCCAAATAAGTCTTGGCAACAGACCACTTTCCAAAACAGGCCAGA
TAGTAGACTGGGAAAAACAGAATTGAGTTTTTCTTCCTCTTGTGAGATACCACATGTGGATGGCTTGCACT
CATCAGAAGAGCTCAGAAACTTAGGTTGGGACTTCTCTCAAGAAAAGCCTTCTACCACGTATCAGCAACCT
GACAGTAGCTATGGAGCTTGTGGTGGACACAAGTATCAGCAAAATGCAGAACAGTATGGTGGGACACGTGA
TTACTGGCAAGGCAATGGTTACTGGGATCCAAGATCAGGTAGACCTCCTGGAACTGGGGTTGTGTATGATC
GAACTCAAGGACAAGTACCAGATTCCCTAACAGATGATCGTGAAGAAGAGGAGAATTGGGATCAACAGGAT

Table 6
1208/3331

GGATCCCATTTTTCAGACCAGTCCGATAAATTTCTTCTATCCCTTCAGAAAGACAAGGGGTCAGTGCAAGC
ACCTGAAATAAGCAGCAATTCCATTAAGGACACTTTAGCTGTGAATGAAAAGAAAGATTTTTCAAAAAACT
TAGAAAAAAATGATATCAAAGATAGAGGGCCTCTTAAAAAAAGGAGGCAGGAAATAGAGAGTGATTCTGAA
AGTGATGGTGAGCTTCAGGACAGAAAGAAAGTTAGAGTGGAGGTAGAGCAGGGAGAGACATCAGTGCCCCC
AGGTTCAGCACTGGTTGGGCCCTCCTGTGTCATGGATGACTTCAGGGACCCACAGCGATGGAAGGAATGTG
CCAAGCAAGGGAAAATGCCATGTTACTTTGATCTTATTGAAGAAAATGTTTATTTAACAGAAAGAAAGAAG
AATAAATCTCATCGAGATATTAAGCGAATGCAGTGTGAGTGTACACCTCTTTCTAAAGATGAAAGAGCTCA
AGGTGAAATAGCATGTGGGGAAGATTGTCTTAATCGTCTTCTCATGATTGAATGTTCTTCTCGGTGTCCAA
ATGGGGATTATTGTTCCAATAGACGGTTTCAGAGAAAACAGCATGCAGATGTGGAAGTCATACTCACAGAA
AAGAAAGGCTGGGGCTTGAGAGCTGCCAAAGACCTTCCTTCGAACACCTTTGTCCTAGAATATTGTGGAGA
GGTACTCGTCCGAGAGTTTAAAGCTCGAGTGAAGGAGTATGCACGAAACAAAAACATCCATTACTATTTCA
TGGCCCTGAAGAATGATGAGATAATAGATGCCACTCAAAAAGGAAATTGCTCTCGTTTCATGAATCACAGC
TGTGAACCAAATTGTGAAACCCAAAAATGGACTGTGAACGGACAACTGAGGGTTGGGTTTTTTACCACCAA
ACTGGTTCCTTCAGGCTCAGAGTTAACGTTTGACTATCAGTTCCAGAGATATGGAAAAGAAGCCCAGAAAT
GTTTCTGCGGATCAGCCAATTGCCGGGGTTACCTGGGAGGAGAAAACAGAGTCAGCATCAGAGCAGCAGGA
GGGAAAATGAAGAAGGAACGATCTCGTAAGAAGGATTCAGTGGATGGAGAGCTAGAAGCTCTGATGGAAAA
TGGTGAGGGTCTCTCTGATAAAAACCAGGTGCTCAGCTTATCCCGGCTAATGGTTAGAATTGAAACTTTGG
AGCAGAAACTTACCTGTCTGGAACTCATACAGAACACACACTCACAGTCCTGCCTGAAGTCCTTTCTGGAA
CGTCATGGGCTGTCTTTGTTGTGGATCTGGATGGCAGAGCTAGGTGACGGCCGGGAAAGTAACCAGAAGCT
TCAGGAAGAGATTATAAAGACTTTGGAACACTTGCCCATTCCTACTAAAAATATGTTGGAGGAAAGCAAAG
TACTTCCAATTATTCAACGCTGGTCTCAGACTAAGACTGCTGTCCCTCCGTTGAGTGAAGGAGATGGGTAT
TCTAGTGAGAATACATCGCGTGCTCATACACCACTCAACACACCTGATCCTTCCACCAAGCTGAGCACAGA
AGCTGACACAGACACTCCCAAGAAACTAATGTTTCGCAGACTGAAAATTATAAGTGAAAATAGCATGGACA
GTGCAATCTCTGATGCAACCAGTGAGCTAGAAGGCAAGGATGGCAAAGAGGATCTTGATCAATTAGAAAAT
GTCCCTGTAGAGGAAGAGGAAGAATTGCAGTCACAACAGCTACTCCCACAACAGCTGCCTGAATGCAAAGT
TGATAGTGAAACCAACATAGAAGCTAGTAAGCTACCTACATCTGAACCAGAAGCTGACGCTGAAATAGAGC
CCAAAGAGAGCAACGGCACAAAACTAGAAGAACCTATTAATGAAGAAACACCATCCCAAGATGAAGAGGAG
GGTGTGTCTGATGTGGAGAGTGAAAGGAGCCAAGAACAGCCAGATAAAACAGTGGATATAAGTGATTTGGC
CACCAAACTCCTGGACAGTTGGAAAGACCTAAAGGAGGTATATCGAATTCCAAAGAAAAGTCAAACTGAAA
AGGAAAACACAAGAAATCAGCCTGAATAAATGGAATGACTTGTCTGCCTCACATATTCTAAGGTGCAGAGT
CAGAATATGAACTGTTGCAACTGAACGAGGAAGGGATGCTGTTGGCTTCAGAGATCAAACACCTGCCCCGA
AGACTCCTAATAGGTCAAGAGAGAGAGACCCAGACAAGCAAACTCAAAATAAAGAGAAAAGGAAACGAAGA
AGCTCCCTCTCACCACCCTCTTCTGCCTATGAGCGGGGAACAAAAAGGCCAGATGACAGATATGATACACC
AACTTCTAAAAAGAAAGTACGAATTAAAGACCGCAATAAACTTTCTACAGAGGAACGCCGGAAGTTGTTTG
AGCAAGAGGTGGCTCAACGGGAGGCTCAGAAACAACAGCAACAGATGCAGAACCTGGGAATGACATCACCA
CTGCCCTATGACTCTCTTGGTTATAATGCCCCGCATCATCCCTTTGCTGGTTACCCACCAGGTTATCCCAT
GCAGGCCTATGTGGATCCCAGCAACCCTAATGCTGGAAAGGTGCTCCTGCCCACACCCAGCATGGACCCAG
TGTGTTCTCCTGCTCCTTATGATCATGCTCAGCCCTTGGTGGGACATTCTACAGAACCCCTTTCTGCCCCT
CCACCAGTACCAGTGGTGCCACATGTGGCAGCTCCTGTGGAAGTTTCCAGTTCCCAGTATGTGGCCCAGAG
TGATGGTGTAGTACACCAAGACTCCAGCGTTGCTGTCTTGCCAGTGCCGGCCCCCGGCCCAGTTCAGGGAC
AGAATTATAGTGTTTGGGATTCAAACCAACAGTCTGTCAGTGTACAGCAGCAGTACTCTCCTGCACAGTCT
CAAGCAACCATATATTATCAAGGACAGACATGTCCAACAGTCTATGGTGTGACATCACCTTATTCACAGAC
AACTCCACCAATTGTACAGAGTTATGCCCAGCCAAGTCTTCAGTATATCCAGGGGCAACAGATTTTCACAG
CTCATCCACAAGGAGTGGTGGTACAGCCAGCCGCAGCAGTGACTACAATAGTTGCACCAGGGCAGCCTCAG
CCCTTGCAGCCATCTGAAATGGTTGTGACAAATAATCTCTTGGATCTGCCGCCCCCCTCTCCTCCCAAACC
AAAAACCATTGTCTTACCTCCCAACTGGAAGACAGCTCGAGATCCAGAAGGGAAGATTTATTACTACCATG
TGATCACAAGGCAGACTCAGTGGGATCCTCCTACTTGGGAAAGCCCAGGAGATGATGCCAGCCTTGAGCAT
GAAGCTGAGATGGACCTGGGAACTCCAACATATGATGAAAACCCCATGAAGGCCTCGAAAAAGCCCAAGAC
AGCAGAAGCAGACACCTCCAGTGAACTAGCAAAGAAAAGCAAAGAAGTATTCAGAAAAGAGATGTCCCAGT
TCATCGTCCAGTGCCTGAACCCTTACCGGAAACCTGACTGCAAAGTGGGAAGAATTACCACAACTGAAGAC
TTTAAACATCTGGCTCGCAAGCTGACTCACGGTGTTATGAATAAGGAGCTGAAGTACTGTAAGAATCCTGA
GGACCTGGAGTGCAATGAGAATGTGAAACACAAAACCAAGGAGTACATTAAGAAGTACATGCAGAAGTTTG
GGGCTGTTTACAAACCCAAAGAGGACACTGAATTAGAGTGACTGTTGGGCCAGGGTGGGAGGATGGGTGGT
CAGGTAAGACAGACTCTAGGGAGAGGAAATCCTGTGGGCCTTTCTGTCCCACCCCTGTCAGCACTGTGCTA
CTGATGATACATCACCCTGGGGAATTCAACCCTGCAGATGTCAACTGAAGGCCACAAAAATGAACTCCATC
TACAAGTGATTACCTAGTTGTGAGCTGTTGGCATGTGGTTAGAAGCCATCAGAGGTGCAAGGGCTTAGAAA
AGACCCTGGCCAGACCTGACTCCACTCTTAAACCTGGGTCTTCTCCTTGGCGGTGCTGTCAGCGCACAGAC
CCATGCGCATCCCCACCCACAACCCTTTACCCTGATGATCTGTATTATATTTTAATGTATATGTGAATATA
TTGAAAATAATTTGTTTTTTCCTGGTTTTTGTTTGGTTTTCGTTTTGCTTTTAGCCTCTACATGCTAGGAT
CACAGGAAGACTTTGTAAGGACAGTTTAAGTTCTCCTGCAAGGTTTAATTTGTTATCATGTAAATATTCCA
AAGCAGGCTGCCTTGTGGTTTTGGCCAGCCTTGTGCTATGTTGATAAGATTGATTTACTGCTTAAAATCAC
TTTACTTTATCCAATTTTTACTGAACTTTTTATGTAAAAAAATAAAATCAATTAAAGAACTTGGCATGTGT
GTTCCCTAAAAGGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 595
ACCCTGCCCAGAGATTTCTCCAAAAGGAGCTCTTGTGAATGCAGGCAAGCTAAAGCCACACAATG
AAGCTGAAATTCATTCAGCTTAGCTTCTCCTGAGAGCCTTCTTTTTGTGGGGGTAACATTGCCCTTTTGTT
TCACAGCGAGGTCTGCGCTAAGACTTGCTACTTAGGGAGTCAAAGCTAATAAAACATACCGTCTAGAAATA
CAGACATAACTGGTAGAACTATACAAGAAAAAGAAAGGGCAGAGGAAGAAGAGGAATGTGATTGTGGAGAG
GTATGAAGGGGGATTACAAATCCCTGCTTCTCAGAGCGTGGTCCATGGACTAGCAGTGTGGACATCACTTT
CAAATCTATTAGAAATGTGAATCTTACACGCAACCC
Table2 596
ACTTCAGTCTTTTATCAGTTAAAATACTAACAGATAGAAAATAACAAAGAATAGACTGTTTTCCT
GCCTATTGTAAGACAAAATGAAATGTTTACTGTTGGAAACACTATACCTTTTTTTAGCCTCTCTCCCCTAT
CTTCTTATTTTCCTTGATGGACTCTTTCTCTTATCTGAGCAAACTTTTTGTTTGTTTGTTTGACTCAGTCT
CTCAGTGAACAGTATAGCGACCCATTAGCTCCAGCGTTGGACTCTGACTGTGTCAAGAGTAGAAGTTTGAA
GTGCAATTCTTATCCATCATATTTCTCCAATTATTAACTCTCCTTTACTGCCTTTTAAATACTTCACAAAA
TGGAAACCCCTTTTGAATAAGAACAGCCGATTTTCTGGGAGATGGACAAGGAAAAGCTATGGAGAGATGCT
GGGTTTCTTAGTTTAACATGTGGCTGCTTGAAAGTTGCTATTAGATCCAGAGAACTTTTTTGTTAAGTGTG
ATTAGAGTTCAAAGAAAATGTTTATTTCTTAGATACTTCTATTGAAAGAAACATAAGGGGTCTATATCTGT
ATATCTATAATAAAATTCAGAAGGGCAGTATATATTTAAATCTATATTAACTGCACACATAAAAACAAGAA
GTATATGTGANNNNNNNN
Table2 598
NATAGGGAGTCGACCCACGCCTGNGTTGCAGCCCAACTTCATCACTTACTAGCACTGTGACTTTG
GACAAGTTCATCTCGAGCCTGACTACTTCATCTGCAAAATGGAGACGATAATAATATCTATTTCATATAGC
TGTCAGGAGAATGAAAAAATATATGTAAAGTACTTAGGTCAATACAAATAAAGGGCTAAATAAATTTTGGC
TACTGTTGTTAGGGACTAGTCATGTTTTTAGAGCCATTAAATCAAATGTCATTGATTGGTTATAAAAGGAC
CAGTTGTACATTTTGGGATTAAAATCAACATGATAGTAGGACCCTATAATGTTTAATTGTAACACATTTTC
ACTTCCATATATTCAGATATATGTTTTCCATTTTCAAAGGAGATTTGAGGCCACTAAACATTTTTTAAAGC
ACAAATGCACAAGAATTGAACAATGATCTAACCTAATTTTGAGCAGATAAGGCAAAAATGAAGGATGAGAA
TGAGATCATATGGAAGACCATAGTTAAAGGATGCTATTTCAATTGCGCAATAACAAATCTTAGCTGAGAGG
CCTAGTAGTTATGGCCAAAGGGAGACATATATTTAGGCATAATCTTAATTNTATTTTATTGTTTAATTTAG
ATGAGATCCAAATGGATGTAGGAAGTTTCACGGTTGCAGTCACGTATAATGTGAGTTTAACTCATGCTTCA
TAAGAAACAGGAACTAAGCCGGGTGTGGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCAANNNNNNN
Table2 600
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table2 601
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA

CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table2 603
NNNCGTACTGGGATTATAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCTTTGCTCTTAACTACTGATGTTGT
CTTCCTGATCTTTTCTACAAGAAGCTTTTAAACTTTTTGGACTTTAACCTACAATAAGAAATCCATTTTAC
ATGTTCACATGTATCTATAACAACATTTATATTTCTAAAACAAACTTTTCATGAAACAAGATATACCTACA
TATGTCAGGCACTCTGATATTTTCTATTCTAGTCCACCTTTTCCATTTCATTCTATTTATGGGAAATATAT
GTTGGTTGGGAGTCACTGAGTTAATTTAATGACCCACTAATAGGCTGTGAGTGGCATTGGAAAAATACCTG
CTTGTAAGATATGCGAACACACGTTTCAAGGTTGTTTGTGCATGTGGAAATATTTTGGGGTGCTATCTGTT
TTACCATCAGTTTGT
Table2 604
ACGCGGGCACAGTGCTTTAAATTAAAGCAAGTTTGCCCATAGGACAAAAGAGCATTTGATTCCCT
TTTTTCTGTCACATGTCCCTTGAGGCTGGACTTCAGGAATCCTGGAAAATTAATATGAGTGCAGCATGTGA
GGGGTCAGAGACAGGCCAGCAGGGCGTCTGCATTCCTCCCTGCCACAGGTCTCTCCCCAGAGGCTGGTTTA
GTGTAGGGTATTGCCAGGAAACGGACTGAGGCTGCTTTGCTAAGAGCTCCTGAAAATGCCCTGGGCCTGTC
CTGGCGTTTCTGAAGAGCCCTCATACAGGGACAGCCACCATCTGGGTCAAGGAAGTCTGGGTTCCCTGCTG
GTGGGCTCCATCCTGCGATGGAGTGAACCAGGCGAGAAAGGATGACGATGTTCTTCATGTTGCACCTGGAC
ATGCCCCAGGAACAGAGACTTGCCCAGGTGGCAACACTGGCACAGATGTTGACGGCTGCCCAACTGGTGCC
ACACTGAGCAGGGAGCCTTGTGCTGCACAGGGCTGGGCCCTCTCTCCAGTTTCCTTCCTGCAGGCATCCAA
ATACCCTGGAAGGGATTTAACCCCTGAATTCCAGAGGGAAGAAAGAAGAACAGTGAAGAAGTAGAACTGGT
TTCTGTATGGGGAGAGGAAAGTCTTAGGGACAGCTGCAGGCGGGGTCTCAGGCTGCTCCTTGGCACCAGCT
ACACAGTAGTGAGCTTTCCCAGCTTTACCGATGAGGAAGAAGTTCAAATAGATAGACTTCAGCATTTTAAT
TATTTTCCTATAAATGTATTTATGTGTAGTATGCTAGCACCAGCCAGTAAGCTGTGCCACACATATGAATG
GGAAAGCGAGGCAGTTGTGCTCGTGTGAGTTTCTGCAGGCTTGTGGGTAATTACCTTGTGTGCACGCCTGC
ACGTGCAGAATAGTCACTTTCTGCTGGTCAGTTTCTTTATCCACCCATGGTGCCCCAGCCCCAGGCAGGTG
TGGAGACCAGCATTTCAGAGGACGCGCTGTCCACAGCCTCCCGGGTCTGAGTGGATCATTGGGCAGGGGTG
GAGACAGTGCGCTGCCCTCTGAGCTGGAAGCCTGTGCTTCAGGGAGTCATAATGGGCCTGTGCTAAGTGGG
TGATGCAGTGGACATCCCAGGGCGACTAGAGGTGGCAGTATCGCGAATTTGCAGGTTTATTGAACAAGAGG
TAACATCGGAGAGGATCTTGCCTTCGGATTCAGCAAGTATGAAGGCAGAAGAGCATGGAGAGCAAGGCCCC
ACAGCCTGCTTAGTGAGTTGGAAGGCCCAGCAAGAACCTGTTTCTGCAGCAGCCACCAGCTCCCATCACCC
CTTGACCCTCCAGCTCATGCTGGAGAAGAGGGAATTTTGGCTGTTTAAAGAACACAGTTGTGAATCTCAGA
ATGTGCCTGAAAGGAATACTGACAGATAAGGCCAGAAACAAAACTGATGGCTTGAAAAACATTTTTATGGA
ATGTATTTACTATCCTTTTGTTTTACTATAGAGGTAGATGGGACTCTTAACTTTTGGGTACATGGAAACAT
GCTGAAAACTGAACACAATCCTGATCATCACTCCTGCCTGGCTGTCTCCTGGGAGGCTGCCGGGTGCCACG
GAGCTGGGACACAGCAGAGCCCGCTAGGTGTTGCAGGGCCCTGGAGGCCAAGGCCACCCTGTGTGGGGTCC
CTGTTGGCAGCCAGGTCCCTACACAAACAAGTAATCCTGTTTGGCCTCCTAGGTTTTGCATATGACCTGCA
GCCTAATTTGGGGTGTAGGGGAAGCTCTGCTGGCCCCTGCTCCTTTGTATGTTGGGTGACTTTAATGGCTG
GCCACATACCCCTTTCTCCCAGCTACTCATTCACTGACTTGGGTAAGTTCTAAGACAGTTCGCACTTAGAA
AAGAATGTGACACATCAACATTAACTTTTCCTGAAAAGAAGAGCTTGCCTAACATGGTCCTAAAGAAGCTT
GGAATTTATAAGACTTTCCTTTATAAGATATAGTGGGGGGTTTTTTTGGGT
Table2 606
acccttgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG

US 7,795,419 B2 Sep. 14, 2010

Table 6
1211/3331

AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac
Table2 607
ACGCGGGGGGGACGTAAGGTGGGGCGGTGAAAGAAGTTTGCTGACGAAGGTGGCGACTGAGGCAC
AGAGTGAAGGGGAGGTGCCAGCCCGCGAATCCGGCCGGAGTGATGCCATCTGCAGTTTTGTGATCTGCAAT
GATTCTTCCCTTCGAGGTCAGCCCATTATCTTTAATCCTGACTTTTTTGTGGAGAAACTCCGACATGAGAA
ACCTGAGATTTTCACTGAGTTGGTGGTCAGCAATATCACAAGGCTCATCGATTTACCTGGAACTGAGTTGG
CTCAGCTGATGGGGGAAGTGGACCTTAAGTTGCCTGGCGGGGCTGGCCCAGCATCAGGATTCTTCCGGTCT
CTCATGTCTCTCAAGCGAAAGGAAAAAGGAGTGATATTTGGGTCCCCACTGACGGAGGAAGGCATTGCCCA
GATATACCAACTGATTGAGTATCTACACAAAAACTTGCGAGTAGAGGGTTTGTTTAGAGTACCGGGTAATA
GTGTCCGACAGCAGATTTTAAGGGATGCTCTCAATAATGGAACTGACATTGACTTGGAATCAGGGGAATTT
CACTCAAATGATGTTGCCACTTTGCTGAAGATGTTTCTAGGAGAGTTGCCGGAGCCTCTGCTGACACATAA
ACACTTCAATGCACACCTCAAAATCGCTGATTTGATGCAGTTTGATGATAAAGGAAACAAGACCAATATAC
CAGACAAGGACCGGCAAATTGAGGCTCTCCAGTTGCTCTTCCTCATTCTCCCTCCTCCTAATCGTAATTTG
CTGAAGTTATTGCTTGATCTCCTATACCAGACAGCAAAGAAACAAGACAAGAACAAGATGTCAGCCTATAA
CCTTGCCCTTATGTTTGCACCCCACGTCCTGTGGCCAAAAAATGTCACTGCAAATGACCTTCAGGAGAATA
TCACAAAGTTAAACAGTGGGATGGCTTTTATGATTAAACACTCCCAGAAACTTTTTAAGGCTCCTGCTTAC
ATTCGGGAGTGTGCGAGATTGCACTATTTGGGATCCAGAACTCAGGCATCAAAGGATGACCTTGACCTCAT
AGCTTCATGTCATACTAAGTCCTTTCAGCTGGCAAAGTCTCAGAAACGGAACCGGGTAGATTCCTGCCCTC
ACCAGGAGGAGACCCAGCACCATACGGAAGAGGCACTGAGAGAGCTGTTTCAACACGTTCATGATATGCCA
GAGTCAGCAAAGAAGAAACAACTTATTAGACAGTTTAATAAGCAATCATTGACCCAGACACCAGGGCGAGA
ACCTTCTACTTCCCAGGTACAAAAGAGGGCTCGTTCGCGCTCCTTCAGTGGGCTTATTAAGCGGAAGGTCC
TGGGAAATCAGATGATGTCAGAAAAGAAAAAGAAGAACCCTACTCCAGAATCTGTGGCCATTGGTGAATTG
AAGGGAACCAGCAAAGAAAATAGGAACTTATTATTTTCTGGCTCTCCAGCTGTCACGATGACACCAACAAG
ATTGAAGTGGTCTGAAGGGAAGAAAGAGGGGAAAAAAGGATTTCTCTGAAGGATCCAGAGTTGTCTCCTAT
GGTCCATGCAGAATTTTCTGTTTAGTGGGCAGGTGTTATTCCTGCCCACAGCAAAGCTTGGACTTGCAGCT
TGCTTGCTGCATTTTGAATTGTCAAAGCCAACTAATACCGTGACCCGACTGATACCTCTAACCCCACTCAC
TGGATGATGTTTGCAAGCTGTGCCTTCTGAGAGAGTGCTTAGGCCCTGTCTCTCTTTTTTAATATTATGGG
GAAACCACTAACTATCCAACCAGCTTATACAGCACACTAAGGTGGGCTTCAGTGCTCACTCAATGTGTTTA
GGCAGATTCCACTTTTGAAAAAAAATATGAAATGTGTGCTCAACTGCCAGTAATTTTTTAAAAAGCACTGT
CCCAGTGGATTGATGTTGTTTTTAATGGATATTTTGGGTTTTTCTCTGTTTTGATAGTAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAATTGGCTATTTCTTTGTTTTAAAAGCCATGTTTTTGGTTGGGCTCTAAGCTAGATATC
Table2 608
NACGAGGGGGTTTCGCCGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCAGGTGATCCGTCCG
CCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCCTGAGCCACCACGCCCGGCCGAGTCTTAGTTTCTTTATC
CGGAAAGGCCACTTCCTCATATTCAAGGCCTCTGCCAACCCAGTTTTTGTTTTCTTCTCACAGCATGTGAG
AGTCTTTGTTTCACCCATACATGTTAGAATTCCGTAGACAATGTAATCATTCAAAAACTATTTATTGAATG
CCTACTGTGTGCCTGGTACTGGGGATACTCCAACAATATCCCTCACTCAGCTCATTTTCCAGGGGATGGAG
GCATGTAAAAATATTATTTCAAATAATATAAGTACTCTAATAAAAATTAGCTGGCGGGGGCATGTAGAAAA
GCTGTTTTACANN
Table2 609
NGAACCTAACCTAATACCCATTGACTACCTCCTGAGTTTCTTAGGTTTCAATTATTTTTTTGAAA
TGTCATCCATGGATAATAGCTTCAATTTTAGGAAAGATTTAAATGTATAACTTTCCTCATTCAGTGCTGTG
TCATTCCACAGTACAGATCTGCGTTAATTTTTGACAGCTCATATATACAGATTTTTAGAAATGTAATAGAA
AATGATTTTGCACATATGGTGCAAGTCTTGCTGGTGTATGTTTAATGTGGCAACACGTGCCAGAACTGTTT
GGCAAAACATGTCAAATGGAGTGCTTGAGTCAGAACTCTAATGTAAATGTGTCTAAACAGCAGTATGTATC
ATTATGATGTATTTTTGTAAACATAGTGATGGCTGCTTTCAGTCATGTAAGTGCTGGATAAAAATAACCAC
TTCAGTTGGAGTAATGTAGGAAAACGTCACCCAGCAGATGGGTAGTCCTCTGCAAAGTTACACTGTCAGCC
AGTGGCACTGGTTCTTTATTTATGTGGGNNNNNNNNNNNNN
Table2 612
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC

US 2003/0224361 A1

TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table2 614
ACGCGGGGAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCACTG
AGGAAGTAAAACAGAGTTTTACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGCGCAATGGTGCGATCTCGGCTCACCGCAA
TCTCTGCCTCCTGAGTTCAAGCGAGGAGCAACCCTACCTGATGGGCTGGACTTCTGCCTGGATTGGAGTTT
GATCATGCCTCCATATGGGTGTTTACCAGGCGTATGCATTGAACCTGAGTTTGTCTCTTCAATACAAGGAA
AATCTCTGCCGCTTAGTGATTTTCCAAGAAACATGAGCTTCTGCCTTTCAATGAGGAAGATACTCAGAAGT
CATGTTCGAGCACTCCGGAAAATGTCCTTGGAGTTTC
Table2 615
NNNCCGTAGGGAAGGAGCGAACCGGAGAGCGTCGTCCTGAGAGGAGTGAAGGCGGCAAAATGGCG
GACCGCTTCTCCCGCTTCAACGAAGACCGAGACTTTCAGGGTAATCACTTTGATCAGTATGAGGAAGGACA
CTTGGAAATTGAACAAGCGTCACTTGACAAGCCTATAGAATCGGATAATATTGGACACCGCTTACTCCAGA
AACATGGGTGGAAGCTGGGCCAGGGATTGGGAAAATCTCTTCAGGGGAGAACAGATCCCATTCCAATCGTT
GTCAAGTATGATGTCATGGGCATGGGTCGCATGGAAATGGAGCTTGATTATGCTGAAGATGCTACCGAACG
GCGCCGTGTCCTAGAAGTAGAAAAAGAAGACACAGAAGAGCTGAGACAAAAGTACAAGGATTATGTTGACA
AAGAGAAGGCAATTGCCAAAGCCTTGGAAGACCTCAGAGCCAACTTTTATTGTGAACTGTGTGATAAGCAA
TATCAGAAACATCAGGAATTTGATAACCATATCAACTCCTATGATCATGCACACAAGCAGAGATTAAAAGA
TCTGAAGCAGAGAGAGTTTGCTCGAAATGTCTCTTCAAGATCCCGCAAGGATGAGAAAAAACAGGAAAAAG
CCCTTCGGCGGCTCCATGAGTTGGCAGAGCAAAGAAAACAAGCTGAATGTGCACCTGGAAGTGGTCCCATG
TTCAAACCAACCACAGTGGCTGTAGATGAAGAAGGTGGAGAAGATGATAAAGATGAATCAGCTACAAATAG
TGGCACAGGTGCCACTGCTTCTTGTGGCCTGGGATCTGAATTCTCCACAGATAAAGGAGGCCCTTTCACTG
CAGTACAAATCACTAATACCACTGGACTGGCCCAGGCTCCTGGGTTAGCCTCCCAAGGCATCAGCTTTGGC
ATTAAGAATAATCTGGGGACCCCATTGCAAAAATTGGGAGTGTCATTTTCTTTTGCCAAAAAGGCTCCTGT
CAAACTCGAATCAATAGCATCAGTTTTCAAGGACCATGCGGAGGAAGGGACCTCTGAAGATGGAACAAAAC
CCGATGAGAAGAGTTCTGACCAAGGACTGCAGAAGGTAGGAGACTCTGATGGGAGCAGTAATCTTGATGGT
AAAAAAGAGGATGAAGACCCTCAGGATGGAGGGTCCCTTGCCTCAACATTATCCAAATTAAAAAGGATGAA
ACGAGAAGAAGGAGCTGGGGCTACAGAGCCTGAGTATTACCACTACATCCCCCCAGCACACTGCAAAGTAA
AACCTAATTTTCCCTTTCTACTTTTTATGAGAGCCAGTGAACAAATGGATGGTGATAATACTACACACCCA
AAGAATGCCCCAGAGAGTAAAAAAGGCAGTTCTCCCAAGCCTAAAAGCTGCATCAAGGCGGCAGCAAGCCA
AGGAGCAGAAAAGACAGTTAGTGAAGTCTCTGAGCAGCCGAAGGAAACCAGCATGACCGAGCCCTCAGAAC
CAGGAAGCAAAGCTGAGGCAAAGAAGGCCTTAGGAGGGGATGTAAGTGATCAGAGTTTAGAAAGTCATAGT
CAGAAGGTTTCAGAGACCCAAATGTGTGAGTCCAACTCTTCTAAAGAAACCTCTCTGGCCACCCCAGCAGG
GAAAGAAAGCCAAGAAGGACCCAAACATCCTACTGGTCCCTTCTTCCCAGTTTTGAGCAAAGATGAAAGCA
CTGCCCTCCAGTGGCCATCAGAACTATTAATTTTCACCAAGGCAGAACCCTCCATTTCATACAGTTGTAAC
CCTTTATATTTTGACTTTAAACTTTCAAGGAACAAAGATGCCAGAACTAAAGGAACAGAAAAACCAAAGGA
TATAGGAAGCTCCTCAAAGGACCATCTCCAAGGCCTAGATCCTGGTGAGCCAAATAAAAGCAAGGAAGTGG
GCGGAGAGAAAATAGTACGTTCCTCAGGAGGCAGAATGGACGCACCTGCTTCAGGGTCTGCCTGTAGCGGC
CTGAACAAGCAGGAGCCTGGGGGTAGCCATGGGTCTGAGACAGAAGACACAGGGAGAAGCCTTCCCAGCAA
GAAAGAACGATCTGGGAAGTCCCACCGGCACAAAAAGAAAAAGAAGCACAAAAAATCCAGCAAACACAAAC
GTAAACACAAGGCTGACACAGAAGAGAAAAGCTCTAAGGCAGAGTCAGGGGAGAAATCTAAGAAGCGCAAG
AAACGAAAACGAAAGAAGAATAAGTCATCAGCCCTACCAGATTGAACAGCN
Table2 617
NNNAACTCAGACAGGCAGATAAAGAGAGATCAAAGAGATGAGCATGAGATACAGTCCCCTCGTGC
CCAAGGAGACAGGGTGGTTACAGACATGGAAAATCTGAGAATAATCACCTCTGATAAAGATCACAGAAGCT
GCCCGGGAGGTGTTTGGTAAGCTTGGAGTTACGTTTGTGGGGTGGATGGGCAGAAGTCAGATTTCATAGCA
CTGAGGATGCAGCACAAGGAGAAGTTCAAGATCAATTCCTAAGACAACAACTTGGCACTAAAAAACATAAA
CTATGTTCTGAAGGCTTTACCCTGNGGACAAGGGAAGGGAGGTGATAACAGCAGAAGTGGCAGCCACTGGC
GATCCTTTCTTTCCATGGTTTGGCTTCTACTCCAAAGCCACTTATTTGTGCATTCTACANAAAGTTTCTTG
TCCTTTNTGAAATAAAGCTCTTATCCTAAGCTCCATTCACACCTGCGTGATAATGAACCAGCTAGTACTTA
CTGTACTCAGGAAGCATGCAAAGTTCTGAATCTTAGAACAGAAAGTGAAAGCAAAAGTAAATTCCCCTTCA
GTCAAATCTCGTCCGGCATGATTTAAGATTAAATTCATGTATTGAAAATATTGTTCAGACCCCATGTGACA

TAACTGGAGCCAGTGCAGTGCCATGAAGAACTACGAGATTAGCCTGGATATTAACTTGTCTTCTAGAGAAT
AGATTTCATGTTCCATTCTTCTGCAATGGTTAATTCACACAGAAAACCAATGTTTAACATTCACAGAGGAT
TTTACTGCTTAACAGCCATCTTGCCCCAAATATGCATTTGTTCTCAGTTCTCAGTGCCATCTAGTTATCAC
TTCACTGAGGATCCTGGGGCTTTCCCAGTAGCCACTAATGGGGAACGATTTCCTTGGCAGGAGCTAAGGCT
CCCCAGTGTGGTCATTCCTCTCCATTATGACCTCTTTGTCCACCCCAATCTCACCTCTCTGGACTTTGTTG
CATCTGAGAAGATCGAAGTCTTGGTCAGCAATGCTACCCAGTTTATCATCTTGCACAGCAAAGATCTTGAA
ATCACGAATGCCACCCTTCAGTCAGAGGAAGATTCAAGATACATGAAACCAGGAAAAGAACTGAAAGTTTT
GAGTTACCCTGCTCATGAACAAATTGCACTGCTGGTTCCAGAGAAACTTACGCCTCACCTGAAATACTATG
TGGCTATGGACTTCCAAGCCAAGTTAGGTGATGGCTTTGAAGGGTTTTATAAAAGCACATACAGAACTCTT
GGTGGTGAAACAAGAATTCTTGCAGTAACAGATTTTGAGCCAACCCAGGCACGCATGGCTTTCCCTTGCTT
TGATGAACCGTTGTTCAAAGCCAACTTTTCAATCAAGATACGAAGAGAGAGCAGGCATATTGCACTATCCA
ACATGCCAAAGGTTAAGACAATTGAACTTGAAGGAGGTCTTTTGGAAGATCACTTTGAAACTACTGTAAAA
ATGAGTACATACCTTGTAGCCTACATAGTTTGTGATTTCCACTCTCTGAGTGGCTTCACTTCATCAGGGGT
CAAGGTGTCCATCTATGCATCCCCAGACAAACGGAATCAAACACATTATGCTTTGCAGGCATCACTGAAGC
TACTTGATTTTTATGAAAAGTACTTTGATATCTACTATCCACTCTCCAAACTGGATTTAATTGCTATTCCT
GACTTTGCACCTGGAGCCATGGAAAATTGGGGCCTCATTACATATAGGGAGACGTCACTGCTTTTTGACCC
CAAGACCTCTTCTGCTTCCGATAAACTGTGGGTCACCAGAGTCATAGCCCATGAACTGGCGCACCAGTGGT
TTGGCAACCTGGTCACAATGGAATGGTGGAATGATATTTGGCTTAAGGAGGGTTTTGCAAAATACATGGAA
CTTATCGCTGTTAATGCTACATATCCAGAGCTGCAATTTGATGACTATTTTTTGAATGTGTGTTTTGAAGT
AATTACAAAAGATTCATTGAATTCATCCCGCCCTATCTCCAAACCAGCGGAAACCCCGACTCAAATACAGG
AAATGTTTGATGAAGTTTCCTATAACAAGGGAGCTTGTATTTTGAATATGCTCAAGGATTTTCTGGGTGAG
GAGAAATTCCAGAAAGGAATAATTCAGTACTTAAAGAAGTTCAGCTATAGAAATGCTAAGAATGATGACTT
GTGGAGCAGTCTGTCAAATAGTTGTTTAGAAAGTGATTTTACATCTGGTGGAGTTTGTCATTCGGATCCCA
AGATGACAAGTAACATGCTCGCCTTTCTGGGGGAAAATGCAGAGGTCAAAGAGATGATGACTACATGGACT
CTCCAGAAAGGAATCCCCCTGCTGGTGGTTAAACAAGACGGGTGTTCACTCCGACTGCAACAGGAGCGCTT
CCTCCAGGGGGTTTTCCAGGAAGACCCTGAATGGAGGGCCCTGCAGGAGAGGTACCTGTGGCATATCCCAT
TGACCTACTCCACGAGTTCTTCTAATGTGATCCACAGACACATTCTAAAATCAAAGACAGATACTCTGGAT
CTACCTGAAAAGACCAGTTGGGTGAAATTTAATGTGGACTCAAATGGTTACTACATCGTTCACTATGAGGG
TCATGGATGGGACCAACTCATTACACAGCTGAATCAGAACCACACACTTCTCAGACCTAAGGACAGAGTAG
GTCTGATTCATGATGTGTTTCAGCTAGTTGGTGCAGGGAGACTGACCCTAGACAAAGCTCTTGACATGACT
TACTACCTCCAACATGAAACAAGCAGCCCCGCACTTCTCGAAGGTCTGAGTTACTTGGAATCGTTTTACCA
CATGATGGACAGAAGGAATATTTCAGATATCTCTGAAAACCTCAAGCGTTACCTTCTTCAGTATTTTAAGC
CAGTGATTGACAGGCAAAGCTGGAGTGACAAGGGCTCAGTCTGGGACAGGATGCTCCGCTCGGCTCTCTTG
AAGCTGGCCTGTGACCTGAACCATGCTCCTTGCATCCAGAAAGCTGCTGAACTCTTCTCCCAGTGGATGGA
ATCCAGTGGAAAATTAAATATACCAACAGATGTTTTAAAGATTGTGTATTCTGTGGGTGCTCAGACAACAG
CAGGATGGAATTACCTTTTAGAGCAATATGAACTGTCAATGTCAAGTGCTGAACAAAACAAAATTCTGTAT
GCTTTGTCAACGAGCAAGCATCAGGAAAAGTTACTGAAGTTAATTGAACTAGGAATGGAAGGAAAGGTTAT
CAAGACACAGAACTTGGCAGCTCTCCTTCATGCGATTGCCAGACGTCCAAAGGGGCAGCAACTAGCATGGG
ATTTTGTAAGAGAAAATTGGACCCATCTTCTGAAAAAATTTGACTTGGGCTCATATGACATAAGGATGATC
ATCTCTGGCACAACAGCTCACTTTTCTTCCAAGGATAAGTTGCAAGAGGTGAAACTATTTTTTGAATCTCT
TGAGGCTCAAGGATCACATCTGGATATTTTTCAAACTGTTCTGGAAACGATAACCAAAAATATAAAATGGC
TGGAGAAGAATCTTCCGACTCTGAGGACTTGGCTAATGGTTAATACTTAAATGGTCAATAGAAAAAGTAGG
CTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGAAGGGCGGATCACGAGGTCAGG
AGATGGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAGACCCCGTCTCCGCTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCAT
GGTGGCAGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGCAGGCTGCAGCAGGAAAATGGCATAAACCCGGGAGGTGG
AGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCATTCCAGCCTGGGTGACTGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 618
GAGTCGACCCACGCGTCCGCGCGATCCCGGGCAGGCTCCGTGGTCCTCGCCTCGCTTCACGGTCT
TTACCGCTCAGCTTCCCGGAGTCCGCGCAGGAGCGCGTCTGAATAGGAAGCGTTTTCGGACGTGGATGCGG
CGTTTTGTCGCTGCCAGTGGTGTCTGGAGAGGTTCGGGCTCGGTCCTCAGGTCCTGGCTCCCAGAAGCAAA
ATAACTCAAGTGAAGCAATGAAGGAAGAAGAAGGAGGTTGCTGGCCTTGGATATCATAATTTCTGGGGACA
ACTTTAAGTGGACACTAATATTTCTGACTAGGAAAACTTCAAAAACTTCATGGCAAATGCAGAAGAGACAA
AGACGTATAGTCCATGTTATCCACTATTTTCTGAGCACAGAAGAAAATGATCAAGACCCAGGAATCACTGA
CCCTGGAGGATGTGGCTGTGGAATTCAGCTGGGAGGAGTGGCAGCTCCTGGACACTGCTCAGAAGAACCTG
TACCGGGATGTGATGGTGGAGAACTATAACCACCTAGTATCACTGGGGTATCAAACTAGCAAACCAGATGT
ACTCTCCAAGTTGGCACATGGACAAGAACCATGGACAACAGATGCTAAAATTCAGAATAAAAATTGTCCAG
GAATCGGGAAAGTTGACAGTCATCTGCAAGAGCACTCTCCAAACCAAAGACTTCTGAAGAGCGTGCAGCAA
TGCAATGGACAGAATACACTTAGAAATATTGTACATCTCAGCAAGACACATTTTCCTATAGTGCAAAATCA
TGATACATTTGACTTGTACAGAAAAAATTTGAAATCAAGTTTAAGTTTAATCAACCAGAAGAGAAGACATG
GAATAAATAACCCTGTTGAGTTTATTGGAGGTGAGAAAACACTTCTACATGGTAAGCATGAACGTACGCAT
ACTAAAACTAGATTTTCTGAAAATGCAAAATGTATCCATACTAAATTCCAAGTCTTCAAGCATCAGAGGAC
TCAGAAAATTGAGAAACCCCATGCATGCATTGAATGTGAGCAAACCTTCCTTAGGAAGTCTCAGCTCATTT
ACCATGAGAACATTTGTATACAAGAGAATCCTGGAAGTGGTCAATGTGAGAAATTATCCAGAAGTGTCCTG

09/955,396 - 09/10/01

TTCACTAAGCATCTGAAAACTAATACAACAGACAAAATCTGTATACCCAATGAATATAGAAAAGGCTCTAC
TGTGAAGAGTAGTCTCATTACACATCAACAAACCCATACAGAAGAGAAATCCTATATGTGCAGTGAGTGTG
GAAAGGGCTTTACAATGAAGCGCTATCTAATTGCTCATCAGCGAACTCATAGTGGAGAGAAACCTTATGTG
TGCAAAGAATGTGGAAAAGGTTTCACTGTGAAGAGCAATCTCATTGTACCT

Table2 619

ACTATAGGATACAACCAGCGAAACAGAATTGATACTCTCATGTATCTACTAGCATATCCACAAAA
ACCCATGGTTAAGACAAAAACCATTGAATTGATAGAATTTGAGGAACTGCCAGCTGGACAGAATGCAACAG
TTGCTGTGATGAGCTATAGTGGCTATGATATTGAAGATGCTCTTGTTTTAAACAAGGCCTCTTTAGACAGA
GGCTTTGGGCGTTGCCTTGTATATAAAAATGCTAAGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTGTTATTTTATATTTTTTTTTTTNCCGAAGGG
CTGCGTTTTTTTTTTGTGGGACCCAAAAAAANNNNNNNNNNNNNN

Table2 620

ACATGTGGACATCAATCTGTCCCAGGACATTTTTGAAAAGACTATTCACTCCCCATTGAATTGCC
TTGTCTCCCTTGTCAAAGTCACAACAATTACTGTCCTCATTTTTGTATCTGGTCACATGTTCCTAGTTAGT
AACTATAACTACCCTCTTCTACTACGCATTCTGTATTCCCTTAGCTTTCAGCAAGCAACTCAGTTGGTCTT
GATTCTTTATATGGGGCAATGACCCAAACTTTCCTTCCTGAAGGAATTGGGCCATTGGCAGCTGTGCCCGA
ATTGGGTTGTTGTAGTTTTCCATTAAATTAATCACAGGGCATGGTAGTAGGTAGCACTGAAGACACCCTAG
GAGATCCCATGTATTCCGGAAGTATTATTTCTTAGTTCTGTGGAGTAGAAGCAATTAACCCTTGGTAGTCA
GGATCAGCCACCTCTGCCAGCACGGTAACTCCCTTCTTTGCCTGTCTATTCAGAGGCATGAGGAGCTCAGA
GTGGACAGGGACTATCTTAACTTCCAGTTCAGTAGAATCATTTCTTTGTATCGGGGGGGATGCATTCCTCC
TTTTGGGACCAAGACTTCTAGACCAGCAGAGCATAAGATTGAGGGACAGGAAATGAAAATTTTGCTGGTGT
GTCACTAGGGGTAATAGTGATGATGAGAACCAATTGGTGTGGGAGACCATGAGGTGGATAAGGCACTCTGT
AAGTCCAGACAGTAGTGTGATTTTTATGAAGTACC

Table2 622

NNNNAGCCCACCTGCTATGAGTACATGGTTCGAAGCCACTATGTAACAGAAACACTCTCTGAAGA
AGAGGCTGGGTTCCCTTTAGCTTACACAGTGACCATCCACAAAGACTTCGGCACTTTTGAGAGGCCCTTCA
GGGCGATTTATGTGCCCCAAAATGTCTACTGTGTGCACCTGGATCAGAAGGCGACGGATGCCTTTAAAGGT
GCAGTGAAACAGTTACTCAGCTGCTTCCCAAATGCTTTTCTGGCTTCCAAGAAGGAGTCGGTTGTCTATGG
GGGGATCTCCAAGCTCCAGGCTGACCTGAACTGCCTGGAAGACCTTGTGGCCTCTGAAGTTCCCTGGAAGT
ATGTCATCAACACCTGCGGGCAAGACTTTCCCCTGAAAACCAACAGGGAAATAGTTCAGTATCTGAAGGGA
TTTAAAGGGAAAAATATCACCCCCGGAGTGCTGCCTCCTGACCACGCTGTTGGACGGACTAAATACGTCCA
CCAAGAACTGTTAACCACATAATTCCTACGTGANN

Table2 623

AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGGCGCCTGTCGGACCCGCAGAGCTCTCGGACTTTCGGAAGCTC
TCGGTGTGGGTGCGACCCGAGAGAAGGAGCGGGGCTGGTGGGGCTGCTGCAGCCGTCACAGGAAATAAGTA
ATCATGGTGCTCAACAGTTTGGATAAGATGATTCAACTCCAGAAAAACACTGCCAACATCAGGAATATTTG
TGTTTTGGCTCATGTTGACCATGGAAAAACTACTCTGGCTGACTGTCTTATATCTAGCAATGGAATCATCT
CCAGCCGCCTAGCAGGCAAGTTAAGGTACATGGACAGCAGAGAAGATGAACAGATCCGAGGGATCACTATG
AAATCCAGTGCCATTTCCCTACATTATGCAACAGGTAATGAGGAGTACCTGATCAATCTGATAGACTCTCC
AGGACACGTGGACTTTTCCTCAGAAGTATCAACCGCTGTTCGCATTTGTGATGGATGCATCATTGTGGTAG
ATGCTGTGGAAGGAGTCTGTCCACAGACACAGGCAGTTCTGCGACAAGCTTGGCTTGAAAACATCCGTCCG
GTTTTAGTGATTAATAAGATTGATCGCTTGATAGTGGAACTGAAATTCACCCCACAAGAGGCCTATTCTCA
CCTCAAGAATATTTTAGAACAGATTAATGCGCTCACAGGGACTCTTTTTACTTCTAAAGTCCTAGAAGAAA
GAGCAGAGAGGGAGACTGAATTCCCAAGTGAATCCAAATTCTGTGACCACGAGCGCACGTTTATTGACTGG
GCCCTGGTTGCGGGGCCAGATTGTTCTTCCCCCTTGAGTTCTCCCCGAAACGGGCAACCTGGGTGTCCCCG
GCGAACATGGGGTGTGGTTGCAAAGAGACTCGAGACACCGCGCAATCGCGCACGAGGCTCTACACTGCGTC
GCTTCGCTTCACTTCACGGCACGTTGCGCCGGCAACTTTCGCTCGCGTACTCGGTGGCTGTCTAGACCTTT
TTCTTTTGTTCTGCGTCACTATACTTCANNNN

Table2 625

NNNNAACCCTGTCATTATTTCCCCTCCGACTGGGCCGGTGCCATCGGAAACCGGAGTGACCAGAG
GAGGGACACGCATCCAATTTCACTGGGCTGCAAGATATCAATAAGCCTTGCCTCTTTAAACTACTTATGTA
CAAATAAAAGTGATGGTGAGAACCTGGCTCAGGAAATGCAGTAGCAGGCCATATTGCATCCAAAGGAATTA
CTCACAGCTGTGCTGTGTGCATTCTCTGTGGGCCTAGCAGGGAAGGGGACAGCCCTGTGGCAATGGGCATG
ACACGGATGCTCCTGGAATGCAGTCTCAGTGACAAGTTGTGTGTCATCCAGGAGAAGCAGTATGAAGTGAT
TATCGTCCCAACTTTGTTGGTTACTATCTTCCTCATCCTTCTTGGGGTCATCCTGTGGCTTTTTATCAGAG
AACAAAGAACTCAACAGCAGCGTTCTGGACCTCAAGGCATTGCCCCTGTTCCTCCACCTAGGGACCTAAGC
TGGGAAGCAGGACATGGAGGAAATGTGGCTTTGCCACTTAAGGAGACATCCGTGGAAAACTTTCTGGGAGC
TACCACACCTGCCCTGGCTAAGCTGCAGGTGCCGCGGGAGCAACTCTCTGAAGTTCTGGAGCAGATTTGCA
GTGGTAGCTGTGGGCCCATCTTTCGAGCCAATATGAACACTGGGGACCCTTCTAAGCCCAAGAGTGTTATT
CTCAAGGCTTTAAAAGAACCAGCTGGGCTCCATGAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCA
ATACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATATGG
TGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCGGGATGTGATGACTATG
GATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGA
ATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGATGTGGCAGCCAGGAATATTCTGATGCAAAGTGATCTCA

95795745.060604

09/895,776 - 062604

CTGCTAAGCTCTGTGGATTAGGCCTGGCTTATGAAGTTTACACCCGAGGGGCCATCTCCTCTACTCAAACC
ATACCTCTCAAGTGGCTTGCCCCAGAACGGCTTCTCCTGAGACCTGCTAGCATCAGAGCAGATGTCTGGTC
TTTTGGGATCCTGCTCTATGAGATGGTGACTCTAGGAGCACCACCGTATCCTGAAGTCCCTCCTACCAGCA
TCCTAGAGCATCTCCAAAGAAGGAAAATCATGAAGAGACCCAGTAGCTGCACACATACCATGTACAGTATC
ATGAAGTCCTGCTGGCGCTGGCGTGAGGCTGACCGCCCCTCACCTAGAGAGCTGCGCTTGCGCCTAGAAGC
TGCCATTAAAACTGCAGATGACGAGGCTGTGTTACAAGTACCAGAGTTGGTGGTACCTGAACTGTATGCAG
CTGTGGCCGGCATCAGAGTGGAGAGCCTCTTCTACAACTATAGCATGCTTTGAAGAGTCTCGGGCAAGAAA
CATTCATGCATGAGTATATGTTCTTGGAATCAATTCCTCTAAGAACAGAGAATGGTCTTTCCCAGGGACAC
AAAGGGAGAAATGGGACATGGATTCTTGATCTTCCTTTACACATTTCTCGGGAAATCTGAAATGATGCTGG
ATGGGACTCTACACATCCTGAGCTAAGACATACTGTCAGTCTCACTTCTGCTGTCCCAGTCCTAGAAATCC
TGGGTAGAAGTGGTGGACCTGTGCAAAGGAGGTTTTAGAACTCTGCAGTATTTGTTGGGGCATGGCACAAA
TAAGCTCATCCCTCCCGTCCGAGGCTAGTTTCCTCTGGAACCACATTTTTATCTAGATGAAAATTTGGAAT
GAAATGAAGGAATAGAAATCCAATAAAAGAGTTGAAGGGAAAGAAAATTTAAGGTTCTTCTTGCTCAGGAT
TACAGATATGGACCAACACCTCCTTCAAGAAAAGGTGGTAGGACACAAAGTTCTTCAGTCCTGAGCCCTAC
ATGTGGGGTTGGAGGAGAACTATAACGGAAAAACCTCTGAGTTTCACCTTAGGTATAGATAAAAGAAAGAT
GGTCCCCTTTTATCTGATTCTGAGACAGGTAAATTCTGTTTGTTACTACGTTTAATTAGAAGGTGGAGGAG
TCATTTCATGATTAAGAACATTCAACATGTATTGTTCATTAAGCTAGCTTCCTAGTTCCGATTAGACTAAG
GAGACTAAGCCTAGAGAGTCAATGTTAGAACAGTGAAAAGAATTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCACA
ATAAATAGGAAATGTAGAAACCAAGCAAGAAGGCTTAGTAGCTCAGTCTTTAACAAGGGCTAGAAAAGAAT
GTAATCTGATATGGAAGGATAGCAGCTTCTAATTTTCAATCATCTGTTGATATACTGTGAAACTTATTTTA
TTAAATTAATATTTATTAAATGGAAATATGCTTTTCTGGTTTATAACTACTAAAAATATCATAGGGAGGAT
AAAAGTAAATAAGTGAAAGTTAATGCCAATAGAAAAATTCAAGAGATAATGTACAATGTCAGAAAAGGGAT
TCTTTATGTGTAAATGGGGATAATACCTATTTCACAAGGTTGTTCTGAGGATTGATACGTTTTGAGTATGT
ATTTGTACACTATCTGGCACATATGCGCTCAATAAACGTGTTTCTCCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN
Table2 628
AATCCTGCAGAGAACAGGCCCAATCACCGTCCTTACACGGCCTCTGATTTCATAGAAGGGATCTA
CCGAACAGAAAGGGACAAAGGGACATTGTATGAGCTCACCTTCAAAGGGGACCACAAACACGAATTCAAAC
GGCTCATCTTATTTCGACCATTCGGCCCCATCATGAAAGTGAAAAATGAAAAGCTCAACATGGCCAACACG
CTTATCAATGTTATCGTGCCTCTAGCAAAAAGGGTGGACAAGTTCCGGCAGTTCATGCAGAATTTCAGGGA
GATGTGCATTGAGCAGGATGGGAGAGTCCATCTCACTGTTGTTTACTTTGGGAAAGAAGAAATAAATGAAG
TCAAAGGAATACTTGAAAACACTTCCAAAGCTGCCAACTTCAGGAACTTTACCTTCATCCAGCTGAATGGA
GAATTTTCTCGGGGAAAGGGACTTGATGTTGGAGCCCGCTTCTGGAAGGGAAGCAACGTCCTTCTCTTTTT
CTGTGATGTGGACATCTACTTCACATCTGAATTCCTCAATACGTGTAGGCTGAATACACAGCCAGGGAAGA
AGGTATTTTATCCAGTTCTTTTCAGTCAGTACAATCCTGGCATAATATACGGCCACCATGATGCAGTCCCT
CCCTTGGAACAGCAGCTGGTCATAAAGAAGGAAACTGGATTTTGGAGAGACTTTGGATTTGGGATGACGTG
TCAGTATCGGTCAGACTTCATCAATATAGGTGGGTTTGATCTGGACATCAAAGGCTGGGGCGGAGAGGATG
TGCACCTTTATCGCAAGTATCTCCACAGCAACCTCATAGTGGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTATGTTTTTTG
GGCTTTCACATTTGTTGATTATTATTGGCGATCTTTTTCAATACAATTTACACCCTAATCCCCATTTCCAG
TTTGATTATACATGGGCTAAGTGGCAGAAAGGGCNNNNNNNN
Table2 630
NNNNNCGACCCCGCGTCCGCCCCGCGTCCGCCCACGCGTCCGCTGGAGGTCTTCTTAGACCTGCT
CTGCTGCCAGGAGAAGAAATTGTCTGTGAGGGTCTTCGAGTCTTGCTGGATCCTGATGGAAGAGAAGAAGC
TACTGGAGGTCTTCTTGGAGGCCCTCAGCTCCTGCCAGCAGAAGGAGCCTTGTTCCTCACCACATACAGAA
TTCTCTTCAGAGGAACACCCCATGATCAGTTAGTGGGTGAGCAGACAGTTGTGCGGAGCTTTCCCATTGCC
TCCATCACCAAGGAGAAGAAGATGACCATGGCGAACCAGCTACAGCAGAACATGCAAGAAGGACTGCAGAT
CACATCAGCATCTTTTCAGTTGATTAAGGTAGCATTTGATGAAGAAGTCAGTCCAGAAGTAGTAGAGATCT
TTAAGAAACAGCTGATGAAGTTCCGTTATCCTCAGTCCATTTTCAGTACCTTTGCTTTTGCTGCTGGACAA
ACTACCCCACAAATAATTTTACCAAAACAGAAGGAAAAGAACACTTCTTTTCGTACCTTCTCAAAAACAAT
TGTGAAAGGTGCCAAAAGGGCAGGGAAAATGACAATTGGGCGGCAATATTTACTGAAGAAGAAGACAGGGA
CAATTGTGGAAGAAAGAGTAAATCGTCCTGGATGGAATGAAGATGATGATGTATCTGTTTCAGATGAGAGT
GAGCTCCCCACAAGTACCACCCTGAAGGCCTCCGAGAAGTCTACAATGGAACAGTTGGTGGAAAAAGCTTG
TTTCAGAGACTATCAGCGTTTAGGTTTAGGAACCATAAGTGGCAGCTCTTCCCGTTCAAGACCCGAGTATT
TTAGAATTACTGCCTCCAACAGGATGTATTCACTCTGCCGGAGCTATCCTGGCCTTTTAGTCGTACCTCAA
GCTGTACAGGACAGTAGTTTACCAAGAGTAGCTCGCTGCTATCGACACAATCGCCTGCCTGTTGTATGTTG
GAAGAACTCAAGAAGTGGTACTCTGCTCCTCCGATCTGGAGGATTCCATGGGAAGGGAGTCGTTGGTCTTT
TCAAATCTCAGAACTCCCCTCAGGCCGCTCCTACCTCCTCTTTAGAATCTTCCAGTAGCATAGAACAAGAG
AAATACTTGCAAGCCTTACTGAATGCTGTTTCTGTCCATCAGAAACTCAGAGGCAACAGCACTCTTACTGT
CAGGCCAGCCTTTGCTCTATCTCCAGGTGTGTGGGCAAGTCTTCGCTCTAGCACTCGCTTGATCAGCTCTC
CAACATCCTTCATTGATGTTGGCGCCCGGCTGGCAGGCAAGGATCACTCGGCCTCCTTCAGTAACAGCAGC
TACCTACAAAACCAGCTCTTGAAACGGCAAGCAGCCCTTTACATATTTGGTGAAAAGTCGCAACTAAGGAA
CTTCAAGGTAGAATTTGCTTTAAATTGTGAGTTTGTTCCTGTTGAATTTCATGAAATCCGGCAAGTGAAAG
CCAGTTTTAAGAAGCTGATGAGGGCTTGTATCCCAAGCACCATCCCTACTGACTCAGAAGTGACCTTCCTG

AAAGCGCTGGGAGATTCTGAGTGGTTCCCACAGCTTCACAGGATAATGCAGCTGGCTGTGGTTGTATCAGA
AGTACTTGAGAATGGTTCCTCAGTTTTGGTCTGTTTGGAGGAAGGCTGGGACATCACTGCACAAGTGACAT
CCCTGGTTCAGTTACTCAGTGATCCCTTTTATAGGACACTTGAAGGCTTCCAGATGTTGGTTGAAAAAGAG
TGGCTCTCTTTTGGTCACAAATTCAGTCAGAGGAGCAGCTTGACCCTCAACTGTCAGGGGAGTGGTTTTGC
TCCAGTCTTCTTACAGTTCTTAGACTGTGTACACCAGGTTCACAACCAGTATCCAACTGAGTTTGAATTCA
ATCTCTATTACTTAAAGTTCTTGGCTTTCCACTATGTGTCTAATCGCTTTAAAACATTTCTCCTGGATTCA
GACTATGAAAGATTAGAGCACGGAACTTTATTTGATGATAAAGGAGAAAAGCATGCCAAAAAAGGAGTCTG
TATTTGGGAATGTATTGACAGAATGCACAAGAGGAGTCCCATTTTCTTTAATTATTTATATTCACCATTGG
AAATAGAGGCTCTAAAGCCCAATGTAAACGTCTCTAGCCTCAAGAAGTGGGATTACTACATAGAAGAGACC
CTGTCCACAGGCCCTTCCTATGACTGGATGATGCTAACCCCCAAGCACTTCCCCTCCGAAGACTCTGACCT
GGCTGGAGAAGCTGGGCCACGGAGCCAGAGGAGAACAGTGTGGCCATGCTATGATGATGTCAGCTGTACTC
AGCCTGATGCTCTCACCAGCCTTTTCAGTGAAATTGAAAAATTGGAGCACAAATTGAACCAAGCCCCTGAG
AAGTGGCAGCAGCTGTGGGAAAGGGTAACCGTGGACCTTAAAGAAGAACCAAGAACAGATCGCTCCCAAAG
ACACCTGTCGAGATCCCCAGGAATTGTGTCTACCAACCTACCTTCCTATCAGAAGAGGTCTCTGCTACATC
TCCCAGACAGCAGCATGGGGGAGGAACAGAATTCCAGCATCTCCCCATCCAATGGAGTGGAGCGAAGAGCA
GCCACGCTCTATAGCCAGTATACATCCAAGAATGATGAAAACAGGTCCTTTGAGGGAACACTTTATAAAAG
AGGGGCTTTGCTGAAAGGTTGGAAGCCCCGTTGGTTTGTTTTGGATGTAACAAAACATCAGCTGCGCTACT
ATGACTCAGGTGAGGACACAAGCTGTAAAGGCCACATTGATCTGGCTGAAGTAGAAATGGTCATCCCTGCT
GGCCCCAGCATGGGAGCCCCAAAGCACACAAGTGACAAGGCTTTCTTTGATCTCAAGACCAGCAAACGTGT
GTATAACTTCTGCGCCCAGGATGGACAGAGTGCCCAGCAATGGATGGACAAGATCCAGAGTTGTATCTCTG
ATGCCTGATGCCCATGGTCAACCCACGCAGAAGAAACAGAAGAACTCATGCTGCCAGATAGATAGAAAAAG
AAGCATGGATCCTTGAGGAGCTGACAACAAGTTATCCCAGGGCCTGAGGTTCTCCTGCCCAGTCCCCTCTT
GCAGGGGTTGCTATATCTACTTAACCTGAATAGGTGTTTCACACAGGTCTGGTCAACAGCCCCATGCACTC
CCTGTATCTTGCACTAAATTTTTCTAACAGGGTCTTAGTGGTTAATGATCAGAAGATGTCTCCTGAGCCAA
CTGTGAACCTCACCCAGGCAAAATGGCTACCACCTACTTGGGTCCTTCTTCATGAAAGCTATAGATCCTTT
TTTGTTCTCTGAGGTCATAATTTCCTCGGAGACCTGTTTAACAAGCAAAAATCAAAACCCTCCAAGATTGT
CTCATATTCTACCTGGACTAGGTTTCCTATGAGAGACATCTACTTGTAATGCCTGACCTTTGAGATGCTCA
GTTCTCTGGTGCTGCCAAAAGATGTTTCCATGGTCCGTGCTCTGCCAGTGGGGTTCACAACAAGAGACGTC
ATTGTTCAGTAGCAGGCAAAGAGGGAGCACACAGCATTATTCTGATGGAAAAAGATTATCCAGGGAATGGT
ACAACAATGACCAGCCCAATGCAGGAAAACACTACTTCCAAAACACTGAATTCTCTAGACCAGAGGTGCTC
TGAGGATCCAGGGCCTTGTGTTCTTATGTATCTTCTGCTTCCTGACAGCTTCTTTTTCAAAATAACATGCA
AAAAAAGCTGAATGCACTAACTCACAAAACAAACACTTGCACTGAATTCCCAATGAAGTGAAGATGTTGGA
AAGACAGAGGCCAGCTATTTAGGACCATACGCACCTGTGACAAGGGCTGTGTTGACCACAGTCACACTGTG
GCATGACTGGATACCCAAACTACACTTCTACACATGAAAAGTAAGAACTGTCTTTAGATTTTCTTTACTTT
GATAACTTGTGATTGTTTAGCTTAAGACCCAAGAAATGCTGTTTGCTCATGGTAAACAGAAACAGCATCTT
CGCTACAACCACTGACACCAGCTGGCGTCATAGGTAGCTAGATCATTGCATTTGTTTTGAAATGTTAATAT
GTTAAATACTAAACTAATATTTCAAAAATGTGTATATATGATTTCTATATCCTTGTTTTTCAGATAGCCTG
CTTATAATTTAATATAAATTAACTGATGCATTCATAAGATTTCAATAATGAAATGGTTCCCTTTTAAAAAA
TAAAAATACTTTGTAGATTAAAAATAAATCAGAATTTCAAATTTAAAATTGTCCACACACTAGGAAATAGA
ACTGTGTTAATATATAAGAAATTTGGGGATAATTAAGAATGAAGGACTTTTCTATCATTTCCATTTTATAA
ATTGCCACCTGTGAAAATGGTTTTTGCACATTATTTGTATTTTTCTTTGTATATGAAATAATTTTTTGTAC
TTTGTAAAATATGGAGCCCATTGTACCTTCAGCTATTTGAGACTATACACAGTGCTTCTTTTGTAACTGGA
TTACTTTAACTTTCGTGAAGGCATTACATTGCCTCACATTCACTAACCACCTTGAATTAAATTTATTTCTT
AAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTAAGCAATAAAGTTCATTCTGTAGTGCACAGCATTCAGGAGGGTAACA
CTCAGGATTCATACATGGGACTAAAGGTTCAAGAATAAAACAAAGCATGANNNNNNNNNNNNNN
Table2 632
NNACGGGAAAGAGTGAGCCCATGGATACTATCTGGCAAACATCAAAGTATAAGGATACGACATCC
TTGCCAGAGGGAAATACCTTGGTTTGGTTTAGAAGATCCCCCTTCCTTTGACCCGACATGAATTTCAAACC
AGATCCCAGGTGAAGACTTAGGGTCATAACACACATAAGGCTGGCCCCTTCCTGGGTCACAGACTGAGTAG
GTTGTCTGGTTGTGAGTACAAGTTCCTAGGCAGGTCCCAGCACACTCATAATAAGTGTGATACAACAGGGT
TTTAGTCATGATGTTCCCCGACCACGTAGTGTGGGTGCAGTGGAGGCATCCCTCCCAGGGTTCTCCTTTTA
ACATGGATAAGGGGAGTAGCAAGAACAAAGTGATGAGTAGCATGTTCATACCCAGCATGGACAGAAAAGGC
TTTTTCCTGGGGGGAGAAGGCTAAGCAAAGTGACAGCTTAATAGCAAAGTAATTAATATGACAAGGAAAAT
TACTGGACTTCAGATTTCTAACCACATTTACTTCCCTGATGATGACTCAAGCTTCGGCCGTGCATAGACTA
GTCAGCTTCTGGGGTGACTAGAGCAGGGCTGTTGTCTCCTCAAGCTTCAGCCGTGCGTGGACTGGTCAGCT
TCCGGAGTGACCAGAGCAGGGCTGTTGTCATCTCACTGGCACCTTGGTTCCATCGTAGGATCAGCTGGGTT
GCATGGTCTAGGTCCTGTTGGCTGGTCCACTTGTCCTGGGCTGCTGGTTTCAGCTGACTGGATGGATGGAT
CCAAGGCACAATTCCTGCAACATTTCTAGGCTTCCAGTGGGTCCTGGCGTCTTAGCTGTGGATCTCCCAAT
ACCTGCAGGTAACGAGGCCACAGAAGCTGGGCCTCTAGGAGCAGAAGACACAGAGCAGTGAAGACTACACC
AGAAGCTCCGGCTGCCGCCAGAGACAAAGGCCCCACCCCCCGCGTACCTCGGCCGCTCTAN
Table2 634
NAACTGCCACCTGGAAGATACAGGTGGAAACCCGAAAACAGAGTATTGTATGGGAGTTTGAAAAA
TACCAGCGATTACTAGAGAAAAAGCAGCCACCACATCGGCAGCTGGGGGCAGAGGTAGCAGCAGCTCTGGC
CAGCCTACAGCGGGAGGCAGCGGAGACCATGCAGAAACTGGAGTTGAACCATAGCGAGCTCATCCAGCAGA

09/769,756 - 020610

GCCAGGTCCTGTGGAGGATGATTGCAGAGTTGAAAGAGAGGTCGCAGAGGCCTGTCCGCTGGATGTTGCAG
GATATTCAGGAAGTGTTAAACAGGAGCAAATCTTGGAGCTTGCAGCAGCCAGAACCAATCTCCCTGGAGTT
GAAGACAGATTGCCGTGTGCTGGGGCTAAGAGAGATCCTGAAGACTTATGCAGCTGATGTGCGCTTGGATC
CAGATACTGCTTACTCCCGTCTCATCGTGTCTGAGGACAGAAAACGTGTGCACTATGGAGACACCAACCAG
AAACTGCCAGACAATCCTGAGAGATTTTACCGCTATAATATCGTCCTGGGAAGCCAGTGCATCTCCTCAGG
CCGGCACTACTGGGAGGTGGAGGTGGGAGACAGGTCTGAGTGGGGCCTGGGAGTATGTAAGCAAAATGTAG
ACCGGAAGGAGGTGGTCTACTTATCCCCCCACTATGGATTCTGGGTGATAAGGCTGAGGAAGGGAAATGAG
TACCGAGCAGGCACCGATGAGTACCCAATCCTGTCCTTGCCGGTCCCTCCTCGCCGGGTGGGAATCTTCGT
GGATTATGAGGCCCATGACATTTCTTTCTACAATGTGACTGACTGTGGCTCCCACATCTTCACTTTCCCCC
GCTATCCCTTCCCTGGGCGCCTCCTGCCCTATTTTAGTCCTTGCTACAGCATTGGAACCAACAACACTGCT
CCTCTGGCCATCTGCTCCCTGGATGGGGAGGACTAAGAAAGCTACCACCCTAACCACAGAGGCTTGGAATT
GGGCCTGGCCCCCATGGGGCTTGGAGGACCGAGCCACTGACAGGTATCCCCTGAAACTGAGCTGAGCCCAG
TATCCAAGGATTCCTCTGTCTGATCCTTTGGTCTTTGCTACCAGGCTGAAGTCTGTCATGAAACCACTTAT
TTTAAAAAGCAGAGGCCCAGTCAAATGAGCATTGCATCCCATGAGGGAAGCACGACAGGGCTGATGGTGAG
GATCAGAGCAGTTCTAAGGTGACTCGTTGGGGTAAGGATCAGGACTTTGTCCATGTAGTAGCCAACCACCC
TCTTCCCTGATTCCCGTCCGGTGTCACAGTTCAGTCAGTGAGGATGATGAAGTAGATACAGTCTTCAGGAC
ACCATTAGATGGGCTTTCCCAATAGGCCAAAAAAATGCTGCGCATACCCAGAGCTGGTTGTTGTGCTGAGG
CCAGTCAGAGGATGCTTCCCCTGAGGTTTGCTATAACTAAGCAACCTTTATGTGACTCTCACCTTCTGACC
TCCTGGCAAGAGAAATTCAGTGCAGCAGGGGGACACAGACCTGCCCAAGCCACCCCACTGCCGTTCCCTCT
CTGAGCACAAGCTGGGCAAATCACTGTCCCTTGGACTCCAGTAGACCAGTGTCCTAGTCTTGCTTTTTTTC
TCTAAGTGGCAGGATCAGAAAACCTGCGAGCTTTAGTTTGTATTTTCACTTTATGAATGAGGAAACTGAAA
TGGCCTTAAGGGAGCAAGTTATTTCTTTTTTTTTTGACACGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAGGCTCTGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCTTCCC
GAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCACCACGACGCCTGGCTCATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGT
TTCACCATGTTAGCTAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCCGCCCTCCTCAGCCTCCCACAGTGC
TGGGATTAGAGGCATGAGCCACTGCGCCCGGCCCCTGGAGCAAGTTATTTCTTACAAAGCTGCTGAAGGTA
AGATTATCAAAATTATAAAGCATTTTTCACACTCAAGTGAAACAAGGTTGACAAACTCACTTCGCAGGTCA
CATGCCTATACATCACTTATTATATTTGGGTCTGAAACTTCTCACATGTTTGGGAGGTTTTATGTGTCCTC
ATTGGGAAAATGGGTGTAATTCAGCATAAAACCTCATATGATTGTCCTGCCTCATGGAGCTGTTGTATAGA
TCCCAGATCCATCCCATGATTTGTTCCTGTCTGAGGCATAGAGGCAGGCAAGCCGTGGATTTTGCACATGG
TGACTTTCCCACTGTGCCATGATACAGTCTGCATCTTATAGCAGTGCCTTTGTCTCAGGGCCTCTGCTGGC
AGTCTAGACCTTTTGGGCAGAAAGGAGCTTCAAATGGCTGTGATAAGGAATATTAAAAATTGTGTTTCTAC
TTTAATTGTATTGGCTGTTCATGTATGTAGGAGTTAAAATAGGCCAAACTGGAGAAATAAACGCATTCTGT
CCACCATGAAAAAAAAAAAAAAAGAAAATGTNNGNNNNNNNNN
Table2 635
NNNNCGCGGCCGCTCGATACGGCTGCGAGAAGACGATCTGGAGTCGATTGCCCCGAGACACATGG
GCCAAGGAGGGGTCAGCGGCGAATTCTTTCGGCCTGTTGGGGACCCCTCGTGTCCCCACGCCAGACTGGAC
CTCCCGTATGAACTTCTCTTCGCATCGGCGGCGGCTTCCGTCACCTCCGCTCCCCCGATCCTATTCCCAGT
CGTATGCCAGCTTGGAGAGTCACGTGAGAGCAAGAGAGTAGCTTTCTGGTTGTCCTGGTGCCCTGCTCAGG
CAAACTGACTGCCATTCTCTGAGGATGGCAGCTCTGTCCCCCACATTTGCCACGTCCACCCAGGATTCCAC
CTGTCTCCAGGACTCAGAATTTCCTGTTTCTTCAAAAGACCATTCCTGTCCCCAGAATTTGGACCTGTTCG
TGTGCAGTGGTCTGGAGCCTCACACACCCAGTGTTGGTTCCCAGGAATCGGTGACTTTCCAAGATGTCGCT
GTGGACTTTACCGAGAAGGAGTGGCCCTTGCTGGATTCTTCTCAGAGAAAACTGTACAAAGATGTAATGCT
GGAGAACTACAGCAACCTCACTTCACTGGGGTATCAGGTCGGCAAACCCAGCCTCATCTCACACTTGGAGC
AGGAGGAGGAGCCGAGGACAGAGGAGAGGGGCGCTCACCAGGGCGCTTGTGCAGATTGGGAGACTCCATCT
AAAACCAAGTGGTCACTTCTTATGGAAGATATTTTTGGGAAGGAAACGCCCAGTGGTGTGACGATGGAAAG
AGCCGGTCTTGGAGAGAAGTCCACTGAATACGCTCACTTGTTCGAAGTCTTTGGCATGGACCCTCATCTCA
CTCAGCCAATGGGAAGGCACGCTGGCAAGAGGCCCTATCACCGCCGCGACTATGGGGTAGCGTTCAAGGGC
AGGCCGCACCTCACTCAGCACATGAGCATGTACGACGGGAGAAAAATGCATGAATGTCATCAGTGCCAAAA
AGCCTTCACCACGAGCGCGTCCCTCACACGGCACAGGAGAATCCACACCGGGGAGAAGCCTTACGAGTGCA
GCGACTGCGGGAAAGCCTTCAACGACCCTTCAGCCCTTAGGAGCCACGCAAGAACTCACCTCAAAGAGAAG
CCCTTTGACTGCAGTCAGTGTGGAAATGCATTCCGGACCCTCTCGGCCCTGAAAATCCACATGCGAGTTCA
CACTGGCGAGAGGCCTTACAAGTGTGATCAGTGCGGGAAGGCTTACGGCCGGAGCTGCCACCTCATCGCAC
ACAAGAGAACGCACACCGGAGAGAGGCCCTACGAGTGTCACGACTGTGGGAAAGCTTTCCAGCACCCCTCC
CACCTCAAAGAGCACGTGAGGAATCACACGGGGGAGAAGCCCTACGCGTGCACGCAGTGCGGCAAAGCCTT
CCGCTGGAAGTCCAACTTTAATTTGCACAAGAAGAACCACATGGTGGAGAAGACCTACGAATGTAAAGAAT
GCGGGAAATCCTTTGGCGATCTCGTGTCCCGGAGGAAACACATGAGGATTCACATCGTCAAGAAACCCGTG
GAATGTCGGCAGTGCGGGAAGACCTTCCGAAACCAGTCCATCCTTAAGACTCACATGAACTCTCACACTGG
AGAGAAACCATACGGGTGCGATCTCTGCGGGAAAGCTTTCAGCGCGAGTTCAAACCTCACCGCACACAGGA
AGATACACACGCAAGAGAGACGCTACGAATGCGCCGCCTGCGGGAAAGTCTTCGGTGACTATTTATCCCGG
CGGAGGCACATGAGCGTTCACCTTGTAAAGAAACGAGTTGAGTGTAGGCAGTGTGGCAAGGCCTTCAGGAA
CCAGTCAACGCTGAAGACGCACATGCGAAGCCACACGGGGGAGAAACCGTACGAATGCGATCACTGTGGGA
AGGCCTTCAGCATAGGCTCCAACCTGAATGTGCACAGGCGGATCCACACCGGGGAGAAGCCCTACGAATGC
CTTGTCTGCGGGAAAGCCTTCAGCGACCACTCATCCCTCAGGAGCCACGTGAAAACTCACCGGGGAGAGAA

09759576 = 09759576

GCTCTTTGTGTCATCCGTGTGGAAAAGGCTCCAGTGAGCGCGCCTGCTTTAGAGACACAGGATGATTCAGA
CCGGAAACAGACCTCGTGGGTGTAAGAGGAAGCCTCTGTGAGCTCGCACCTTACTGGGTGCAAAAGAATCC
ACGGAACTTGGGAGAAGTCCAGTTCCTGTAAAAACTGGGAAGACGAGGCGTTCTCATCCCATAGGAGGTTT
GTGAGAACTCACGCCGGGGGTGAAAATGTACGTCTGTAGCATGGAGAAGCCTTCAGGGTACATTCAGCTCT
TAACAAACACAGGAGGACTTAATGGCAGCTTGGCATTTAATGTCAAAATCCAAGCCGTGGCATTTAATGTC
AAAATGACTTCAGACCACTTCTAGCCTTCTGGGCCCATGAGTAATAATGAGCACACTAGGGAGCATCTCTG
TAAACACAGTGGCTGGGGAAACCCTTCCTAGTCTCACTTGATTCCTCATGACGGAAATCACACTAAAGAGA
GAAATCAGTGAAGTAAGGAACGTGGAAGGTCATGAATGGGCCGCAAACCACGGCCAGCTGCTTGTCTTTGT
ATGGCTTGCCAGCTAACAATAGTGGTTCCATCTTTAAGGAAGAAGAATGTTTGATGGAGAAAATTTGTGGC
CAATGAAGTTGAAATACTTCCTGTATCTGCCCTTTCAAAAAATTGGCGACCTGGTCTCAGCAGGGTCCAGT
TGGGAGAGATTGGTGCAAGGAGCATGGAATGATAAGAGATATTGTAGTGATGGGGACATACGATGAAGAAA
ATAAGATTGTATGGATAGAACAGCACCCAAGAAATTGGGCCACACATGTGTGAGAATAATAACAATGGAAA
AATAAAGTACAAGAAAACAAAACAAGAAGGAGGCAGGAATACGAGAGAAGAGATAN

Table2 642

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAGGCTCAGCAGCATTTATTTTCTAGTTTTAAGAAAATTTGAT
TATTCTTGTATGAGGTCTAAAGTGTGTATCTATCAGTCCAATCAAGCTTTTAAATTTTCGGAAATACTAAA
TTTCTAAATCATAAAGCGTCATTTAAAAATAATTAATTGTTTCAGTCCAAAAATAGCGTGGGTCAAACTGG
AATTTTCAAAGTGACGTATCTGTGGATGATATGCTTATGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCC
CACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC
AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTG
GATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATT
TCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGAC
TGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAA
GGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCA
TGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTC
CAGTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTT
CAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGTGTAGCAAAGGAATCATTTTCGCTTTCCGCACGAA
CCTTCTCANNNN

Table2 643

NCTGCTGCACTGACGGCGGGTGCCCGCGCCTCAGAGTTACTGATTTATTCTTGAGATTCCTCTAC
TCTCGTTATCTGACCTCATGGATGAACTTCAGGATGTTCAGCTCACAGAGATCAAACCACTTCTAAATGAT
AAGAATGGTACAAGAAACTTCCAGGACTTTGACTGTCAGGAACATGATATAGAAACAACTCATGGTGTGGT
CCACGTCACTATAAGAGGCTTACCCAAAGGAAACAGACCAGTTATACTAACATATCATGACATTGGCCTCA
ACCATAAATCCTGTTTCAATGCATTCTTTAACTTTGAGGATATGCAAGAGATCACCCAGCACTTTGCTGTC
TGTCATGTGGATGCCCCAGGCCAGCAGGAAGGTGCACCCTCTTTCCCAACAGGGTATCAGTACCCCACAAT
GGATGAGCTGGCTGAAATGCTGCCTCCTGTTCTTACCCACCTAAGCCTGAAAAGCATCATTGGAATTGGAG
TTGGAGCTGGAGCTTACATCCTCAGCAGATTTGCACTCAACCATCCAGAGCTTGTGGAAGGCCTTGTGCTC
ATTAATGTTGACCCTTGCGCTAAAGGCTGGATTGACTGGGCAGCTTCCAAACTCTCTGGCCTGACAACCAA
TGTTGTGGACATTATTTTGGCTCATCACTTTGGGCAGGAAGAGTTACAGGCCAACCTGGACCTGATCCAAA
CCTACAGAATGCATATTGCCCAAGACATCAACCAAGACAACCTGCAGCTCTTCTTGAATTCCTACAATGGA
CGCAGAGACCTGGAGATCGAAAGACCCATACTGGGCCAAAATGATAACAAATCAAAAACATTAAAGTGTTC
TACTTTACTGGTTGGTAAGGGGACAATCCGCCTGCAGTTGAAGCTGTGGTCGAATGCATTCCGACTGAACC
TATAAATCATTTGCGTAAGATGGGCTGTGGGGATGCCCAGGTATTAGCCGGGAACCACCGAGGCCTCCATA
ATATTGCGGGAAGGCACACCCTGCCATTGCCGTTCCCGTAAACCAAACTGAATCACTGTGGAAGCACTCGC
TGCCCAACCAGACAACTTCCCTTGGCCCAGTTGTGAATCCCGGCCAAACAAAAATCNN

Table2 644

NNNNNNNNNACGCACAATTTCAGCTAAAACGTTTATTTCTCACTCAAAACTTATTTCCCCTCAAC
CCTATACCCAAAGAAGAAATAAAATCACAGATACATAACAGAAGTATTTGAGGTACCCTCTCATATATGCA
AACAAATGCAGACTAGGCCTCAGGCAGAGACTAAAGGACATCTCTTGGGGTGTCCTGAAGTGATTTGGACC
CCTGAGGGCAGACACCTAAGTAGGAATCCCAGTGGGAAGCAAAGCCATAAGGAAGCCCAGGATTCCTTGTG
ATCAGGAAGTGGGCCAGGAAGGTCTGTTCCAGCTCACATCTCATCTGCATGCAGCACGGACCGGATGCGCC
CACTGGGTCTTGGCTTCCCTCCCATCTTCTCAAGCAGTGTCCTTGTTGAGCCATTTGCATCCTTGGCTCCA
GGTGGCTCCCTCAGTCTGGACTCTACCACTTGGGTCTCCAGATTTTCTGTTACGTCCTTGTGGGTCAGGAT
ATTTCTGGAAGTCACTCCGTGAGGCTGGTAATCCTCAGACCCAGCTTCTGGTCGACTCTGGAATGGACTGA
AGCTGGGCAGGATGATGAGAGCCAGGGAAAAAAGAAGAATCAAAACACAAGTGCTGGTCTGGGCAGCTTTG
TTGGAAGTTTGAGCAATTAGCGTCTGCAGCTGGCGGAGCTGAGCTACCAAGGAGATGTTGTGCCTCTCCAG
CTCCTGGACTTTTTTTCTGTAATTCTTGGTTCTGTGCAGAACAGGCTGCCACCCTGCTCTCCAGCCCATCAA
TGTACTCCTTCTTCCCCCGCCTTAATTAAGAGCTCCGTTCTTTTTTTCATCACAAGGAAGACCGTGGACCC
AGGCTTCTGGCCCTTCTTTTTCACACAGGAAACAGCTA

Table2 646

NGANANTTTGGAGTAAGATCATCTGGCAGTAGAAGCTGTTCTCCAGGTACATTTCTCTAGCTCAT
GTACAAAAACATCCTGAAGGACTTTGTAAGGTGCCTTGTTAAAAGCAGATGCGTTCGGCACTTCCTTGGTC
TGAGGTTAATTGCACACCTACAGGCACTGGGCTCATGCTTTCAAGTATTTTGTCCTCACTTTAGGGTGAGT
GAAAGATCCCCATTATAGGAGCACTTGGGAGGGATCATATAAAAGCTGACTCTTGAGTACATGCAGTAATG

09/539,264 - 03/30/00

GGGTAGATGTGTGTGGTGTGTCTTCATTCCTGCAAGGGTGCTTGTTAGGGAGTGTTTCCAGGAGGAACAAG
TCTGAAACCAATCATGAAATAAATGGTAGGTGTGAACTGGAAAACTAATTCAAAAGAGAGATCGTGGTATC
AGTGTGGTTGATACACCTTGGCAATATGGAAGGCTCTAATTTGCCCATATTTGAAATAATAATTCAGCTTT
TTGTAATACAAAATAACAAAGGATTGAGAATCATGGTGTCTAATGTATAAAAGACCCAGGAAACATAAATA
TATCAACTGCATAAATGTAAAATGCATGTGACCCAAGAAGGCCCCAAAGTGGCAGACAACATTGTACCCAT
TTTCCCTTCCCAAATGTGAGCGGCGGGCCTGCTGCTTTCAAGGCTGTCACACANN
Table2 647
NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT
Table2 648
CCACGCGTCCGGAACGCGGTTCCCGGGGAGACTGGTACGGTTGCTGTGTGCTATGGAGCCGAGGG
TCGTCAAGCCACCGGGGCAGGATTTAGTAGTGGAGAGTCTCAAAAGCCGCTACGGACTCGGGGGCAGCTGC
CCCGACGAGTATGATTTTTCAAATTTTTATCAGTCTAAGTATAAGAGAAGAACTCTAACCTCCCCAGGTGA
TTTGGATATCTACTCTGGAGATAAAGTTGGTTCATCGTTAAAATATTCTGATGAAAGCAAGCATTGTAGAA
CACCATTGGGCAGCTTATTCAAGCACGTAAATGTGAATTGCCTAGATGATGAACTGGATTCTTTCCATGAT
TTGAAGAAACAGGAAACAGAAGAAGAGTTAATTGAAAATGATTATAAAGTTAGTACCTCGAAAATAACCAA
GCAGTCTTTTAAAGAAATAGAAAAAGTTGCCTTGCCAACTAATACGACCTCATCGAGACCTCGGACTGAGT
GTTGTAGTGATGCAGGTGACTCTCCTTTGAAACCTGTCAGCTGTCCAAAATCTAAAGCATCAGACAAGCGG
AGTTTACTTCCACATCAGATCAGTCAGATATATGACGAATTATTTCAGATACATCTGAAATTGCAGTGTGA
AACTGCAGCACAACAGAAATTTGCTGAAGAACTTCAAAAGCGAGAACGTTTTTTACTTGAAAGAGAACAAC
TGCTTTTCAGACATGAAAATGCCTTGAGTAAAATTAAAGGTGTTGAAGAAGAGGTTCTTACAAGATTTCAA
ATTATAAAAGAGCAGCATGATGCAGAAGTTGAACACTTAACCGAAGTTCTTAAGGAAAAGAATAAAGAAAC
CAAGAGACTGAGGTCCTCTTTTGATGCATTGAAAGAATTGAATGATACCTTAAAAAAACAGTTAAATGAAG
CAAGTGAAGAAAACAGGAAGATAGACATTCAGGCTAAAAGAGTTCAAGCACGTTTAGATAATTTACAGAGG
AAGTACGAGTTTATGACAATACAGAGATTGAAAGGAAGTTCCCATGCTGTTCATGAAATGAAAAGTTTAAA
ACAAGAAAAAGCACCAGTTTCAAAAACTTACAAGGTACCACTTAATGGGCAAGTTTATGAACTTTTAACTG
TCTTCATGGACTGGATTTCGGATCATCATCTTAGCAAAGTGAAACATGAAGAATCTGGAATGGATGGTAAA
AAACCACAACTCAAATTTGCTTCCCAGAGAAATGATATTCAGGAGAAGTGTGTAAAGCTTTTGCCTCTAAT
GACAGAGCAGCTACAGTGGATGCCATTTGTGAATATCAAACTTCACGAGCCTTTTGTAAAATTTATATATT
GGTCCCTAAGGCAGCTAGATGCTGGAGCACAGCACTCGACTATGACATCAACATTGAGGAGATTGGGTGAA
GACATTTTTAAAGGAGTGGTACTACAGGAATTCAGGATAATTCTCCACAGGATACTGGGGAAGAATAAGCA
AAGAAGAGTGATTCTTAAGAGCTCAATTTGGCTTGAGATTTTATCAACTTAATGGTCTAAAAAGCATCAGC
GATAACCGCGCAAGCAATGAAACCCAGTATGAGTGAACCCGAGACACAACAACCACGTGTATGCGCCTAGG
GGCCACAAACTTACGACATAGAATAATCAAAAAGCACTGTCACGAGATGACAGTGCCAACAGCGGAGAACC
CGGCACGAAACGAGAGCCAAATCACAAAGCACAGCACGCAACTCGTTAACCTCGTACCGCCCAGCCACACT
TAGACTAACAAAAGTTTATCCCGTGCTGCCTTCCTTTTGTCTTCATCCCGCN
Table2 649
NNNNNNACCCTAATTTGATCTGGCTTCCACTTGTCCCCCTCATTTCCCAAATGTTTAAATGTATT
GGATTTGGATTCTCAATGTATAAGTTGCCTTATCTGTTAATGTCTATCTTCTGTCTCTTTAATTTTGTATA
TCTGCTGTTTTGCTTTTGGATACATTTTCTAATTAGAAGTCACATGATAAATATAATCAGTATAGTAATAA
TACCATAATGTACGCGGGGGACAGCTTTGGGGGTTTGCTGCTGGCTCTGACTCCCGTCCTGCGATGGGTTG
CGACGGGGGTACAATCCCCAATGAGGCATGATCTGGTGAAGGGGCCGAAGAAGGTTGAGAAGGTCGACAAA
GATGCTGAATTAGTGGCCCAATGGAACTATTGGACTTTTTTTTTATTTTATTTTTGTTTGGAGAGAAAAGG
CGAGACAAAAAACAAGCTAATATTATGGAGTCATTGCAAAGTAACTTTTAGGCAATGTTCCGTCCA
Table2 650
ttcggcttgtgttctgtagttcggtttctttggccttgctgcttgtctgctcgttttccgtccgc
ttctgtctggtgcttgttctcgctgtcttctgttgctacgtcctttccgtctgctccggctgtttctctcc
gttgcttttcctctcgccccgtctccgttcctgtctgtcgtgttccctgcttgcttgcttgttttgcgtt
cctgctccctctccctgtcctcgctctctgttcttgcagttctctctctgcctcctgtcgctttttgtgc
ctctctggtcctccttgcttctgtgtgtgctctgcgttcagcctcccgctcgcgggctgggtttcggttCT
GTGTCtttttggtcgtcttctgctgtcctttcttcccgattgttgttcgcgtttccttttctcgttttgtg
tgttgcgttatattgttctgtggctgttgagtctgtgggtaggaggtccgaccgttatttggttgtgtgtt
tgagagtttgaattggtgggtgctctcgccgtcaggggtttatgattttctgatcgtgtgttgacgcggtg
tggctcttagtGTCTGTTagctgtttattttgccgttgtgtgtgttaggtgttattgatttgatggcgagt
tgtgttgagctgttctggggtcaggctggcgtggttgttatctgctttgttgctctgtcgctacctcgcct
ctcgcccttctttctccggtaccccgtctacttctcattctcacgctcctGCTTACCACCTtaacgtcctt

ttcttcggcttgttcactgacttactctcctccacccatcgtcccaccatcaatccgtcctcttcttactc
tgctgcctgccctgcctctCgcgtgGGgcgcccgcggcgcccctccgctccgtcgcctcccccctgtgccg
gcGCGGTGTTCTtccttccgccacgccggtggttggcggcttcgatgcggccccgcTGCctcccgccGCCT
CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgcttttgtggtccc
ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctcccccccctACACCCGttTCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttcctttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctcttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgctTGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTcttttTTTCTT
gtTTTTGTttttttTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCTAGTCCCT
CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC
CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC
ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTGCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC
CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG
TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa

Table2 651

NNNACGCGGGGGGCTCACAGGGTGTCATGGAGCACGAGGAAAGGTGCAGGGAATCCTAGAGAAAG
TCTTGTGTTTAAGGAGCAAGACAGGAAGGAGAAACCAGTCAGTGAGATGGGTCAAATGTAAGTGGAGAAAG
GAACGTCCAAGGAGAAGCGGGCTGTCGCTATGGTGAATCATGCAGAGATGAAGGCGGGACGATGGAGCAGT
GGCCCCTTGGGCTTGGCAGCTCTTCTGGCAGTGATTCTGACAGTGAGGTTGACAAAAAGTTAAAGAGGAAA
AAGCAAGTTGCTCCAGAAAAACCTGTAAAGAAACAAAAGACAGGTGAGACTTCGAGAGCCCTGTCATCTTC
TAAACAGAGCAGCAGCAGCAGAGATGATAACATGTTTCAGATGGGGAAAATGAGGTACGTTAGTGTTCGCG
ATTTTAAAGGCAAAGTGCTAATGGATATTAGAGAATATGGATGGATCCTGAAGGTGAAATGAAACCAGGAA
GAAAAGGTATTTCTTTAAATCCAGAACAATGGAGCCAGCTGAAGGAACAGATTTCTGACATTGATGATGCA
GTAAGAAAACTGTAAAATTCGAGCCATATAAATAAAACCTGTACTGTTCTAGTGTTTTAATCTGTCTTTTT
ACATGGGCTTGGTTTTCTAAATGTTCTCCAAAGCTATTTGTATGTTGGATTGAGAAGAATTGTAAGATGAA
TACTTTTTTTTTAATGTGCATTATTAAAAATATGGAGGTGAAGCTAATGTCATGTATAAGGATACCTTTGT
GTGCAACACTAGTGTAAATAAATTCAGTATACAATCCTAAATGTGGGCTTTGATCATAGAGTGGACGGTAA
GGCCAAGTACAGTTAAAGACTTTAGGTGACCAGGTTCAAAAAAGGTTGTTGGTGGGATAACTGGGGGAACA
AAAGGTTTCTCAAAGTATGGTGGGCCCCGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 652

NNNNNNNNNNNNNNNGCAGTCGGAACGAGTGCGTGTTGTATATACGTACCCGTCGGTTGTAAGTTT
TTCTGCAATCCGAGTAAACCCCACCGTTAAACCCTCCTAATGACAGTCCGATTGGATTCAAACGCCGCAAC
CCCAATTGCGTTTCCAAAGATGGAAACATTAGGCTGAGGGACGCGGCGGGACAATCTGAAAAACATGTTCT
CAAGGGCCTGACCCCATTAAAAATACGAGCCACATCTCTGCCATCATGGATTTTATTTCTTCTTAGTGTAG
GATTACTATCTGTCTTAATCCAGACTCCAGCCATTGCATTGTCAAATATTTCATTGTCTTCTATACAGCCT
AGACCAGAATTATAAACTAGAATTCCACCATTCTGTCCTCCCCAGATTTTGTTGCGTCTAATTTTGGGGTT
GCTTCCAGTCCTTATCTGAACCCCTGAATACATATGATTATAGATATCATTGTCTTCTAGCACTCCATGTC
CATTGTCATAAAAATAAACACCAACCTGCTTGCCACTGTGTATCCGGTTTCTTCTCAGTACTGGAGTGCTG
CCAGTTGTCACCCAGACTCCAGCTAGAGTGTTACTATAAACTTCATTCTCTTCTATTACTCCTTGTCCCTT
TTCATGCACATAAATCCCACCATGCTGGCCATCATGAATTTTGTTATGCCGAACAATTGGACAACTGTTTG
TCCTAATTTGAATTCCTGCTAATGCATTGCCATAAATGTCATTTCCTTCAATAAGGCCTCGTCCATCACCA
AAGATGTAAACTCCTCCTTGATTTCCATTAAATATAGAATTTCCCCTTATTGTTGGGTCACTATTTGAGGT
AATCCATACACCTGCAAAGTTGTTTGCATAGATTTTATTCTCTATGAATTGTCCTCTTCCTTTTTCATGGA
CATATATTCCTCCAGTCTGCCATGTGAATTCCATGAACACTGTAGGTTACATAGCTTTACTCAAGCTGCTT
CCTATTCTGGTATATGCACTTCAAAGTACGCATGCCATGATCAATGTGACACTACGCAAGTCNCAGCTAAC
GCATTATGGAAATTTCATTATCCTCATATATTCCCTGTGCATGATCTGTTATATATAGTCCAACATTTTCA
CAGTCACTGATGTTACAGTGCTTGATGGTGGGACATGCTCCTTGACCACTAACACATACTGCAGAACCAAC

US 9,957,504 B2

TGTACATGTACTTCGGATGATACAGTGATCAATAATAGGGCTACAATTTACTGTAATCTCTAAGCAGTGGT
GTGCATTGTGGTGTTGTGCAGATTTGTCATCAGGGTTAAACCTTATTGTCATATATCCAACATAAGCATCT
TCAGAGCCTTCCATAAAAACGAAGGTTGAATCTCTAGTGTTTTCAATTATAACTTTGTCTGCCACTTTCCC
AGGTGCTGCACCAATCATGGTGATTGGAGATTCAATATATATCCATTCATCAGTATATATTCCAGAATGAA
CAAAGATAAGTCCATCAAAATGAGCCTCTTGTACCCCACCAAGGGCATCNNNNNNN

Table2 653

ACTTCAAAATATGTTTTTGTGTCCATCAGTATTAACTATTGGTATACTACTGGTTTTATATTTTT
TTTTCTTTGAGACAACAGTACGCGTCACAGTAGATAGTGTCCTATAGCCACTGGAATGTCCTAAACCGAAT
GAATCTGACTCTGGTGACCTTTCAAACAGAAGTCACATGAGCTCCTTCATTTGGTTGTAGTTCTTCTTAGA
AGGTGTGATAACCACGATCTCAGGGAAAGAATTAGAAATGGGGTGTTGGACCATTCTTACAACCAATACAG
AATTCCACAGCCCAATTGCCATGCTGTTTCTTACCTTGGATGTTCAATTTGATGTCATCCAATTAAAATAC
CATGGGCAAAAGTCAACTTTTCATTTTTTTAAATTTATTTTGCTTATTACGGAAAAACACACCACATAATT
CAACTAGCAAAGAAGACTGCTTCAGGGCGTGTAAAATGAAAGGCTTCCAGGCAGTTATCTGATTAAAGAAC
ACTAAGAGAGGGACAAGGCTAGAAGCCGCAGGATGTCTACACTATAGCAGGCGCTATTTGGGTTGGCTGGA
GGAGCTGTGGAAAACATGGAGAGATTGGTGCTGGAGATCGCCGTGGCTATTCCTCATTGTTATTACAGAGT
GAGGTTCTCTGTGTGCCCACTGGTTTGAAAACCGTTATACAATAATGATAGAATAGTACACACATGAGAAC
TGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGAT
GAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGCAGAAAGCCGTTCTTC
TAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAGGTACATGTAATAT
GCAGAGGTGTTTGTGAGCTGCAGCAGTAGTGTATCATTTGCATCTTTTGAACAATtgtctttgggatCCat
tgtgatgacatctgtctttattggaggaaagataatttcttgatcaactccgtttttattattctcatgtc
tgacgatacatctgtgttctttgtccagtgactcttctggcaccgttaaccagctaaatttcatgtatgtg
tcgttagtcttcatggtgttcccctcctggga

Table2 654

NNNNGGTCTCTGTGTTGGCTGTGATCCTGTTCTCGCTCCGTGTTGTTTCGTTGTTTTCCTCCTTC
CTTGCTTGCCTGTGGTGTCGTCGTCGCCTTTGTCGTTTCTCTGTTTCGTTTTGTCTGTCCTTTTGCTGTGC
GTTGGTCGTTCTGTCGTCCTTTGCGCGTTCGGTCGTGAGTTCTTCGCTGTGCCCCGCCACGCCGCGTGGTT
CGTCGCTGCTTGTTGGGGTGTTTTCGTTTGGTGGGTGTTTGTCTCCGAGATTTGGTTTGTCTGTCGTGGGT
CCGTCGGTGGTTGAGGGGCGATGCTGTTTCTGGTGGTGCAGTCGTCCGAGGGCTGGTGCCGGAGTCGTTCG
GTGCCATGTGTTGATAGTGTAGCTTGCTTGTTGTGTGTGGGTGCGTGGTGTGTCTTTTCTTTGGACCGATT
TTGTTTAGCCTGATTGAATGTCGGCTCTGTTGCCTGGCTTTCGGGTGGTGAGGAGAGTAAGAAGCGCCCAG
GCGAGGACCTGGCTGTCGTCCCCAGAGTGAAAATGACTGTGATGCCGGATGTTCTGCAGCAGCAGCTGGTC
CAGGAACTCCAGGGCCTTCTCCTGCACAGTGCTCTCGCAGTCCATCACCACCGGGACCACCCCCCGCAACC
AGGCTTTCTGGATCTGCACGCATCTAGGCTGAGCCATAAGGAGTTCAGTAAGAGACTGGAGGGCCTGCTTC
CGGACAGACACTGCAGGGTCCCGACACTGGTCCTGCAGAATCCACAGGTCTTCCTTCATGCCTGAGACATC
ACAGTGTTTCAAAATACTCACTAATACCTGCAGTGCAGACTTCCTAACGTTGGTCTTCTCATCCCTGATCC
TCCTTCTCAGCATTGCCATGACACATCTTTCTCCAGATCCAACTGTTTCACCACTGCTGTCTATGTTGATC
TCCCCTGAGGGTTCGGAACGGTTAGATGTCTGCCTTTGGTAGGAAAAAGCTGATGAATTTCTCAGTAAGGT
ACCAGGCTGACTCTCTATTACAGATAACGTAGGACTGTTAATCAGGAGCTCCAGGATACTCTCCGACGCAC
TGGTAACAGTCAACTCCAGACAGTGTGCAAAGCTGGACAGTGCCTTGCTGCGGACAGTAGGCGCCTTGTCT
AAGCAACGATCAAACATAATTTCCTGCACCAGGAACTTATGCTTTAAGAACTTCTGATGCTCCAAGGAGAG
GGTGTTATCCACCTCTCTTTCAGGCAGTTCTAACAGAGCTAAGACAACATCAAGAGTAAAAACCCGGTGTG
GGATCTTGGAACTTCGGGAGTATTTGTAAAGCCAGGCAATGAACATAGCGCGGACGCGTGNNNNN

Table2 655

NNNNCAGCCGCCTCGGCCGCCGCAATGCAGCCCTCCTTTCTATGTGTCATACTCGTTTATCTGGG
TGACCAACCTGTTCCTATTGGTGCAGAGAGAGGAGAAGCAGCTTGAGGCATCATTAGATGCACTGCTGAGT
CAAGTGGCTGATCTGAAGAACTCTCTGGGGAGTTTCATTTGCAAGTTGGAGAACGAGTATGGCCGGCTGAC
CTGGCCATCTGTCCTGGACAGCTTTGCCTTGCTTTCTGGACAGCTGAACACTCTGAACAAGGTCTTGAAGC
ATGAACGAGATGAAGATCTCATGCGGCAGACTGAAGGACGGGTGCCTGTTTTCAGCCATGAGGTAGTCCCT
GACCATCTGAGAACCAAGCCTGACCCTGAAGTGGAAGAACAGGAGAAGCAACTGACGACAGATGCTGCCCG
CATTGGTGCAGATGCAGCCCAGAAGCAGATCCAGAGCTTGAATAAAATGTGTTCAAACCTTCTGGAGAAAA
TCAGCAAAGAGGAGCGAGAATCAGAGAGTGGAGGTCTCCGGCCGAACAAGCAGACCTTTAACCCTACAGAC
ACTAATGCCTTGGTGGCAGCTGTTGCCTTTGGGGAAGGACTATCTAATTGGAGACCTTCAGGCAGCAGTGG
TCCTGGCCAGGCAGGCCAGCCAGGAGCTGGGACGATCCTTGCAGGAACCTCAGGATTACAGCAGGTGCAGA
TGGGCAGGAGCTCCAAGCCAGCAGCAGCCAATGCTCAGTGGGGTACAAATGGCTCAGGCAGGTCAACCAGG
GAAAATGCCAAGTGGAATACCAACATCAAGTCGGCTTCCATGCATCCCTACCAGCGGTGAGTGTGGCTGGC
AACCTCGACTCCCTGGTGCTCTTTGCAGAGTTGGGCAGTGAAATTACCTTTTGCTCAAGGCTCACCTAGAT
GGGTACAATATGTGTGACCTTGGACAAGTGACCTAATTTTTCTGAGCCTGTTTCTCATTTGTTGGTGATTA
CCTACCTCANNNN

Table2 656

NNNNNNNCTGAACAATGACAACATATTTGGAATGAGGGCGTAATTTCACTAAGTGATGCTTCGAA
GAACAATATTCGTTTGGATATGCAAACACACATTTTCAAAAGTTATATTACTGTGTTACCATACCTGTTAT
AAAATAATAAAAATATATAAGTATTTATTAAGTCAAACTTCAGCTACCGCCTGAAAGTTTAGCATATGAAA
TTTAAATTAAGTCTTTCAGATTATGATTATGACAATTGTTCAACATTTTGTCCTTCCTTATAACTGAGAAA

09/859,778 - 05/09/01

GCATAACTTAATATAACTACTAAGAGAGGCCCATTTATTCTTCCAGTGATTCTAGAAGAAATATGGCACAT
AATATCCTTTACTTCTAAATAAAGGAGTCAATGACTCAGAAAATAAAGAGGAAAAATAAAGTAAATGTGAG
AGAGATGAAGAAAAGATAGAAGGGGAAAAAGAGATTTAGTACGCGGGGGAGGCGCGGGTGGGGAACATGTC
TGAGTCGGAGCTCGGCAGGAAGTGGGACCGGTGTCTGGCGGATGCGGTCGTGAAGATAGGT
Table2 657
CCGCGCATTTTCAGCGCGTTGCATCACCTCCGTGCGCCCGGTTGCAGCGTGGACGCCGGATGAGT
TGCTTTTAGGCTTGCTGGCCCGCGGGGCTGTCCAGGCACGCGAGGCCCCTCAGGTACGCCCTCTCTTCCCT
GCAGGATCCGGCCCTCAAAGACGAGGGTCACGCACGCGTTACAACCCCGAAACAGTAGCACAAGATTTAAT
TTTTAAAAGAGCGTGTTTCTTCGGGGCTTGCCGTTCGTTCGTTTCCAGCCTCAGGAATTTATGGTCGCCTT
TTTGAATGAGCAACAAAATGCTTCAACAAGTTCCAGAAAACATAAATTTTCCTGCTGAAGAAGAGAAAATC
TTGGAGTTTTGGACTGAATTTAATTGTTTTCAGGAATGCTTAAAGCAATCAAAACATAAACCAAAATTTAC
CTTCTATGATGGTCCTCCTTTTGCAACTGGACTGCCTCACTATGGACATATACTTGCGGGTACAATTAAAG
ATATAGTTACAAGATATGCTCACCAGAGTGGGTTTCATGTTGACAGAAGATTTGGATGGGATTGCCATGGC
TTACCTGTGGAATATGAAATTGATAAGACACTGGGAATCAGAGGACCAGAGGATGTGGCCAAAATGGGGAT
TACAGAGTATAACAATCAGTGCCGAGCAATTGTGATGAGATATTCTGCTGAGTGGAAGTCTACTGTTAGCA
GACTTGGCCGATGGATTGACTTTGACAATGACTATAAAACTCTGTATCCACAATTCATGGAATCAGTCTGG
TGGGTCTTCAAACAACTCTATGATAAAGGCCTTGTTTATAGAGGTGTGAAAGTCATGCCCTTCTCTACGGC
ATGTAACACTCCACTTTCCAACTTCGAGTCACACCAGAATTATAAGGATGTTCAAGATCCTTCAGTATTTG
TAACTTTCCCTTTGGAAGAAGATGAAACTGTATCTTTAGTTGCTTGGACAACCACTCCCTGGACTCTACCT
AGTAACCTTGCTGTGTGTGTTAATCCAGAAATGCAATATGTGAAAATTAAAGATGTTGCCAGAGGACGATT
ACTCATTTTAATGGAAGCCAGATTGTCAGCCCTCTATAAATTGGAGAGTGACTATGAGATCCTTGAAAGAT
TTCCTGGTGCCTATCTTAAAGGCAAGAAGTACAGGCCCCTGTTTGACTATTTCCTGAAGTGTAAAGAGAAT
GGCGCTTTCACTGTGCTTGTTGACAACTATGTGAAGGAAGAAGAAGGCACAGGGGTTGTCCACCAAGCTCC
TTACTTCGGTGCTGAGGACTATCGGGTCTGTATGGACTTTAACATTATTCGGAAAGACTCACTCCCTGTTT
GCCCTGTGGATGCTTCAGGCTGCTTCACAACGGAGGTGACAGATTTCGCAGGACAGTATGTGAAGGATGCT
GACAAAAGTATCATCAGGACTTTGAAGGAACAAGGCCGACTTCTGGTTGCCACCACCTTCACTCACAGCTA
CCCTTTTTGCTGGAGATCAGACACTCCTCTAATTTACAAAGCAGTGCCCAGCTGGTTTGTGCGAGTGGAGA
ACATGGTGGACCAGCTCCTAAGGAACAATGACCTGTGCTACTGGGTCCCAGAGTTGGTACGAGAAAAACGA
TTTGGAAATTGGCTGAAAGATGCACGTGACTGGACAATTTCCAGAAACAGATACTGGGGCACCCCCATCCC
ACTGTGGGTCAGCGATGACTTTGAGGAGGTGGTATGCATTGGGTCAGTGGCGGAACTTGAAGAACTGTCAG
GAGCAAAGATCTCAGATCTCCACAGAGAGAGTGTTGACCACCTGACCATTCCTTCACGCTGTGGGAAGGGA
TCCTTGCACCGCATCTCTGAAGTGTTTGACTGTTGGTTTGAGAGTGGCAGCATGCCCTATGCTCAGGTTCA
TTACCCGTTTGAAAACAAGAGGGAGTTTGAGGATGCTTTTCCTGCAGATTTCATTGCCGAGGGCATCGACC
AAACCAGAGGATGGTTTTATACCCTGCTGGTGCTGGCCACGGCCCTCTTTGGACAACCGCCTTTCAAGAAC
GTAATTGTGAATGGGCTTGTCCTGGCAAGTGATGGCCAAAAAATGAGCAAACGGAAAAAGAATTATCCAGA
TCCAGTTTCCATCATCCAGAAGTATGGTGCTGATGCCCTCAGATTATATCTGATTAACTCCCCTGTGGTGA
GAGCAGAAAACCTCCGCTTTAAAGAAGAGGGTGTGCGGGACGTCCTTAAGGATGTACTGCTCCCATGGTAC
AATGCCTATCGCTTCTTAATCCAGAACGTTCTGAGGCTCCAGAAGGAGGAAGAAATAGAATTTCTCTACAA
TGAGAACACGGTTAGAGAAAGCCCCAACATTACAGACCGGTGGATCCTGTCCTTCATGCAGTCTCTCATTG
GCTTCTTTGAGACTGAAATGGCAGCTTATAGGCTTTATACTGTGGTGCCTCGCCTGGTCAAGTTTGTAGAT
ATTCTGACCAATTGGTATGTTAGAATGAACCGCAGAAGATTAAAGGGTGAAAATGGGATGGAGGATTGTGT
CATGGCCCTAGAAACCTTGTTTAGTGTTCTGCTTTCTCTTTGCAGACTTATGGCTCCCTACACACCTTTTC
TCACTGAATTGATGTACCAGAATCTAAAGGTGCTGATTGACCCTGTTTCTGTTCAGGACAAGGACACACTC
AGCATTCACTACCTCATGCTGCCCCGTGTTCGAGAAGAATTGATTGACAAGAAAACAGAGAGTGCAGTATC
TCAGATGCAGTCTGTGATTGAACTTGGAAGAGTGATCAGAGACCGAAAAACTATTCCCATAAAGTATCCTT
TGAAAGAAATTGTGGTTATCCATCAAGATCCAGAAGCTCTTAAAGATATCAAGTCTTTGGAGAAGTATATC
ATTGAGGAACTCAATGTTCGAAAAGTTACACTGTCTACAGATAAAAACAAGTATGGCATTCGGCTAAGGGC
AGAACCAGATCACATGGTCCTGGGGAAGCGTCTGAAGGGAGCCTTTAAGGCAGTGATGACGTCCATCAAGC
AGTTGAGCAGTGAGGAGCTGGAGCAGTTCCAGAAGACTGGGACCATTGTTGTGGAAGGCCATGAATTGCAC
GATGAAGACATCCGCCTCATGTACACCTTTGATCAGGCCACAGGTGGGACTGCGCAATTTGAAGCACACTC
AGATGCTCAGGCTTTGGTCCTCTTAGATGTCACTCCTGACCAGTCAATGGTAGATGAAGGAATGGCTCGGG
AAGTCATCAATCGCATACAGAAACTTCGCAAAAAGTGCAATCTGGTTCCAACTGATGAAATCACAGTGTAC
TATAAAGCAAAGTCTGAAGGAACATATCTGAATAGTGTTATTGAAAGCCACACAGAGTTCATATTTACCAC
CATAAAGGCTCCCTTGAAACCATATCCAGTTTCTCCATCGGATAAAGTCCTTATTCAAGAAAAAACACAGT
TGAAGGGATCTGAACTGGAAATTACACTCACCAGAGGATCTTCCCTTCCTGGTCCTGCTTGTGCATATGTC
AATCTTAACATTTGTGCAAATGGCAGTGAACAAGGTGGAGTATTGCTCCTGGAAAATCCAAAAGGTGACAA
TAGGTTGGACCTTTTAAAGCTGAAGAGTGTTGTCACTAGCATTTTTGGTGTGAAAAATACAGAGCTGGCTG
TCTTCCATGATGAAACAGAAATACAAAACCAAACTGACTTACTGAGTCTTAGTGGAAAAACACTTTGTGTG
ACTGCAGGATCGGCTCCCTCTCTGATCAACAGTTCTAGTACTCTTCTTTGTCAGTATATCAACCTACAGCT
CCTGAATGCAAAGCCACAAGAGTGTTTAATGGGGACAGTGGGCACTCTCCTGCTTGAAAACCCACTTGGGC
AGAATGGACTCACCCACCAAGGTCTTCTGTATGAAGCAGCCAAGGTGTTTGGCCTTCGGAGCAGGAAGCTA
AAGCTGTTTCTGAATGAGACCCAAACGCAGGAAATTACAGAAGACATCCCCGTGAAGACTTTGAATATGAA
GACTGTGTATGTTTCTGTGTTACCAACAACAGCAGACTTCTAGCATGTACTTATCAATGTTGTTCGGTCAG
CCCTTCCCTAATTACACCTATCCCCTACACATACATGCACATAGACACACACATGAACACACTGAAGATAT

09/09/2010 09:52:26

TTCCTTCAGGTGTGTGTAAAATATGCTGCTTGGATTGAAATTCAAATGGGATTGATTAGTCAAGTAACTTG
AGACCTCACAGTAATCTTCACACTTAACCTTAGACACCTATGCAGTCATGTTGGGAGCAGGTTACAATGTT
ACTTCAGCCCACAGTTTATTTCTATACTTGAGTTCTTAAGTACAGAAGATAGAAGTGATTTAAATGGCATA
GTATATATATCATTTTCTGGCCTTTTAAAATTTATTTGAGACCTCTTGATGAAATGGACATATTATATATT
TCTGCCACCTGGATTTTCCTGGATAATTTGATGGAATATTTTAAGTTTCAGTAAATCAGAACAATAAACAA
ACTCAGATAAAAAAAAAACAACGTTGCGGGCGGCCCAAAAATTAACACTCTGGGCGGCCCCAGAGGAAGTT
CGGGTCAGAACGCGAAGTGGTGTCCAAAAAGCGGGCGGGAACCCGGTGTCTGTTCGGCACTCCGCCCCCGG
AATCAAACGCCACGTCACCCACACNNNN
Table2 658
GGTACTATCTACCTCACAGAGCTACGAAAATCAAATGAGAAGGGGTATGGCACTGACCACAGCAG
CATACTGCTATGAACGTGGTTAACAGATAGACAGGCACGCCCCCTGGAGGGCTGCTCCCTTCACTACTGGC
GCATTATCGTGCAGTTCACTTTGGAAAATATTTTTCTTCTAAATCTATTTTTAGTATTGAACAGCACACTG
GAGTTTTTGTCCAGAAGTTTGACTTTAGAAGATAAGAAATAACTGAGCGTATTGCAAGCAGGAGTTAGAGG
AAGAGACTCAGTACN
Table2 659
CCGCCCGGGCAGGTACGCTGTGGAGTCTCCTCCAGATCGCAGCTGAAGGATCTGTTGAGCGCTTC
AGGAAAGGCGGACAGGCGACACTAACAGGTGAAGATCTCGGGAGACCATGACTAAGAAAAGAATTGCTGTG
ATTGGGGGAGGAGTGAGCGGGCTCTCTTCCATCAAGTGCTGCGTAGAAGAAGGCTTGGAACCTGTCTGCTT
TGAAAGGACTGATGACATCGGAGGGCTCTGGAGGTTCCAGGAAAATCCTGAAGAAGGAAGGGCCAGTATTT
ACAAATCAGTGATCATCAATACTTCTAAAGAGATGATGTGCTTCAGTGACTATCCAATCCCAGATCATTAT
CCCAACTTCATGCATAATGCCCAGGTCCTGGAGTATTTCAGGATGTATGCCAAAGAATTTGACCTTCTAAA
GTATATTCGATTTAAGACCACTGTGTGCAGTGTGAAGAAGCAGCCTGATTTTGCCACTTCAGGCCAATGGG
AAGTGGTCACTGAATCTGAAGGGAAAAAGGAGATGAATGTCTTTGATGGAGTCATGGTTTGCACTGGCCAT
CACACCAATGCTCATCTACCTCTGGAAAGCTTCCCTGGAATTGAGAAGTTCAAAGGGCAGTACTTCCACAG
TCGAGACTATAAGAACCCAGAGGGATTCACTGGAAAGAGAGTCATTATAATTGGCATTGGGAATTCTGGAG
GGGATCTGGCTGTAGAGATTAGCCAAACAGCCAAGCAGGTTTTCCTCAGCACCAGGAGAGGGGCTTGGATC
CTGAATCGTGTAGGGGACTACGGATATCCTGCTGATGTGTTGTTCTCTTCTCGACTTACACATTTTATATG
GAAGATCTGTGGCCAATCATTAGCAAACAAATATTTGGAAAAAAAGATAAACCAAAGGTTTGACCATGAAA
TGTTTGGCCTGAAGCCTAAACACAGAGCTCTGAGTCAGCATCCAACCTTAAATGATGACCTGCCAAATCGT
ATCATTTCTGGCTTGGTGAAAGTGAAAGGAAATGTGAAGGAATTCACGGAGACAGCTGCCATATTTGAGGA
TGGCTCCAGGGAGGATGACATTGATGCTGTTATCTTTGCCACAGGCTATAGCTTTGACTTTCCATTTCTGG
AAGATTCCGTCAAAGTGGTCAAAAACAAGATATCCCTGTATAAAAAGGTCTTCCCTCCTAACCTGGAAAGG
CCAACTCTTGCAATCATAGGCTTGATTCAGCCCTTAGGAGCCATTATGCCCATTTCAGAGCTCCAAGGACG
CTGGGCCACTCAGGTATTTAAAGGTCTAAAGACATTGCCCTCACAGAGTGAAATGATGGCAGAAATATCTA
AAGCTCAAGAGGAAATTGACAAAAGGTATGTGGAGAGCCAACGCCATACCATTCAGGGAGACTACATAGAT
ACCATGGAAGAGCTTGCTGATTTGGTGGGGGTCAGGCCCAATCTGCTGTCTCTGGCCTTCACTGACCCCAA
GCTGGCATTACACTTATTACTGGGACCCTGCACTCCAATCCACTATCGTGTACAGGGCCCTGGAAAGTGGG
ATGGGGCTCGAAAAGCTATCCTCACCACAGATGATCGCATCAGGAAGCCTCTGATGACAAGAGTAGTTGAA
AGGAGTAGTTCTATGACTTCAACAATGACAATAGGCAAGTTTATGCTAGCTCTTGCCTTCTTTGCTATAAT
TATAGCTTACTTCTAGTTGTCCTATTGTCACTGCCCTGTTTTTCATTGGGAAGCTTATCTACAGATGCCTT
CAGAATCTGACGAGATTGACTCTCAGTTTCATATTGCCCAGAAATCTACTTTAATGTCTCTTTCGAAAGCA
TTAATTCACTTTCCTTTTTCCTACAATGAAACCTGTTTTCCATTTGTATTAACTCATCTCCCTTCCACTCA
TGATCCGTCACTCTTCCTTGTGGTAATCCCTAGACTGGGAGCTCAGGTACTCTTTTAGTCATCTTTGTATG
TCTTTAGCAGAGTTCTTGACATGTGGTAGGTGCTTAATAAATGTTTGTTGTTTATCAAATTTTATGGTAGG
GAGAGTAAGTCAGCATCGGTATAAAATCGCTTACTCCACGTAACTCTTCTTCTGATAGGGTTTGATTTTCT
ATTAGAAGCTCAATTTTAGTTTTTTTTCATATTATAACTAAATATGTTTCCTGAGAGATAAGAGAAATAAT
GTTCCTACAATAGTTGTATGTATCTAAGATAAGACATATAGATGCTTAAGACATTTTGTTTCACTTGCTAT
TCACTAGTGTACTTGAAACATGGTCATTTTTAGCCCTTTTCCTTAGGAACCATGTCTTTATTTTCTCAATA
AAGAAATTACTTTCAACTTTCTAGGCTCACAGTCATTCAGATCATCTACCATCTGCCAATGAGATCAACTT
GGTTGAGAATTTTGGGATTTTAAATTAGCTGTCCTACCTTTTTAAATCTCTTTTAAATCCTTCCCATATTA
GGATCCAACAAAACTTTATCTTAGGAAATATGATAAGTAGCTTCCAATTGTTGTAGTGTGGTCTACAAATG
TGATTTGATTCATCTTCCCCCACTCTAATTTTCTCCCCTTTTCTCCTCCCTTACATGGAGTCTAAGTAAGT
ATTTGAACAAGTCATTTATGTATTAAATTAGAACTGATATTAACTAAATGTAGGAACATTCTGCTTATACC
AGTTTTTCTCATGTCGTAAAGTGTAGTTCTGAAAAACAGAGCAAATGAAATGCAAAGCAGGTACTTGGGTT
TACATCCCAGTGCCACTGATGATTCTGTTTTCTCATCTGTGGAAGTTTCACTGTTCTTGTTTCATGGAGAA
ATTAACTAAGTGTCAGCTGTCAGGCACACTGAACTCAGGTGATGTTCATTAATAGCTGTTGTACAATATGT
TTGTATTTGGATTGCTGCTTATTACTTAACAACAGGATAAACCTGAACAATGGAAAAGACCAACATTAGAG
AGTATTATCTTTCCAAATACACACACCTGTAAGAGAACTGGAAATGTGAGAACTACAACTTCTTCTTATTT
AAACATTTGAACAATTGCCGGCCCTTTCACCGAATTTACCTGTGGAATGCCTTTTGAGAGTTAGAGAACTG
AGAACTGGTATTACTTTTCAGGTCTTTTGCTTTCCCTAATCCTTGTGATACTGGAGATTTATCATCTATTA
AAATGGACCTAGTATTTTTAAATCTGCATATCAAAAGCAAATTGAATGTCTCTTGCTTCCTTTTAATTTCT
TTTAACATATAAATTTCTCTTTTAGCATGTAAATTTGTTGAATTAACAGCCCTTTGATAATATAATTCCTA
GTTATCAGCAATAAGTACACCAGTTTCTTTTTTAAATTAGGAGTATGTAATTCTAAATTAATTGATTCTCT
CATTGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTA

09/655,795 - 092005

AAAGATGTGAACAAGAAATTGAACTCAAAACAACTTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAAT
AATATTCATCAATTTACCATATCTTGTTCTTATATTAAAATGTTCTATCATTTTCCTAATTATTTTAAAGT
CGATTACAAAAATATATATATATTCTTGTAGTGCCAGAAAATTGAATACATTAATAAATGGGGTAGAATAG
ATGAATCTCCCATGAAGAAGAATTCCAAATAATTTATGAACTCTGCCCTCAAGGATATGGAGCAGAACTTC
CTACTTCTCTAGTGTGAGCTGAATAGTGACTTCCTTCCAAAAATTACATATGGAAAGGGGGAAAATAACTT
TGTAGTGGAGAAATCTGATAAACACTATCTCGGCTAGGTTATCAAGATTAACACTAACAGTAATAAGTCAC
ACTGATAGTATGTACNNNN

Table2 660

ACTAAAGTGTGTAATACATGTTCAACTTTTCATTTGATTAAAAGAAGTATTATTTAATACATTCT
TAGTAAAGAAAAATTTTTGGATTTTTTGTTCTAAAAATAAATTCCAAATTCTGGTTTTCTAAACCCAAATG
AAGAATGAATGACAATATTCATTTACTTTTTCTTTCATTCCCTTCATATCATATGTAAAAATTTGTCAGCA
AAGTGATATATTATGGAATTGCTGTCAGGAAACACAGGTGAATAAAGGTAATACACTTCCTTCTTTGTGGA
AACTTGAATTATTACAGAGAAAGAAATATAAAAGCTGTACCATCCACGTCACTGGGCACCTGGCCGAACAT
GGCCAGGTAGGGCTCGTAGATGACCGAACGGAATATCCACCTCCAGCGCTGCTCATTCTGCCTAAGGATCC
CTTGCCTGGCCACGCCAAAGGCCACCATCCACACCGCAAAGAGGAACAGGAAGAAGAACACATCGATCAGC
ATCCTCTGCAGCATTATAATCTTGGGTCCTAAGTTTCTGCTTACAGTAAAAATGTGGATCAATCTTAGAGT
GAAAATAATGTAGTCCAGACAGAAAATGACTCGTCCAGAATACAAAGAGCTTTTATTAGAAGAGTGGAGCC
GAAATACAATTCCTGCTATGAAGTAAAAAAGCCCCAGCGTGTCCATCACATTCCACAGGTCAGTAAAATAA
TTCACCCCATTTACGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCT

Table2 661

GGGAGTCGACCCACGCGTCCGCCGGCTTCCGGCAACTGGGCTGGACCGAAACCGGCGCGGAGCAA
CTGAGGCCCGAGCCTTCTCGGGACCCGGGGGACGCCTAACCCCGCGAGAACCCTGCAAATTTTCTTCCTCA
TAATTGGGAGAAGACTCACTGGCCGAATGGCAGCAGTAGATGACTTGCAATTTGAAGAATTTGGCAATGCA
GCCACTTCTCTGACAGCAAACCCAGATGCCACCACAGTAAACATTGAGGATCCTGGTGAAACCCCAAAACA
TCAGCCAGGATCCCCAAGAGGCTCAGGAAGAGAAGAAGATGATGAGTTACTGGGAAATGATGACTCTGACA
AAACTGAGTTACTTGCTGGACAGAAGAAAAGCTCCCCCTTCTGGACATTTGAATACTACCAAACATTCTTT
GATGTGGACACCTACCAGGTCTTTGACAGAATTAAAGGATCTCTTTTGCCAATACCCGGGAAAAACTTTGT
GAGGTTATATATCCGCAGCAATCCAGATCTCTATGGCCCCTTTTGGATATGTGCCACGTTGGTCTTTGCCA
TAGCAATTAGTGGGAATCTTTCCAACTTCTTGATCCATCTGGGAGAGAAGACGTACCATTATGTGCCCGAA
TTCCGAAAAGTGTCCATAGCAGCTACCATCATCTATGCCTATGCCTGGCTGGTTCCTCTTGCACTCTGGGG
TTTCCTCATGTGGAGAAACAGCAAAGTTATGAACATCGTCTCCTATTCATTTCTGGAGATTGTGTGTGTCT
ATGGATATTCCCTCTTCATTTATATCCCCACCGCAATACTGTGGATTATCCCCCAGAAAGCTGTTCGTTGG
ATTCTAGTCATGATTGCCCTGGGCATCTCAGGATCTCTCTTGGCAATGACATTTTGGCCAGCTGTTCGTGA
GGATAACCGACGCGTTGCATTGGCCACAATTGTGACAATTGTGTTGCTCCATATGCTGCTTTCTGTGGGCT
GCTTGGCATACTTTTTTGATGCACCAGAGATGGACCATCTCCCAACAACTACAGCTACTCCAAACCAAACA
GTTGCTGCAGCCAAGTCCAGCTAATGAGGAAATTCTCTTTTGTTTTTTGGAGCATGGTTCTTTGGGAAGTG
GCATCCACTGCAGGAAAGCAGAATGAGCAGAGCCAGCAGAACTGATGGAGTGGCACAAATTCCCAGTGTCT
GGATGGTGCCACACTGGCGCCTAATCACCCGTTTAACAAGCAGAAATTAAATGTTGCTCAGCACATGTGTC
TTTCAGCTCTTCCTTTTCACCCATGGATGATCATTGCGAGCATGCGCTGATTGGACTGAAATGCCGGGGAA
TAGGTTAGGCATGCTCAGTGCCGTCCCTTTGCCACCACAGTCAAATGACATGCTTCACTGTGGTACCTTAA
TACCTGAAATAGAACCATGGAAAATTCTGATGTCCTCTCTCTGAATTATGTACAGACTACCTGGGGGATCC
TCTTCTCTCCAAATGTTAGCCATCCTGAAGTAGCCGAACAGTAGAAACTTTGGTGGGGATTAACCGGGAGC
TTGAAAATTTGTCTTTGGTAACCTGATACTGGACAGCTGAACTGAATGGCTGCAAAATAAATACCTCACAT
GATGTCTGTGTCTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAC
CAAAAAAAAAAAAAAATCCGCCCCCCCCCGGGGGGAACCTCCAATCCCCCCTATATGAAGTCTTTTTACCCC
CCCTAATTGCCCGTATTTTAAAAACGTCGAAATTGGAAAAACCCTGCCTTAACCAAATTTAATCCCTTTGA
AAAAAATCCCCTTTTCCCCACCTGGCGTAAAACCAAAAAGCCCCCCCCCCAATCCCCTTTCCAAAAATTTGC
CCACCCTAAATGGCAAATGAAAATTGTACCCTTAAATTTTTTTTAAAAANNNNNN

Table2 662

GCGTCCGCAGAATAAATATGGCCTGCAATAGTACACAGAGTGACACATGTCTGGGCAAAGACAAT
CGACTTCTGGAACATAACAGATCAGTGTTATCAGGTGACGACAGTACAGGAAGTGAGCCGCCACTATCACC
CCCAGAAAGGCTCCCCATCAGACGCTCTGGGACCAGAGACAAAAACAGAAGAGGGGAAACATGTTTCCTAC
TGACGACAGGTGATTACACGTGTGCTTCTGATGGAGGGATCAGGAAAGGATATGAAAAATCCCGAAGCTTA
AACAACATAGCGGGCTTGGCAGGCAATGCTCTGAGGCTCTCTCCAGTAACATCACCCTACAACTCTCCTTG
TCCTCTGAGGCGCTCTCGATCTCCCATCCCATCTATCTTGTAAACCAAACAACCAAACTGCATCAGTCGGC
TAAATTGTATTAATTCAAGTGCTGTTTACCCCATAATGGAAATAATTAAATGTAGAGTTACTCCAGGCTCC
ATTAATACAGTATAAATCTTGCATGATACTACAATTTGAAGTCAGAAATGCCACTTGGGTAGCTAATGAAT
CTTACCCAGGCTTTAAAGATTGTCTAAAGTAGTGCTAAGATCCCTCCTATTAATTGCCCTGATATCCTTTT
GCAATAAAATGACAGATAGTGTCAGATATTGACCAGTGCACTAATATATAAACATACCTTCAGGGAGATAT
ATTTAAAACAGTGTGCTTCCAAATGCCAACCACTTCATTGGAACTTTATTTCTTGTGACTGTAAACCATTC
TGAAGATGTCTGGGATCCTATCTTGATTGCACACGACATGACTTGTGTCAGCTCATTTGCATGGACCATCT
TGTCTCTATCACCTGAAAGCAATGTTGCAGAGTTCGGGGACTGTGGATAGCTCAGGATATGTGT

Table2 664

NCTTCTTCCCCGTAGCGTGATGACGTAAGCGGCGTTGGCGTGGATGAGGGATGGATTCGTTCTGT

09/852,965 - 05/21/01

10/595,959
06 Oct 2006

CCGATCCCAGAAGGAAGTCTTGTTCATGCATGTAAATGATGGGTCATCTTTGGAAAGCCTTCAGGTTGTTG
CAGATTCAGGCCTTGACAGTAGAGAATTAACTTTGGGGAGTTCTGTGGAAGTACAAGGGCAGCTGATAAAA
AGTCCATCCAAAAGGCAAAATGTGGAACTGGAGGCAGAAAAAATTAAAGTTATGGGAAATTGTGATGCCAA
GGATTTCCCCATCAAATTATAACAGAGAGGCATCCTCTGGAGTACCTGCGACAATATCCTCACTTTAGGTG
TAGGACTAACGTTCTGGGTTCTATATTGAGGATTCGCAGTGAAGCGACAGTTGCTATTCATTCTTTCTTTA
AGGACAGTGGCTTTGTACATATTCATACTCCAATAATCACATCCAATGACTCTGAGGGAGCTGGAGACCTT
TTCAACTTGAACCTTCAGGCAAACTTAAGGTACCTGAGGAGAATTCTTCAATGTTCCTGCTTTCTTAACGT
GTCTCAGGGACAACTTTCATCTAGAAAGTGATCGTCAGGAGCTTTACTCAAGGTGTTACCTTTGGTCCGAC
CTTCCGAGCTGAAAATTCTAGAGCGGAGCACTGGCAGACGTTTATATGATAGAGCAGAGAATTTCTTTGTT
AGACAGCCTTCAGATCTATGCGCGTTAAACGCAACTGTCCAGGGTACACCAGCGGGTCTCAACTGTCCGAA
AGTTGACCTGGTCCAATCGAATGGCCCGAGAGCTCTGAGATGTTAAAAACAATCTACAATCTTATGAGACG
CGACAATAGACGACCAAATATCACCGAGTGGTACCACGACTGAAGGGTAAGAGAAAATGTGATGAAAAACC
CTCGTGATGAGCAGCCGTCTTGTTCTCGTCTCCTCCTCGCTTCTTCTTGCATCTTTTTCCGTGAAATCAAG
ACN
Table2 665
aggaatgaaaggtCATAAGCCATTAGAAATAGTGGCATTATTATGCAATAACAACACCCTAGCTA
ACCTGCTTTTGTCATCTGTAGCACTTACAATAAAGAATGATGACCTTCCAACCCTGGACACTACCTCGATA
AAGCAAACCAGAGATCCTCTCTACACTTTCTATGGAAGCCATAAAAGTTGCCATCAATATATCCACTTTCA
TAGTTCTATACTTTTATACTTTCTAGACTTTTTTATAGACTTTATGATCAGATCTTTTTGTCTCAAAGGAT
AGGTTTTGCAAGATTCAAAGGAAAATCAAACTCCTTGGTTGTTCCAGCTTTGAAGCTTTTGCTTCAGTAAA
TTTGTTTAAAGAACCAGATCACATACCATTTATCAAATTCTTTACTTAAGTCAGAATACTTTGCAGACATA
CATATTTGGAAAACAAACTGTTTCTTGTTCACTAGATAGAATCTGTATTGTAGTAAGAAACTACTTACAAG
GTGGCTTTCTTTCTGCTTTGTTACTCTATGTATTACTCAATAATATATGTATGGTCACAGGTTCCTGGAGT
TGTTTTATTTCTTTATGACAGACACATGAGTATGCACCTCTCTCTAATCCTCTGATGTCACTGCAGCTTCA
GTCTCTCTCACTCTGTTTTTGAGTGCCTTCAAAATGCCAGCATCCTGGAACATTCTTTTCCTGATCTAAAT
CCTACCTCTGACTATTTCATTATCCATGAATATTGGAATTCACCCATATTCCAATGGGCTTAACTCTACAA
ACTAGCTAAAACCTTGGACAAGAATTTTGACCGTATTTCTGTTTTGTTCCTCCATGTCATTTTTAGGTTAT
ATTTTTAACTTTTATTTATATCTTATTTCTTCACATATTTCGTCTCTCTGTTGAAAGATTTTATCCTTATT
TGACTCTTCACTTTTTTTACTTTCACCAGAAATTTGACGTTCCTTTAAAATTAAAGGTCATTGAATGTCTT
TTGAACACCTTTTTTCTCAACTGAAGTCTTCCTGAATGCCTCCCCTTTCTGATGAAAGGATCCTGAGTGCTG
CTGTTGCTCTGCCCTGTTCCCATGTGCCCACTCCCTTCCGTACACATTTTGCAAGACTATACTCTTTATTT
TAGTCAAATTAATTTAAAATTGCTCCCTGGGTTTCTGCTCTCTCATGGCCCTGTCCCTCAAAAACTTCTGT
TTACTTTTTCTAGCTGTTTTCATCTAATTTGTTTAAAATGTATGATGGATCCATAATATATGAAGGATGTA
ATGAAAAGGAGGTTGCAGTGTTTTATATAATATGATCGAGCACCTCCGTGATGAAACATTTAGCAATTGGC
TAGTCCTTCACAGCCAGAGTGGAAGTTTGTGCTGTGGACAGGTCTTTTTACTCCCTTCCAGTTCTCCTCCA
AAACTGGAGAAAAAGGGAAAAAAAAAGAACTCTTTCAAATGAGGAGATTTGATTGCATTTTTTTAGGTGAA
TGAAAGCTTGGAGTTGAGCATTTGGGCCTTAGTCAGCATTTTTCCTTTCTGACTTAAAATCTCATGTCCTT
TTCCTTAAAGTTAATAGTACTCAGGTTTTTAAGACTAATAACCACACAAGGTGGGTATCTAAGAAGGCAGC
TGTTAATACATTCTCCATCTTTCCTGTCTGGCAACAGGAAAGATATTATTGGTGAGATAGTGCAAAATTGT
GAGAATTGGTTATGTTTGATGATGAATAAATTCAAGATTTTTGAAGGCTTCACTGCTATTTGGGATGGGAA
GGTGAGTTTACAAAATGAAAAAGGTAGATTTTTATGTTACAGAAATCAGTAACGGGTTTCTTGTTGTGTTA
ATTACCTTTCACTTGATTTGCCATGATGTTTCTTCCTCATTATTGATCTAGAAGTTTGCCTCTTGGATAGT
AACTAGCAACTTAGTATCTACTTTAAAATTTGTGGCTTTTCTCTTCAGGGTCCCAGGCCATAAAACAACGG
AGAGCTGTACTTGCTTGTCACTTGGAGGAACCACATCCTTGAGACAGCCTGCTGTCTTGTATGTCTTCAGT
AGGAAACTTCTGACACACACATTCAAGGGAGTTCCTGCCCCTGAGAAGTGTTCCCATAGCTTTCCAGTCGC
AGGTTACTTTCACACTACGTCAGCTTCTCTGGTGAGATCAGGGATGTTACATATTACTTGAAAATGATTTC
ATAGGAAGTGAGGATGGGGCAAGAAAGGAGGTAGAAGCTGAATTTTGCTTAACTTCAGAAGGAAATCTGAT
ACTTGCCTTGGCTAGTTCTGATCAACTAAAGAGCCTGTGTCTGTACTGGATGTGCCAAAGAGTCAAGTTGT
TTCTGGAATATCCAGCTCCTCTGAATGAACACAGCTTCCTCCCTACCTGTCTTTTATGGGTGAAAAGGGAC
CGTCTGATGAGCATGATAGACATCCTGTACAGGACTCAAGACTGTTTCATTGCATTTGAAAGTTGGTGGGA
AGTATTTTATTCTGCTAGAGCTCCTAACCCTCCTAGAAATATCTTTTCATGCTCTATTAATTCAATTCATT
AGTTTAAAAAGAAACAGTGTGACATAATTTTGGTGTTTACTTCTTAAGTTGTCTCCCCAAGGGCATATATG
TAGCCTCTGAAAATGGGATGATTTCTTCTCAATCTTCCATAAATTTGAATATGCATTTTATTCATTTCTTG
ACATGGGCTGTGTGACTGTTTTCCATCAGCAGTTCTGGCTTTGTCCACAAGGGAGCAATAAAGTACGTTAG
CTTTATTCTCAACCTTCTAAAGAAAGATCCCACTTTTAAATCTCTTCTGGAATAGCCTCTTAGCTCAAAGC
TTATTCATGTATTTTGATTATTTAAGAAATTTTCCCTTATTACAAAGTCCAGTCGTCGTTCATCCCTCATG
ATGCCAAGCAATGATTGATGTGTGGGTGTGGAGTCCTTGTGGGTCAGGCATCTTAATTAATTAGACTTTTT
ACATATTGATGATCCCCAGATTGAAAGCCAGGACCTTCCCATAGGGGCGCCTTTGTGTGCTAAAGGCAGAG
CAGGCAGGCTTCTCCACTCCTATCTCCTCCGCAGGCCACCACCATCACATCTATAGGAGGAACAAGAGCAC
TGGGGGAACTCTGGAGTATGAGTAAGGAAATGCTTCTCACCTTCTCTGCTCCAAAGAGATATCTGTTACAT
CAGGGAACAAGTCCTCTAGGTCAGGCACTTCCTCCTGACCAGTGCAACGGGCACTCCAGGTTAGAAACTGT
GTGTGCTCCCTCTCTGTCAGTTACTTGTCTAAGGGCTCCTATCCGTGGTCATCAGCTCTCTGGCCATGAGT
TCTGTTTGTGCTTATTGCAGCAGCATCTTCACAACAAACAGGTCAGTAATCAACCTGGGAAGGggaAAAGA
CGACAGtaaatatTTacCCCCTGTAGAGCCGGGaggcatttacacctggaattgggcttcttaactgattt

tctggctggcagctcacccccagcaagtctgacctgagcatacagggcacagagagggtgtctacttgtaa
ccccacacttgataaaaaaacaaaattgaagtgtgatggtttaggacgaagtggcaggtgcaattgtcggt
tcgatttgtgttcccaacagtctgaaatcatggcctttcccattctaagaaaccagtggtgc
Table2 666
NNGTGGACCTCGCGACGGTCCCGCGGAGACATCGATATAAGAAGAAATGGGCTGCCACAGAGCCC
AAATTCCCTGCTGTTCGACTGGCTTTGCAGAATTTTGACATGACTTACAGTGTGCAGTTTGGAGATCTTTG
GCCATCAATCCGTGTCAGTCTCCTCTCAGAGCAGAAGTATGGTGCACTGGTCAATAACTTTGCTGCCTGGG
ATCATGCAATCTTGCTGCCAATGATCTCTCCCCGTCCCGAATAGCCAGACTACAGAAGATCCTTCACAGCT
ATGTGCCTGAAGAGATCAGGGATGGAAATCAAGTTCGAGTTACCTCATGGGATGGCAGGAAATGGGGAGAA
CTGGAGGGGGACACCTATGACCGGGTGCTGGTGGATGTGCCCTGTACCACAGACCGCCACTCCCTTCATGA
GGAGGAGAACAACATCTTTAAGCGGTCAAGGAAGAAGGAGCGACAGATATTGCCTGTGCTGCAAGTGCAGC
TTCTTGCGGCTGGACTCCTTGCCACCAAACCAGGAGGCCATGTTGTCTATTCTACCTGCTCACTCTCACAC
TTACAGAACGAGTATGTGGTGCAAGGTGCCATTGAGCTCCTGGCCAATCAATACAGCATCCAGGTACAGGT
GGAAGATCTGACTCACTTCCGAAGGGTTTTCATGGACACATTTTGTTTCTTCTCATCCTGTCAGGTTGGGG
AGCTGGTAATACCAAACCTCATGGCCAATTTTGGCCCCATGTACTTCTGCAAAATGCGTAGGCTGACATAG
TATCACCCAATCCCTGAAGCAAGAATACAAAGGGTATACTCTGTTGGATGCACCAGAAACTGGAAACTGGG
ACCAGTGGCAGAGATGCACTCTCGGTCCTGTCTCCATCCTGTTCGTGTCTTTCTGCAGTTTTCGGCAATAA
GAAGTAGAAGATTTGCTGTCCTGCTGTCCAATTGTGGAGCATCAGCAGGTTTCCAACTCACTCATTAACCC
CTACCCCATCTCCAGGCCTGTACTAAAGTTTGCTGCCCGCTTAGGGGCTTAGAAGGAGAAGCCAGTGAGCA
GGCTCACACTAAGTTGTAAACATAGGAGAAGCATTTGGCCAATAAAGTTGTTGAAACTCTATAGACCTGGG
GCTGCAGTTGGGGACTTCATGTCAGTGCAAATGCCATTAGTTCCATTTGTACCAGCCAGTTACTGAGCCCC
TGTCACCCTTGAAGTGAGTTCCACCTGACCAGTCTTGAGCAGCCAACAGGCTCAATTAAGCCCGCCTGGTT
TTTCCATATGGCTCATGATCTAATTTAAGGAACAAGTAACTAAAAATGTTAAGCCAGTGCAAAATAATCTG
CTTACCTACTCACATTGGAAAAGCCCTCTGAGCTGAATAATTCTGGCCATTCCTGCTGTCAACAATACTGC
TGCCCAAATGTGGCTTAGGAGGCTGCTTCTGCCACAAAACCGTCATACTCTTGTGCGTGCCTTGTTCTTTG
TTCATTCATCTAGCAGGTATTCCCAGACCTCGTGTATGACAGGTAGCTAGGGAGCTCTTGGAGATGTAGCA
GTTGGGATTGTGGGAGATTACTGGGCTTCCTCATCCTTTAGAATGGTAACTCTCCTTTTGCTTTCTGAACA
CCTAGGAATTTCCTGATGTTTTAGTTTTGTTGGATTCCAGACTTTTTGTTGTTTCTAGTCTGCAGCTGAGC
TCTGGTGCCAGTACTTAGGTCCAGCCCCTAATCCCTAACTCTTCCCTCAGCATCACAGGGCTTCACTGCAC
ACACTGTGTACAGGGCAAGATTTCATCATTTACTTGACTGCATACTCGATATGTAGTATATGGTAACTATT
AGCCAAAAGACCGTAACCTTTAGCTGGCAGGGATATAAACACAACTGCTCAGGGTCACTTGCACGATATTA
TATCTATACACCTTCATCACAATCGCCCTGGCAAACATCCTGTAGCAGACAACGGCGTGACAACACCCAGG
AACACCATGACGGACCCCTCTGGCTCATCCCACACCCAATATCCACCCTCATTCCTGACAACACTACAGGA
CACACGAGCAAACCGGGCCAAACCACAAGGGGCACACAACGACGACAACACACAGGCAAAAAGCCGACGAC
CCACCCCACACCGCAAACCGACGACACACCACGGCCGAAAACAACAGGAACCACACACCAAGCACGCAACA
ACCACGCGCAAAAACGACCCACGACAAAACTCCACAAGCGTGAAACCCCACCAGCAGACACATGCACGACA
CGACACAAACAAAGAACACCCGCAGACAACACAAACGAAACCGCCTGAGCGTACACGAGAGACGACACAAA
AAAGCAAGAAAAAAAAGGACAACAACAAAGAGANNNNNNNNNNN
Table2 667
GGTACTATCTACCTCACAGAGCTACGAAAATCAAATGAGAAGGGGTATGGCACTGACCACAGCAG
CATACTGCTATGAACGTGGTTAACAGATAGACAGGCACGCCCCCTGGAGGGCTGCTCCCTTCACTACTGGC
GCATTATCGTGCAGTTCACTTTGGAAAATATTTTTCTTCTAAATCTATTTTTAGTATTGAACAGCACACTG
GAGTTTTTGTCCAGAAGTTTGACTTTAGAAGATAAGAAATAACTGAGCGTATTGCAAGCAGGAGTTAGAGG
AAGAGACTCAGTACN
Table2 673
NCTTCTTCCCCGTAGCGTGATGACGTAAGCGGCGTTGGCGTGGATGAGGGATGGATTCGTTCTGT
CCGATCCCAGAAGGAAGTCTTGTTCATGCATGTAAATGATGGGTCATCTTTGGAAAGCCTTCAGGTTGTTG
CAGATTCAGGCCTTGACAGTAGAGAATTAACTTTGGGGAGTTCTGTGGAAGTACAAGGGCAGCTGATAAAA
AGTCCATCCAAAAGGCAAAATGTGGAACTGGAGGCAGAAAAAATTAAAGTTATGGGAAATTGTGATGCCAA
GGATTTCCCCATCAAATTATAACAGAGAGGCATCCTCTGGAGTACCTGCGACAATATCCTCACTTTAGGTG
TAGGACTAACGTTCTGGGTTCTATATTGAGGATTCGCAGTGAAGCGACAGTTGCTATTCATTCTTTCTTTA
AGGACAGTGGCTTTGTACATATTCATACTCCAATAATCACATCCAATGACTCTGAGGGAGCTGGAGACCTT
TTCAACTTGAACCTTCAGGCAAACTTAAGGTACCTGAGGAGAATTCTTCAATGTTCCTGCTTTCTTAACGT
GTCTCAGGGACAACTTTCATCTAGAAAGTGATCGTCAGGAGCTTTACTCAAGGTGTTACCTTTGGTCCGAC
CTTCCGAGCTGAAAATTCTAGAGCGGAGCACTGGCAGACGTTTATATGATAGAGCAGAGAATTTCTTTGTT
AGACAGCCTTCAGATCTATGCGCGTTAAACGCAACTGTCCAGGGTACACCAGCGGGTCTCAACTGTCCGAA
AGTTGACCTGGTCCAATCGAATGGCCCGAGAGCTCTGAGATGTTAAAAACAATCTACAATCTTATGAGACG
CGACAATAGACGACCAAATATCACCGAGTGGTACCACGACTGAAGGGTAAGAGAAAATGTGATGAAAAACC
CTCGTGATGAGCAGCCGTCTTGTTCTCGTCTCCTCCTCGCTTCTTCTTGCATCTTTTTCCGTGAAATCAAG
ACN
Table2 674
NNNNNNNNNCTCATGAGACATTCTGTGATATGTGTAATTGATTACTCCAAAAATTAAGCTTTCTC
TGAGGGTAACACATTGTCATCTCATTGGTTTAATGGGCTATTTAAATGTGCTTTAGCCACACATTTGCTTA
ATAGAAAGGAATTATTTTAAACTACCAATCCATATGTTGAGTGGAAAGGAAGTTGGCCCACATATTCCAAT

09/09/2010 09:09:01

AAATATATCAGCAATATAACAGTTTCATCATGGGACCATGGATACAGTGCAGGGAAAAAACAAACAAACAA
TATTTGAGAAAATATATATATTCTGCCCAGCCACACTGGTGAGTTTTTATTTCTTGTATGAGTTTAAATTG
CCAACTTAAAAAAGCCTCGTTAGAATTTGCTATTCGAAAAGACCTTAAAAACCCTCACAGAGTTCTAAACA
TCCCATTCATTGAAAATACTTTTCAGTTAAGTAGATTTGTTTTGTGCACTTCACAACTTTTAGGTGACATG
AATTTGAAGCGTAGCAAAAGAAATGTATAAAGATAGCCTTTTCTGGTCATTACCATGTCTACTCAAGTTTC
TGTTTTCTAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCA
ATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATAC
ACACTGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATA
TTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC
AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTTGTTTG
AATTATACAATTACATAATTTTCTGTAACCAAAATGGTAATTTTGATGGATTTTTTAAATGCCAAAATCCA
ATCATCAAGGCCAAAGAAATGCATGATTACTCTGATTTCTTATGCACCATTCAGTCAAGACTTAACTCAGA
GGCAGTTGATTCAGTGCTTACATCTAGACAAAGCTTTAATGAGTGCAGACCCAGCCTAACAGTATTTCATC
TAATTTCTTTGATGGCTTAAGCCAATAAGCACTGAGGTAGCTTTTCTCAGAAGGAAACAGATTTTATTTTC
CAGGGGCTAATTAATATGCACCACCTAAGTCCCCAAAGGATCACACAGGTGCCTGTATCATGCCATATGTC
ATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTGCATTGAA
GTTAATGTCGGTCTTTTGTCTAATTAAGTACAAGGGTCGAATAGAGTAGTAGAAAGGGTAAGTCATTTAGA
CTAATTATTCACAAAGGTATTTATATAACGGAGAATAGTCATTTAAGGTTAATTAACTGTGTGGGGGATAG
GAAGGGAGAGGAAAAAAGGATGGGGGAATGAAGGTAATTGAATTGGGGTTCTAAANNNNN

Table2 675

GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN

Table2 678

ACCTCAAGGAGGCAGAGAAGCAGCAGGCATAAACTTTCCTAAATCAAGTAAACAGTGTCAGGAAT
TCCGAGTGCTGGTTATAGGTATACCGAAACGCCTGATGACCCCTATCTAATTTCTAGTTATCTACACTTAG
TCATTTACACACAGTCTCATTTGGCATCCAGAACATGTACCTTGTGAAGGCTTTCCGTGCACATCGGGTCA
CCAGTGAAAAGTTGTGCAGAGCCCAACATGAGCTTCATTTCCAAGCTGCCACCTATCTCTGCCTCCTGCGT
AGCATCCGGAAACATGTGGCCCTACATCAGGAATTTCATGGCAA

Table2 681

CGACCCACGCGTCCGATATCTTTCATGACTATTTTGACAAAAGTTTAAAACACATATGAAGTTCA
AATTTTTGTCAAAATAGTCATGAAAGATATGTTATTTTTGCATAATGAGGGAGCTCTTGGAGATGTAGCAG
TTGGGATTGTGGGAGATTACTGGGCTTCCTCATCCTTTAGAATGGTAACTCTCCTTTTGCTTTCTGAACAC
CTAGGAATTTCCTGATGTTTTGTTTTGTTGGATTCCAGACTTTTTGTTGTTTCTAGTCTGCAGCTGAGCTC
GGGTGCCGCGGCCGCGGCCCACCCCCTAATCCCTAACTCTTCCCTCAGCATCACAGGGCTTCACTGCACAC
ACTGTGTTCAGGGCAAGATTTCATCATTTACTGACTGCATACTCGATATGTTGTTTTTTGTAACTTTAGCCA
AAAGAAAGTAACCTTTAGTGGCAGGGATATAAAAAATTGCTCAGGGTCACTTGCAGATATTTTATTTTTAA
ACTTTTTTTTTTTTTTCCTGGAAAACATCCTGTGCAGAAAAGGGTATATAATTTTAGAATACCTGAAGGCTT
CTTGGCTTTTCCACTTTCCTTATTCCTCCTCTTCCTGCCACTCTTTTTGTCCCTTCTGTCTTTCCTGCTCA
TCCTTATTTGGGTATTAGAGGTGTCAGTTGAGGAGGGACTTTAGCTGAGGTTAAGCCTTCTTTTGGGATTT
GCATTGTAATTGAGGGCCCTGGAAGATCTCTGAGACTCAAAATCAGGTGAAGCTAGGAAGATGGAGCTTTA

AGGAGCATGGCTAGTGCTCTGAGTAGGACCGTAACCGCCTCCGTGCGTGGCATATGGTCCCTGCATGCTGT
TCACTCTGTATAGTACTTAGTATTCGCTGAGGCTAAGAGGCCTCAGGTGCCTGGGCTTCTGCCCTTGGACT
CCTGGATATCCAGCCTAGTGCTAATTGAATGCTAAGCAGTGGTAATTCAAAATGAGAGGGTCCCCTGCCTC
TAGAGTCATCATCTAATTGGGGACAGGCAGACCTAGATAAGAAAAGCAGAGAACTACTTTGGAAAACAGTT
TATCTGCTGTAATTGAACATTCAGCTACCCTATAACCCAGTTAATCCAATACTGGGGATAAATCCTAGAGA
AACTCATACATGTACACCAGGAGATGTGTACAAGAATATTCATAGCAACCCTATTCACAAAAGCAAAAGCC
TAGAAATAACCCAGATGCCCATGAGCAAGAGAGTGGACAAGTAAACTGGAATATTCACATAATAGAACATT
ATACAATTGTCAAATGAACTATAATGATACCTAACCATATGGATGAATCTGAGCAATAAACCTTGAACAGG
AAAAAAGTTTAATCCCAGAAGAGTAAATGTAGCATGATGCCCTTTCTAAATGAAAGGTTTTCTATCTTTTC
TATGGAGGTATTCTTTACATACCATATAGTTCANNNNN

Table2 682

NNNACCATCAAAGACTGTGGAGTCATTGATGGTCTGTGTGTCCTCACCCAAAGGGGCCTGATGTG
CCACCCCGGGCTCTATCTGTACCACGATGTACAAGAGTTATATTAATTATACAACACATATCTGGACACAT
ACAAGGAAGGCGGGCAGTTTAAAAAAAAAAAAGTTAATCCTGTGATATTAATGGAATGACATTTTGAGGTCT
TGAGAATGGGCACAAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCAAAGACACTGAGGATGATGTTGATTAGAT
AATTCACTCCGTAATGATCATGCTGTGTGCTAATAAGTATAACCCTGGAAAGAACN

Table2 683

NNNNNNNNNNAGCAAGTGTTTTTGGTTGTGTGCCGGTAGCCATGGGTAGGCGGGAATGATGTGAT
GTGATTGATTGTGCTCCCATATGCCCCAACCTGGTAGAAAAGTTCCTCTCAGTGAGAAATCATTTATTTTA
ATGGCAAAATTTTTACATATCAGTAAAATCTGTTATACTTAAAACTATGTATACAGTACATTTCTGGCAAA
AAACCTTATACATCTTTCAGTTGTCAAGACAAAGTAAAAATATGGTTGCATAAAGTCACAAAAAATATAAA
CTGCTGAAAAGATAATAAAAAAAGATTAAAAATCATTTGCATTGCCTCCCTTACCTCTTCAATATTAGTAA
CAATTTGCAAACAACAAAAAAATTGTGAAAATTCTGTTGCAACCTTGACACACTTAACCAAAGGTTGTCAT
TTCAAATATCCTAGCTTAAAAAAGAATTTACTGCAATTGTCTGTGCATTTATCATACTATTTATAGAAGTG
CAATATTTAAATATTTTCAAAATAAAACACAGTAACTAAAATGAATCACAATAACTTATAAGAGAAGCAAA
GTTTACAAAATTAACAATTTTTAAAAGGTCCTATTTAATTGGTTCCTCCTTTTCTTCCCCCCTCCCCACAA
CAGCGTATATAGCGCCATTACTTAATTCCATATACAAATTTGTAACTTTAAAAATACAGTCTTCTGTTAAC
ATCAGGAACATTATGCTGCACTTAGAGACCCTAAGTAAAATTAGAATCCCCTAAAGAGAGGGCCACATAAA
AAGTAAATACAGTTTTGAACTCATATTTAAATGGAACTTCTATTACTTTGTACAGCTTTCAAATTAGAAGT
TGAATAGAACAAGCCCTGGACAAAAAGCAGCAAGATTTTTCTTTTGAATTCAGTGCATGATTCTAGAAGTG
CTTGAGTCAAATCTACTAGAGTCACCATTTATGCAAGCTATCATGACATTTGAGTTCATTATCATCTGGTT
ACATAAGTGCTCACTGTATTTGCCAAAAATAATCCTAAAATATGATTCTTAAAATAGAAAAAATATAGCTC
TGTTGCAATGGGAAAATGATTAATACAAAAAAATCAATTTCTTAAAGTTAACATAAGGCAAATATAAATGA
TACAATATTATCATACACGATACCAATTTTATCTGAGGTGACTACATCTTCATTTACATCTATTGTGTGAT
GCAATTAAGAATGACAAAAAAAAATATCAGTGTAAATCAGAAATCTTAGGAAAATCCAGTATCTTTAAAAA
GTAATTTAAGCCCAAAACAAATGTGACCACTTATTAATAGAATTGATTTGTTCCATATTTTATCAAAATAA
TAATAATGTTATATCCAACTAAAGAGTTATAACCAAGTGTCATATGTAAACTTTAATTGGATCCTAGTTTG
AAATAATCAGCTATAAAGAAATTTGGAGTTAACTTCAGAAATTTAAATATGGCTTGATTAGATGATATTGG
GGAATTATTACTTTTACAATGGTATTACGGATTTTTAGGAGAATGTCATTATCTGTAGGAGATACTTGAAG
TATTTTCACGGTGATAAGTATGTCTGTAACATCCAAATGGTTCAGGGGGAAAAAAGCATATATACATACAC
AAACAAACACATATATGCATATATATGCATAACTAGCTGTATCTATACATATATAGGTATAGAGAAAACAA
ATGACAAAACATTAACAACTGCTGAATCTAAATGGTAGATATACATGTGCTTACCAAACAGTTTTTCAATT
TTTCTGTTTTTAAAAATGTTCATAATAAAATTTGGGGGGGAAGTCATATCAGAGCACTTAAAGTTTGTAAG
AGATAGTTTTCTATGCACTGAATCAATTTAAAAGATACATAATCAAATAAGTAGCAATGTGTGCATATACT
CAATAATGACTGACATGATGGGCCAGAGGAATTTGTGAAATTGGCAAAAATAATATGATTTATCTACAGTA
TATGCAACTCAGCTCTTGTAACAAAAAGAACATTTTGTGTACAGAATATCGTGGGAATATTTTAAGACTAA
AATTAGTGCTAGAGTATCTGAATATATAAATTCTGTGTTTTTGGACTTGTAAAGCTAAAATGAAATTTAAA
TTAGGTCTGATATCTGATATGACTTACCATACACTACAGAATTTTAAAAGGGGGATATGGAGGCCGGGTGC
GGTGGCTCACGCCTGTAATCCCACCACTTTGGGAAGCTGAGGTGGTGGATCACGCGGTCAGGAGTTCGAGG
GAGGGATATGGAAGAAGTTATCCAGACTGTTACTACTGCTGGAAGATACTAGCTATTTATGAAGTTAAGGA
GCCCAGAAAACAAAATCACCTATAAAGGTCTTGGGAATTCTAGGCAAATATTTATTAATAAATTTATACAC
GCGGACGC

Table2 684

NCATGGTACGCGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAA
TAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGC
ATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTT
CGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAGCCATGCTGAACTGAATACAACATGT
TTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATG
GATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT

Table2 685

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT

09/853,761 - 05/16/01

GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT
Table2 686
GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN
Table2 687
NNNNNNNNNNNNNNGGCACCTAAATCTAAGCAAATTGCACTATGGCTCCATCTCCGGATTGGTCA
AGTACAAGGACCAACGATCAATAGATGACAAGCTTTTACAAATCTCCAGCTTCACTTGGTAGAACCCCAAA
CCAGATACAATTGCCTCAGACCCCTCTGTAGGCAATCCAGGATTCCCTATCAGGAGGGAAGTGCAGCCAGC
AACAACTTCCTGGTCAGTAGCTACCACTCCTCCCACACACTCAGTCTCCTTTGGACCTGAGATCTCAAGCC
TTCAAAGAAGTGAGATGTTCTCCTTCTCCCAAAATGCCATCTGGCACACAGCCCCTAAGCCTCTGCTCTCT
ACTTCCTTCTGCCAGGCAATGCCATCAACGCTTTTCTTACTGAAAGGCCATGTGTTACACAGTACTACAAT
AATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGAC
GAAATAGCCACTTGATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTTGGAT
GTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAG
ATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGACAT
GGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTTTACCATTGACCAAGCTCTTGGCT
TCTAAAAGGTCCTAAATTTTTGTTTCCTTTGCTTTCACGAGTGTTTATTTGCTTTCCAGGAACTTCAGGGA
AAAAGGTTAAGTAATGGAGGGAGGAAAGAGGGAGGGGGTTGGCAGATCAAACACAGGACTTAAAAGTCCTA
GATCTAAACCTTTGAATCCCCAGATATTTTATGTTATAAAAAGATGTCCCACTTTCAGAATCCAGNNN
Table2 688
ACTTGGCAACACAGGGGATTGTTATACCTCCAGCTACTGAAAAACACAATCTTATTCAGCATGCA
AAAGATTACTGGCAAAAGCAACCACAACTGAAATTGAAGGAAACGCCAGAGCCAGTTACAAAGACAGAGGA
CATCCACCTATTTCAACAGGACCACCTCAAGATGAATGGGGACCACAGCACTTCTGGCATGATGTGAAGCT
TAGGTTTTATTACAACACATCAGAACAAAATGTTGTGGACTACCATGGAGCAGAAATCGTGAGCCTTCGTT
TGCTGTCACTAGTAAAAGAAGAATTTCTTTTTCTCAGCCCCAACCTAGATTCACATGGACTGAAATGTGCA
TCTTCTCCTCATGGGCTGGTTATGGTTGGAGTTGCTGGGACTGTCCATCGAGGAAACACTTGTTTGGGCAT
TTTTGAACAAATTTTTGGACTCATCCGCTGCCCTTTTGTGGAGAATACTTGGAAAATCAAATTTATCAACC
TGAAAATTATGGGAGAGAGTTCCCTTGCTCCTGGAACATTACCGAAACCATCTGTTAAATTTGAACAAAGT
GATCTAGAGGCCTTTTATAATGTAATCACTGTATGTGGTANN
Table2 689
agttctagatcgcgagcgccgccctttttttttttttttcactagacaaaaatctatttttaatt
gtataaaattatacatataaaatacatagaatgtactaagaagatgagtaaaatctttgacaccagaagtg
gacagatcaggaaacaatttttctcaagttatttgggatcttactggttggtatttgagaaaaataataaa
tccaggaggtacgagggcaattcttcccacaactcacacccctaatccacacgtcccagagaaaggagaa
acaggagtgttgatgaaagaaagagGGGAAGAgtattAAAGACCAttACTGGCTGGgcagggcACtcTCag

09/955,795 - 06/06/01

cagctcaACTgCccagcGtGAccagtggcCACctatgCAGTgtcttccacaacctggtcttgactcgtctg
ctgaaCaaCCtgGGCCGGCTGTGAACGTAGTTCCTGAGAGATAGCAAACATGCCCAACAGTGAGCCCGCAT
CTCTGCTGGAGCTGTTCAACAGCATCGCCACACAAGGGGAGCTCGTAAGGTCCCTCAAAGCGGGAAATGCG
TCAAAGGATGAAATTGATTCTGCAGTAAAGATGTTGGTGTCATTAAAAATGAGCTACAAAGCTGCCGCGGG
GGAGGATTACAAGGCTGACTGTCCTCCAGGGAACCCAGCACCTACCAGTAATCATGGCCCAGATGCCACAG
AAGCTGAAGAGGATTTTGTGGACCCATGGACAGTACAGACAAGCAGTGCAAAAGGCATAGACTACGATAAG
CTCATTGTTCGGTTTGGAAGTAGTAAAATTGACAAAGAGCTAATAAACCGAATAGAGAGAGCCACCGGCCA
AAGACCACACCACTTCCTGCGCAGAGGCATCTTCTTCTCACACAGAGATATGAATCAGGTTCTTGATGCCT
ATGAAAATAAGAAGCCATTTTATCTGTACACGGGCCGGGGCCCCTCTTCTGAAGCAATGCATGTAGGTCAC
CTCATTCCATTTATTTTCACAAAGTGGCTCCAGGATGTATTTAACGTGCCCTTGGTCATCCAGATGACGGA
TGACGAGAAGTATCTGTGGAagggaCCTGACCCTGGACCAGggcCTATAGCTATGGtgtggaagtcagcac
agagcagtgccctggctgtgtccctggacgggtggacttagctagggagaaagtcgaggcagcagccctcg
aggccctcacagatgtctaggcaggcctcatttcatcacgcagcatgtgcaggcctggaagagcaaagcca
aatctcagggaagtccttggttgatgtatctgggtctcctctggagcactctgccctcctgtcacccagta
gagtaaataaacttccttggctcc

Table2 690

ACTTTCTGATTTTTCTACAAAGATTGTGTATTACTTGTATAATAAAAATAAGAGCTTTAAATTGT
GAAATTCTTCTGGATTTGGTTTTCTCATTTTATTATGGAATTTTTCATACCTAAATAAGATGAATAGTTGG
GTAATTTTTTTTCTGCTTTGTCAGTTATTGGTGTTTGTTAACTTCTTAAAAAAAAATTAAAAAGAACTTGGG
AAGCTCTGTTTTTCTATGCCCTGGAAACATTTAAATATTTAGAATTTTTTGCTCTTTGAAGTTTTTATAAC
ATGTATGAAACTGTCCAAATCTAGTAGTGCCTTTTTAGGAAATATGGGGTTGTTGTTTTTTTAATTTTTTT
CATGCTCATTATTTTCTTCAAACTTTATTTCTATTCTGTAAGTTTTTGGCAATTTAAATTTTCCCGGCTAA
GCACAGTGGCTCATGCTTGTAATCCCAGCACTTCTGGAGGCGGAGGCAGGAAGATTGCTTGAGCCCAGGAG
TTCACAATCAGCCTGGGCAACATTGTCGCTACTAAAAATTAGCTAGGCATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCC
CAGCTACTCAGGAGGCTGAAGCAGTAGGATCACTGAGCCTGGGGGCGAAGTGCATGANNN

Table2 691

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 692

NNNNNNCACAGTCACGGAAAACTTTTGACTGTGTGTACCTCCAGCAATGAGAAGCAGAGAGGGCT

1-1356-1357-96/7/2006

AGGTTGACGGTCTCAAACTGGCACCGGGGAGCCCCGTGACTGGGTTTTAAGGGTGTGTGAATGAAGATTAA
AATCTTGTTTGATATTAACATGGGTTCAGTTTTTTTTTTTAATGTCACTAAGCCATGCTGTAGAGCCCTTC
TGGAAGGACTTAGGTGGGACAAAGAGCCAGAGTCCACAACTTCTGTATTGTTCACAGGGCCCTAGTGCATC
CTGGGAAGTTTCTCTGGCACCGGAGGTGAGTTTTCCTAGGTAGGAAAGTGAAGGTTGCAGGAAAGAAGAAA
TTATAAGGCTATATTATAATGTGATGTGGAAGTAGAAAGCTACTTTGCTCTGTAACCTAAAAGGAGTCATT
AGATTATTTGCTGCTATGAGTTCATTTTCTAGGGGTACTTAATAATCATGAAAGTGCAGGGAGAAAAACAT
TTTTAAGTAAGCCTTCTCAGTGAAGTGACCTTTCTCCCCAGGACTGTATTCTTTTTACCCCTCTGCCATGT
TAACAGCATGCAAACCATATTTACATTTTTACTTAGTTAACTCATAGTCTGTTTTCTTAAATATCCTTGTT
AAAAGTGGTAGCTGTTCACATTCCTTTGGGGAACAGCATTTCTCTAAGAAATGTTTATAGGTTTTAGCCAG
ACATAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGCCAGAGCAGGTAGATCACTTGAGGTCAGGAGT
TCAAGACCAGCCTGGCCTACATGGCGAAACTCCACCTCTACCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNTGTTTATAGGTTTATTTAACAATGTGAAGTAGTCCTGGGAAGTTGT

Table2 693

NNNNNNAGAGAACGAACTTTATTTTCACAAGAAAATAAGGCACAATAAGGGGGAAGAACTTAAAC
CTCAACATAATATCGTGTCCAAAAATGTGTATTTAGAAAAATAAAATCCTGTGGAGTTTGTTATCCTAATG
TTTATTTTATACTAGATAAGGTGACTTGTTTTCTTGTATTGAGGTCTTACTGTTTCAGATTTGTTTTTGTT
TCTGTTCTAACTCTAAGCAGACAGAGCTCACAAGTCTTTGGCATCCATTTTAGGTTGTACACTCAGAGTCA
TCTTATAACTGGAAACTGTCAGGTGGTCCCCCACCCCAGTGAGTGTATGAAAGAGTCAAGAAAAAGATTGG
AAACAAACTATTGGGTGAATAATTGGTTGCTCTATTATTATTATTATTATTATTTGCCTTTTTTTAATCAC
CATTTATTTGTGTAATCTTTCTCCATTGATTGGCTGTCATTCTTATAATATCTGAACTACCCCATAAAATA
ATTCTCTGACTTAAAGGCATTTAGCTTTTGCTTATCGTTTTTACATCCTCTATTCAACTAAGACACTGTCT
TGAGAGTTATTTTTTCCAGATGGATCGTTGGCCTAAATTTTCACACTTCTCCCCTGTTCATCCTTTTTCCT
CTTCCCTGCTTCCTGGGAATAAAAGGAACTTTTTTAAAAAAATTAATTAGTCCACAGGTCTCATTATCTTT
CTTTATGATTAATCTATGACTTTTTGGTACAAGAACAATGGAAAAAGTGAATTAAGGTAATGAACAAAACC
TTTCACCCACTTAAACATTTTCCAGTTTTGAGATTCCTCTTCGTGTTTGTGGTGTCTTCCCCTTGTTACCC
CTTCTGCCCTTTTTCTCTGACTATGGTAATTTGGTCTTTAGGCTCATATCAGTCTCCCCGAGACATTCTGC
AGTCATTATCACCTTTTGGGTGGATTTTATTTGTGGATTTTGTTTTTTTTAAAGAAAAGTACTTTTTACAT
TGGTGCATATTTGCTTGGGATAGAGTGTGTAATTACCAATCGTATTGATGTAGTGATTGTGCCTGCGAGTT
TTTACAAGAACAAATTATTTGTTTATAAGGAGGCATGTATTGGTCAGTTGACATGAATCACATAAATTGGT
AAAATATACCGGGTATTAACAGGGATCCACTTACGAGCTGATAATGAGTTTTGGCAAGCAN

Table2 695

NNNCACAAGAAGATGGCAGCCAGGTAATTGAGAACTTGGTTCAAAATTCATTTCTCCTGACTAAT
AACTGGACTCACCAACCACTCTGTTTCACTTAAGTCTTGACTCTGCTTAAGTGTGTGTGTATGTGTGTATG
AAACTGAAATTCTGGATTCTTAATATTTCTGGGAGTACTTTTTAATGAGAGAATTGTCAAATTTGGAAAGA
TTTATTGAGCCTTAGGTTACATGGACAGTTAAGCTTAAGTAAACTGTATATTGATTATCAAACACAAGCTG
TAATTGGAAAAGTTGAGAGGAAAAGCATGAGATCACAAATTAGGGGGAAAAAAGAAAAGGGATTTTTAAAT
TTGGTGTATTAAATTCATTGTCCAAGGGGGAAAATGAATAATGTTTCATTAGATTCCTTATATGCAAAAGT
ATTTATTTTGAACATGTGTCCTAAAATATATGCACTAACTGATGTGATTAAAATTGTCCAAGAAATAAACT
TGAGCATAACATACTTTGTGTGCACCACAGTAAGCTATTCTGCATTGAAGTGGTCTTTTATAACTAAGGCC
TGGACTTTGCTCCAACAGAGTCGTGGTCTTCTGAATAGTGACTTAAGGAGTTTTGTTTGCTTAAGTCAGAT
AATAGCACATTCACAGGGAAACAAAGAGAGTTGGTGGATAGAATTTTCTGACTATTAATTTTTCTTCCATG
AAATTTTATTATGCCTTTGGCACTTTCTGCCACTCTTACAGCATATCACAAGATATCTGTTTAGCAGAAGA
TTATGTAGTTACTTTAATTTTAATATAAAAGTAGCTTGTGATACATTACCAAGAGATCTCTGATTCTTTAG
TAAGTTTGAGAACACCTATTCTACAGAGATGATAGGTACTTAGAAATGAAGACTTTAAAGTACATTTTAAT
CTAATATAGGCCAGTAATTGGGGGAAGGGGCTTTGAGCAGTACAATTTTAAGATGATTTTGAGGGTTGTAT
TTCTTTATCATTTAAAAATATCCTAAAGTCAGTAATTTATATGAAGGAAACTCATTCATTATTGAAGGTAT
TAAAAATAGCCATCATCTGTATTAGGTAGCAGTTTTGGAGGATCATCTTTTTCTTTTGCTATAAAGCCCTA
TTAATGAAGAATACTTCCAGTAGAGTTAATAGCTGTAGCTTACCTAGTGTGTTAATGAAGTGTGTTTATTT
ATGTGACTTGATACCAGTAGTCATAATAGAGACTGAAGAGGTATGCGTTAAGCACGCCTACTTCTATGCAG
TAAACAGGCTGCAGCTGCCTAGATTAGATTCTTAGAAATGTCATATTTTGAATTGTTTTATTTCTTGTAGG
GGAAGCTTTGTCCCACTTCATTCATTTGCATGCCATAGGAATTACATATTGGTTATCATTACGTATCTAAC
AAGATTCAGAAACAAAAATCTTGGACTTTTCACATCCGAAATATGTCAGCTCTTAATAAATGTGTGGTGCT
TAAGTCTACATATGGCATCCATAGTTGATCTAGAGTATGGATATGAGTGTGTTGACCAGTTATCAGTAGGT
GGACAAATATTTGGGCATCTACAGATGAGACTATGCACTAAGTGTGGACTGAGTCCTAAAGAAGCTTATAG
TCAGGTGTTGTTTAAAACATTATCAGAATTCTTAAACCCAAGGAATTTAATTTTATTTGGTATTTCTTAAG
CCTAAAATGAACCAAGAGAAAGATGATGTTAGAAAGTACTTGTAGTGAAAGATGATTTAGAAAGTACTGGT
AGTGCATGTGTGGTTCTGACTTCCTGGCATGGCACCATTATTATAATAGTTTGAGAAATTTAGGATGTGAG
ATTCTCACATTTTATGGTAGAAGACTTGGAACTGAAGTATTAAATATAGGTTATAAATATGTTACGATTAA
TTTTAAGTTATGTGAATGAAATTAGGCAGTGAGTGAGGAAATAGGTATAATAAGTGTTAATAGAGTGGGTA
AGGGGAAGTAAATAGATAGAGATACTAAATAATAGTGTAAATGAGATTTAAAAGCTTAGTGATTGTCTACA
AGATTGAATAAGAATATGTATAATGAAAAAGACCAATAGGAGAGGAGAAGNN

Table2 697

ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT

09/895,695 - 06/26/01

GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT

Table2 698

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAGTAAATTATTATATATTATTTATATTTATATATTTCTTAGA
ATTGGTATTATTAGGAGCGACCCACGCGTCCGGGTAGCTGAGCTTCAGGCTGGGACGTGCTTCATTAACAA
CTATAACGTCAGCCCAGTGGAGTTGCCCTTTGGTGGATATAAGAAGTCAGGATTTGGCAGAGAGAACGGTC
GTGTGACAATCGAATATTATTCACAGCTGAAGACTGTGTGTGTGGAGATGGGTGATGTGGAATCTGCTTTT
TGAAAACCTGCAGTGAAACCTATTGACATGGCCACGCTGTGGAATGATGTGAATTGGCCCTGTTTACAGAG
GCAGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTC
AGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCCTAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAA
GCATACCCTCTTCCCCACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACAC
TGGCTTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTTGCCTGTATAATGGCATTTAGCTGCAGTCAGAGTATTGTTTT
TAGGAACATTTAGAAAGCTTAAACAATGCTAAATATAATTGGGAGTGGGGAGTAGTTAAATTATGCTTTTA
AACCAGCCTTGTCTTCTTTTACAGTAACTTGAAGAGGTTTAGTAATTTTTTCACGTTTTGGACCGAGACCG
AGTCTGGAAATAAACCCCATGTTTTCCATTATATGTTGACTGGGAGCACTGTAAAAGTTATGTGGAATATT
AATTTCAGNCCCCAATTTGTGCCAGCAATCTCTGCCCCGAAGATTAAGGGGATGGGCAN

Table2 701

ACATCTCCACAAAGTACTCCCCCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATT
ACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAAT
TCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCG
TTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCC
ATGAACTATATGACTGGCCACACAGGATCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTA
GATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAA
CAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTGATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCA
AGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGTGGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATC
TGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATATGAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGT
CCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAGAAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATAC
ATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATATCATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACA
ACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTGATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCT
AAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCA
GATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGATCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTcTACATAAAATACAA
AAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGTGCCTATAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGTGGCAGGAGAATCACT
TGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCACTGCACAGCAACCTGGGCAACAGAGCAA
GACTAGAGTCtcgAAAAAAAAAAAAAAAAAGtncCACCTCCCAGGCTAATGTGTTAACAGTGTTTTCTATG
ATTCTAAACTTGTTTTCTTTGTATTTCTAAGAAATACAACTAGGCCCTAACTTTTGGTCTGTGGTCAGAGG
TCAGTGTCTGTGCTATTCCAGGATCTATTATTTCAGTTTGCCCTTTTATTCTCTCCGTTTGTAACAGT

Table2 702

gGAGCCCCAGCATCCCTGCTTGAGGTCCAGGAGCGGAGCCCGCGGCCACCGCCGCCTGATCAGCG
CGACCCCGGCCCGCGCCCGCCCCGCCCGGCAAGATGCTGCCCGTGTACCAGGAGGTGAAGCCCAACCCGCT
GCAGGACGCGAACCTCTGCTCACGCGTGTTCTTCTGGTGGCTCAATCCCTTGTTTAAAATTGGCCATAAAC
GGAGATTAGAGGAAGATGATATGTATTCAGTGCTGCCAGAAGACCGCTCACAGCACCTTGGAGAGGAGTTG
CAAGGGTTCTGGGATAAAGAAGTTTTAAGAGCTGAGAATGACGCACAGAAGCCTTCTTTAACAAGAGCAAT
CATAAAGTGTTACTGGAAATCTTATTTAGTTTTGGGAATTTTTACGTTAATTGAGGAAAGTGCCAAAGTAA
TCCAGCCCATATTTTTGGGAAAAATTATTAATTATTTTGAAAATTATGATCCCATGGATTCTGTGGCTTTG
AACACAGCGTACGCCTATGCCACGGTGCTGACTTTTTGCACGCTCATTTTGGCTATACTGCATCACTTATA
TTTTTATCACGTTCAGTGTGCTGGGATGAGGTTACGAGTAGCCATGTGCCATATGATTTATCGGAAGGCAC
TTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTG
AACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATCGCAGTGAC
TGCCCTACTCTGGATGGAGATAGGAATATCGTGCCTTGCTGGGATGGCAGTTCTAATCATTCTCCTGCCCT
TGCAAAGCTGTTTTGGGAAGTTGTTCTCATCACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGGATC
AGGACCATGAATGAAGTTATAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGTACGCCTGGGAAAAGTCATTTTCAAA
TCTTATTACCAATTTGAGAAAGAAGGAGATTTCCAAGATTCTGAGAAGTTCCTGCCTCAGGGGGATGAATT
TGGCTTCGTTTTTCAGTGCAAGCAAAATCATCGTGTTTGTGACCTTCACCACCTACGTGCTCCTCGGCAGT

US 9,695,241 B2

GTGATCACAGCCAGCCGCGTGTTCGTGGCAGTGACGCTGTATGGGGCTGTGCGGCTGACGGTTACCCTCTT
CTTCCCCTCAGCCATTGAGAGGGTGTCAGAGGCAATCGTCAGCATCCGAAGAATCCAGACCTTTTTGCTAC
TTGATGAGATATCACAGCGCAACCGTCAGCTGCCGTCAGATGGTAAAAAGATGGTGCATGTGCAGGATTTT
ACTGCTTTTTGGGATAAGGCATCAGAGACCCCAACTCTACAAGGCCTTTCCTTTACTGTCAGACCTGGCGA
ATTGTTAGCTGTGGTCGGCCCCGTGGGAGCAGGGAAGTCATCACTGTTAAGTGCCGTGCTCGGGGAATTGG
CCCCAAGTCACGGGCTGGTCAGCGTGCATGGAAGAATTGCCTATGTGTCTCAGCAGCCCTGGGTGTTCTCG
GGAACTCTGAGGAGTAATATTTTATTTGGGAAGAAATACGAAAAGGAACGATATGAAAAAGTCATAAAGGC
TTGTGCTCTGAAAAAGGATTTACAGCTGTTGGAGGATGGTGATCTGACTGTGATAGGAGATCGGGGAACCA
CGCTGAGTGGAGGGCAGAAAGCACGGGTAAACCTTGCAAGAGCAGTGTATCAAGATGCTGACATCTATCTC
CTGGACGATCCTCTCAGTGCAGTAGATGCGGAAGTTAGCAGACACTTGTTCGAACTGTGTATTTGTCAAAT
TTTGCATGAGAAGATCACAATTTTAGTGACTCATCAGTTGCAGTACCTCAAAGCTGCAAGTCAGATTCTGA
TATTGAAAGATGGTAAAATGGTGCAGAAGGGGACTTACACTGAGTTCCTAAAATCTGGTATAGATTTTGGC
TCCCTTTTAAAGAAGGATAATGAGGAAAGTGAACAACCTCCAGTTCCAGGAACTCCCACACTAAGGAATCG
TACCTTCTCAGAGTCTTCGGTTTGGTCTCAACAATCTTCTAGACCCTCCTTGAAAGATGGTGCTCTGGAGA
GCCAAGATACAGAGAATGTCCCAGTTACACTATCAGAGGAGAACCGTTCTGAAGGAAAAGTTGGTTTTCAG
GCCTATAAGAATTACTTCAGAGCTGGTGCTCACTGGATTGTCTTCATTTTCCTTATTCTCCTAAACACTGC
AGCTCAGGTTGCCTATGTGCTTCAAGATTGGTGGCTTTCATACTGGGCAAACAAACAAAGTATGCTAAATG
TCACTGTAAATGGAGGAGGAAATGTAACCGAGAAGCTAGATCTTAACTGGTACTTAGGAATTTATTCAGGT
TTAACTGTAGCTACCGTTCTTTTTGGCATAGCAAGATCTCTATTGGTATTCTACGTCCTTGTTAACTCTTC
ACAAACTTTGCACAACAAAATGTTTGAGTCAATTCTGAAAGCTCCGGTATTATTCTTTGATAGAAATCCAA
TAGGAAGAATTTTAAATCGTTTCTCCAAAGACATTGGACACTTGGATGATTTGCTGCCGCTGACGTTTTTA
GATTTCATCCAGACATTGCTACAAGTGGTTGGTGTGGTCTCTGTGGCTGTGGCCGTGATTCCTTGGATCGC
AATACCCTTGGTTCCCCTTGGAATCATTTTCATTTTTCTTCGGCGATATTTTTTGGAAACGTCAAGAGATG
TGAAGCGCCTGGAATCTACAACTCGGAGTCCAGTGTTTTCCCACTTGTCATCTTCTCTCCAGGGGCTCTGG
ACCATCCGGGCATACAAAGCAGAAGAGAGGTGTCAGGAACTGTTTGATGCACACGCAGGATTTACATTCAG
AGGCTTGGTTCTTGTTTTTGACAACGTCCCGCTGGTTCGCCGTCCGTCTGGATGCCATCTGTGCCATGTTT
GTCATCATCGTTGCCTTTGGGTCCCTGATTCTGGCAAAAACTCTGGATGCCGGGCAGGTTGGTTTGGCACT
GTCCTATGCCCTCACGCTCATGGGGATGTTTCAGTGGTGTGTTCGACAAAGTGCTGAAGTTGAGAATATGA
TGATCTCAGTAGAAAGGGTCATTGAATACACAGACCTTGAAAAAGAAGCACCTTGGGAATATCAGAAACGC
CCACCACCAGCCTGGCCCCATGAAGGAGTGATAATCTTTGACAATGTGAACTTCATGTACAGTCCAGGTGG
GCCTCTGGTACTGAAGCATCTGACAGCACTCATTAAATCACAAGAAAAGGTTGGCATTGTGGGAAGAACCG
GAGCTGGAAAAAGTTCCCTCATCTCAGCCCTTTTTAGATTGTCAGAACCCGAAGGTAAAATTTGGATTGAT
AAGATCTTGACAACTGAAATTGGACTTCACGATTTAAGGAAGAAAATGTCAATCATACCTCAGGAACCTGT
TTTGTTCACTGGAACAATGAGGAAAAACCTGGATCCCTTTAATGAGCACACGGATGAGGAACTGTGGAATG
CCTTACAAGAGGCACAACTTAAAGAAACCATTGAAGATCTTCCTGGTAAAATGGATACTGAATTAGCAGAA
TCAGGATCCAATTTTAGTGTTGGACAAAGACAACTGGTGTGCCTTGCCAGGGCAATTCTCAGGAAAAATCA
GATATTGATTATTGATGAAGCGACGGCAAATGTGGATCCAAGAACTGATGAGTTAATACAAAAAAAAATCC
GGGAGAAATTTGCCCACTGCACCGTGCTAACCATTGCACACAGATTGAACACCATTATTGACAGCGACAAG
ATAATGGTTTTAGATTCAGGAAGACTGAAAGAATATGATGAGCCGTATGTTTTGCTGCAAAATAAAGAGAG
CCTATTTTACAAGATGGTGCAACAACTGGGCAAGGCAGAAGCCGCTGCCCTCACTGAAACAGCAAAACAGG
TATACTTCAAAAGAAATTATCCACATATTGGTCACACTGACCACATGGTTACAAACACTTCCAATGGACAG
CCCTCGACCTTAACTATTTTCGAGACAGCACTGTGAATCCAACCAAAATGTCAAGTCCGTTCCGAAGGCAT
TTTCCACTAGTTTTTGGACTATGTAAACCACATTGTACTTTTTTTTTACTTTGGCAACAAATATTTATACAT
ACAAGATGCTAGTTCATTTGAATATTTCTCCCAACTTATCCAAGGATCTCCAGCTCTAACAAAATGGTTTA
TTTTTATTTAAATGTCAATAGTTGTTTTTTAAAATCCAAATCAGAGGTGCAGGCCACCAGTTAAATGCCGT
CTATCAGGTTTTGTGCCTTAAGAGACTACAGAgtCAAAGCTCATTTTTAAAGGAGTAGGACAAAGTTGTCA
aCAGGTTTTTGttgttgtttttATTgccCCCAAAATTACATGTTAATttccatTTATATCagggATTctat
tTaCtTGaagactgtgaaagtgccattttgtctcattggtttctttga

Table2 703

NATGCTTTATCGGCCGCTTTTTTGATGTTTTTTTTGCAAAATTCGCCCTTAGCGGGGGGGTTGTCT
AGGTACATTCTCTGAAGAGGAAGCAGCTGGTTGGACAGGATTTCTTGAAGAGCCAGGTGCTAAGGGCATCA
GGTCGACATCCATAGTAACCATGTGCCATAACATCTACACATTTCCACTTGTTTTACAGACAAGGTAACAG
GCAGAAGGAAAATCCAGAGTCTTGCAGTAAGCAGATGACAAAACTTCAATATGCTTGGGCACCACTTAGGT
GACCCCAGGGAGATTTAGTGTGGCCTTAGGAAAGCAAAAGAGCACTTTTTATTGGAAATATGAGCTTGTCA
CTGGGAAAGATTTGTAAAATTGATCAAGAACTTGATTTATAATTATGCCTCAAAAAAAAAGTTCTCATTTA
GTAGTGGAGCAATCTAGAAAACATACCTTTTTTGTTTGTTTGGAAGATCCTCTTTCCCTGGCTGTATTGTA
GTGTTTGCTATTTGATGTGGAAATAACTAATAACTTAAGATTTTGGAACAGAACACCCTTTAGATTTCCAA
AACACAATTCTTATTTCAGGGAAGACAGACCAAAAATATCTCCTGAGATCATTGGTTTCTTTATAAATTGT
GGT

Table2 704

ACGCGGGGAAGCCATAGTCGGCGAGCAACGCTGGAGCATCCCGCTCTGGTGCCGTTGCAGCCGGC
AGAGATGGTTGAGCTCATGTTCCCGCTGTTGCTCCTCCTTCTGCCCTTCCTTCTGTATATGGCTGCGCCCC
AAATCAGGAAAATGCTGTCCAGTGGGGTGTGTACATCAACTGTTCAGCTTCCTGGGAAAGTAGTTGTGGTC
ACAGGAGCTAATACAGGTATCGGGAAGGAGACAGCCAAAGAGCTGGCTCAGAGAGGAGCTCGAGTATATTT

US 9,579,360 B2

AGCTTGCCGGGATGTGGAAAAGGGGGAATTGGTGGCCAAAGAGATCCAGACCACGACAGGGAACCAGCAGG
TGTTGGTGCGGAAACTGGACCTGTCTGATACTAAGTCTATTCGAGCTTTTGCTAAGGGCTTCTTAGCTGAG
GAAAAGCACCTCCACGTTTTGATCAACAATGCAGGAGTGATGATGTGTCCGTACTCGAAGACAGCAGATGG
CTTTGAGATGCACATAGGAGTCAACCACTTGGGTCACTTCCTCCTAACCCATCTGCTGCTAGAGAAACTAA
AGGAATCAGCCCCATCAAGGATAGTAAATGTGTCTTCCCTCGCACATCACCTGGGAAGGATCCACTTCCAT
AACCTGCAGGGCGAGAAATTCTACAATGCAGGCCTGGCCTACTGTCACAGCAAGCTAGCCAACATCCTCTT
CACCCAGGAACTGGCCCGGAGACTAAAAGGCTCTGGCGTTACGACGTATTCTGTACACCCTGGCACAGTCC
AATCTGAACTGGTTCGGCACTCATCTTTCATGAGATGGATGTGGTGGCTTTTCTCCTTTTTCATCAAGACT
CCTCAGCAGGGAGCCCAGACCAGCCTGCACTGTGCCTTAACAGAAGGTCTTGAGATTCTAAGTGGGAATCA
TTTCAGTGACTGTCATGTGGCATGGGTCTCTGCCCAAGCTCGTAATGAGACTATAGCAAGGCGGCTGTGGG
ACGTCAGTTGTGACCTGCTGGGCCTCCCAATAGACTAACAGGCAGTGCCAGTTGGACCCAAGAGAAGACTG
CAGCAGACTACACAGTACTTCTTGTCAAAATGATTCTCCTTCAAGGTTTTCAAAACCTTTAGCACAAAGAG
AGCAAAACCTTCCAGCCTTGCCTGCTTGGTGTCCAGTTAAAACTCAGTGTACTGCCAGATTCGTCTAAATG
TCTGTCATGTCCAGATTTACTTTGCTTCTGTTACTGCCAGAGTTACTAGAGATATCATAATAGGATAAGAA
GACCCTCATATGACCTGCACAGCTCATTTTCCTTCTGAAAGAAACTACTACCTAGGAGAATCTAAGCTATA
GCAGGGATGATTTATGCAAATTTGAACTAGCTTCTTTGTTCACAATTCAGTTCCTCCCAACCAACCAGTCT
TCACTTCAAGAGGGCCACACTGCAACCTCAGCTTAACATGAATAACAAAGACTGGCTCAGGAGCAGGGCTT
GCCCAGGCATGGTGGATCACCGGAGGTCAGTAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCACCT
CTACTAAAAATTGTGTATATCTTTGTGTGTCTTCCTGTTTATGTGTGCCAAGGGAGTATTTTCACAAAGTT
CAAAACAGCCACAATAATCAGAGATGGAGCAAACCAGTGCCATCCAGTCTTTATGCAAATGAAATGCTGCA
AAGGGAAGCAGATTCTGTATATGTTGGTAACTACCCACCAAGAGCACATGGGTAGCAGGGAAGAAGTAAAA
AAAGAGAAGGAGAATACTGGAAGATAATGCACAAAATGAAGGGACTAGTTAAGGATTAACTAGCCCTTTAA
GGATTAACTAGTTAAGGATTAATAGCAAAAGATATTAAATATGCTAACATAGCTATGGGGGAATTGAGGGC
AAGCACCCAGGACTGATGAGGTCTTAACAAAAACCAGTGTGGGtgcttgCCCTCAATTCCTCCATAGCTAT
GTTAGCATATTTAATGTCTTTTGCTATTAATCCTTAACTAGTTAATCCTTAAAGGGCTAGTTAATCCTTAA
CTAGTCCCTTCATTTTGTGCATTATCTTCCAGTATTCTCCTTCTCTTTTTTTACTTCTTCCCTGCTACCCA
TGTGCTCTTGGCGGGTAGTTACCAACATATACAGAATCTGCTTCCCTTTGCAGCATTTCATTTGCATAAAG
ACTGGATggcactggtttgctccatctctgattattgTGGCTGTTTTGaactttgtgaaaatactcCCttg
gcaacacataaacaggaagacacacaaagatatacacaatttttagtagaggtggggtttcaccnatgttg
gccaGGCTGGAAGGTTTTGCTCTCTTTGTGCTAAAGGTTTTGAAAACCTTGAAGGAGAATCATTTTGacca
atgAAGTACTGTGTAGTCTGCTGCAGTCTTCTCTTGGGTCCAACTGGCACTGCCTGTTAGTCTATTGGGAG
GCCCAGCAGGTCACAACTGACGTCCCACAGCCGCCTTGCTATAGTCTCATTACGAGCTTGGGCAGAGACCC
ATGCCACATGACAGTCACTGAAATGATTCCCACTTAGAATCTCAAGACCTTCTGTTAAGGCACAGTGCAGG
CTGGTCTGGGCTCCCTGCTGAGGAGTCTTGATGAAAAAGGAGAAAAGCCACCACATCCATCTCATGAAAGA
TGAGTGCCGAACCAGTTCAGATTGGACTGTGCCAGGGTGTACAGAATACGTCGTAACGCCAGAGCCTTTTA
GTCTCCGGGCCAGTTCCTGGGTGAAGAGGATGTTGGCTAGCTTGCTGTGACAGTAGGCCAGGCCTGCATTG
TAGAATTTCTCGCCCTGCAGGTTATGGAAGTGGATCCTTCCCAGGTGATGTGCGAGGGAAGACACATTTAC
TATCCTTGATGGGGCTGATTCCTTTAGTTTCTCTAGCAGCAGATGGGTTAGGAGGAAGTGACCCAAGTGGT
TGACTCCTATGTGCATCTCAAAGCCATCTGCTGTCTTCGAGTACGGACACATCATCACTCCTGCATTGTTG
ATCAAAACGTGGAGGTGCTTTTCCTCAGCTAAGAAGCCCTTAGCAAAAGCTCGAATAGACTTAGTATCAGA
CAGGTCCAGTTTCCGCACCAACACCTGCTGGTTCCCTGTCGTGGTCTGGATCTCTTTGGCCACCAATTCCC
CCTTTTCCACATCCCGGCAAGCTAAATATACTCGAGCTCCTGTATTAGCTCCTGTGACCACAACTACTTTC
CCAGGAAGCTGAACAGTTGATGTACACACCCCACTGGACAGCATTTTCCTGATTTGGGGCGCAGCCATATA
CAGAAGGAAGGGCAGAAGGAGGAGCAACAGCGGGAACATGAGCTCAACCATCTCTGCCGGCTGCAGCGGCA
CCAGAGCGGGatgCTCCAGCCGGACGCg
Table2 705
ACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCTACATACTTCCCCCATTATTCCTAGAACCAGGC
GACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATCGAGTAGTACGCGGGGGTCGGTCCGGGCAGAAGGAGAAGGTCGG
GATGTAGAAGCTAGGGGTGGCCGGCAGCTCGCTCATCGGTGTTCGTGGGCTTAGTCGGTCCGTGCCTCGTC
TCTCCCTGGAAAGGGAGGGAGGCTTCGACGTCGAGAGGGAGCCGCTGCCGCGTTAGTTCCGAGCTTGAAGT
CACTAGGACTTCTCTCAAACTTGTGTGCTGAGGAGACTCAGATGTTGGCCTCAGCTCCTAGGCTGAACTCA
GCAGATCGGCCCATGAAAACTTCTGTATTGAGACAAAGGAAGGGATCTGTCAGAAAGCAACACTTGTTATC
TTGGGCTTGGCAGCAAGGAAGAGGACAGGTAGTGGAGATCCTGCAATCTGAAAAGCAGACTGAAAGGTGAC
AAAGAAGCTGAAGATGGGTGGTGGAGAGAGGTATAACATTCCAGCCCCTCAATCTAGAAATGTTAGTAAGA
ACCAACAACAGCTTAACAGACAGAAGACCAAGGAACAGAATTCCCAGATGACGATCGTTCATAAGAAAACA
AGAAAGAGGACATGGTTATAACTCATCAGCAGCTGCTGGCAGGCCATGCAAAATGGGGGGAAGAACAAAAA
TTTTCCAAATAATCAAAGTTGGAATTCTAGCTTATCAGGTCCAGGTTACTTTTTAAAATCTCAAGGCTAAT
CCGAACTATGCTGGTTGCCAAATTTAGTGAGCTGGCATCAACAAGTGTTCTTCCAAACACACAAGCACGGG
GGTCCCGGTTTCTTAATCCTTCAGATTAGCGCACATCGGCCTTCAAGTTAAAGCTTTATTAAAGGTACGGG
GTTACACTACGAACACGTGTTTAGTTAGAGTGTCACGGAATTATTGCAAATGTGTTGTAACACAAAATCGG
CGGGGCAACCTCTGGGGGGGTCACAACATACAGCGAGTGCAACAAAACAACCACCTTCGGTTGTGGCTCAC
GGCTCACCGAGGCGGAGCGACGACACTACGAGGTGGGCTCGAAGAGCGAGTCCGCCACGAACAGTGTAGGG
CACAACACAGTACATGGCAGCGAGCAAGCAGACTCTCCTGTGCGCAGAAACATCTCTGCGCTGGTGCGACG

09/25/2006 09:25:04

GCGATCCGACTGCACACTATGACTCTAGCGACACCCCTTCGTCCGATGGACTGCTCCCGACTACCACCACG
GCACACGAAN
Table2 706
AGTGAGATGTATCCCGCGTACTATCATTATACCCTTTCCCTCAATGCCATCTTACATTTTAGGGA
TAAGTTTTAAGCCAAACTATAAGGCTACCTGGAATGCTGAGACAACACACAAATTCTGCTGAGTCCCCGTC
ACAGACTACTTCTGAAGGTCACCGGTGAGGGCCTAAACAAGAGTCCACTTCTTGTTAGTATAATAACTTTT
TATTTGACATCTACAAGATTTTGGCATCTTGCAGCTTTTTACCAGGTTTATACAATCTCGATTTTTCAATA
GTGCAACCTGTGGAAGCAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAGAAAAAAAGAAAAGAAAGAAAAAGAAAGAA
AAGATAAAAAGACCAACTGTCCCCTCACTTGTTTTTATAAACATCTATTATAGGCGAAACAAAACTTACCC
ATATTATATAGATAAGTGTCTATTCACATTTGTACATTACCATTTTTAACAGCTTGAGATAAACTCTACGT
CTTACAACACATTAAACAATATTCAAGTTACTGAGTAACAACAATAACAACAATAACAAAAGAACACACAG
CAGAAGCCTCAAGTGTTTCCTCATTGTCTACAACTCAGGTATGGTTTCCTTTTTATGAGTGACAAAGCAAA
TTAAGATAATGAAGTAAAAAACGATTGTTTGCAAGATGAAAGCCAATTTGTACTTCCTTCTAAAACTACCT
TTAAGTTGCAAATGTAAATTTAAGAGGCTCATAGCCATTTCTGCAGCACACATTAGGAATACTATTAATAC
ATTAAAATTAACTTTTAAGAGTTTTATCACAGAAAAATGTATGTATTCATTACCTTGACCAGAAACCCAGG
GCAGGGAGAAGGGGAAGGAGGGGTCTGCAGGGTTTGAAGCAATACCCAGGTATAAACACTATAAAAATGCA
ATAACCAATGCTGTACATCTAACAAATGTTTCTCTCTGTTACTCGACTCCTGTGTTAATCTTGTTTCAGCA
TGCTTCCAAAGACATGCACTGTCAGAACAAAAATTAGAAAATAACCTGAATGCATGATATGCAACCTTTCA
TTTCATGCTTTAATAAACCTATTAAGTTGGAAAAAGAAACCAATATATATTTTCTATATTTATAGACTCAA
AACACATGCATCCGGGGATACCTCCCACAGCAATGGCATGGATGTACTGCGTTAACCCTGAGCACTGTATA
AACATAAAGTAAAGCCAGTTTGGGAAGTTCCAAGCATTTTAAACCAACTGTGGTCTGTAGCCTTTAACACA
CTCACAAACAGACTGACACACACGCACACACACATCCCCCTCTGCTCACCCGAAGTAAAAGCAGATGGGAA
TTATCAGGGGAGAAGCTAAAGGAAAGACATATGTACCACCATCAGCACTGCTGATTTTCAGTTTTGCTATC
TATTCCAGGTTTGTCCTTACTCCCAAAAAAACTAACTAGAGAGCACAACTGAAAAAAATATATAATTCTTT
GGAAACTGTCCCTGATTTTTATGCAAATGATATGCTTCAACAGCATTTCAGATCCATCCATGTTGAAACCT
GTCTGTTCTTCATGCGTTGCTCAAGTTGGTGATGCTCTGAGGGTGATGCTGTTGCCATAGCTGTTTCTGTT
GGACCGCAAGCTGTTGAGACTGGTCTGAAGTTGATAGGAGATTTACAAGAGGAGACACACAATTTGCCGGA
ATGATCAAACCTACAATCCGTTGCCCATCTTCCGTTCTTAGCCGCACGATCTGCATCTTCACGTTTGTGCC
ACTGACAGATGCTAGAACACCCTCAACTTTTGTCCAGACACTCAGCACTGAACCACATAATACATAATATG
TACGGCAACGAAGACCTATTTCACAAACTAGCCCCAAGCTTGCTTTTTTGCAATTGCCGCGCCAATAAGCA
TGAGTACAAGTATCTGCAGATGAATTATACTGATCTAACCAGTGCATCAGGGCATCATCTGAGACGACCTT
CTTATATTTCTTTTTTAGATCAGCATAAATTTCTAATTTGAGCTGCTTCCCAGTATTTGGTCGATAAACTA
AGAAAAGTTTCTTTTTAGGATTCACTTCTTTAACTAAGATGGCAGTTTTCTTGTTGTTCCTTATTTGCAAT
GACAAGTAAAAGCCATCGTCTGGTCCTGTCAGCTCAGCCCAAATCTTGGTAGCTTCCTCCCATGACATTCC
CCTCTCTACACTAATTGTGTATAATTCTACGTGGCCAGAGGTTGAATATCCTGGAGTCAGAAACTTTTTAA
CATCACTTTTCCGCACTTTTTCATCTCCAGAACCAAGATCTAAGATTCCCATATCATATCTTCCATTTTTT
TTGGCATTTTGAACAACTGCAGTAAGTGTGTCCGCAAAATACTGAAATAACGCATTCTGCTGATGCACCTC
CATGCCTAAAATTCTATTTAAGAATTTTCCTATGTTGTTATAATCTTTATCGAGAGTAAGAATTCCCGAGC
GATCTTCTACATTTATCAGGCCAACGCCTATCAGTCCTTGTCGAACATCTTTAAAAAAATTCTCCAGGATAG
TCTGGAGGTGGTGATACCATAGGAGAATCCAAGTTTACAATGGATTTCATGACAATTTCTAAAGCATTTCT
TCCATACTTATTATCAAAGTTGAACCTGCTCAGATCTCTAGATTCTGTTGCCCTTCTATCGCCATGTGTAA
GTGCCCCCAAACTCTCAAGTCTTTTAGCAACAATAGATGCAAATCTTTGTTCTCCTGCCAGTTCACATATC
AGAAAGAC
Table2 707
ATTGAGCCAAAAATGAACTGAGCAAATGACATTTCCAAACTCTTTTTTTGCTCAAAAATAAATAA
TATGTTCCCCTTTGATATTAAATGCAGATGTGAATTGTGGATTAGCTATTTACTGAGCCCTAGGAAAAACA
TATTTAAAGACAAGGAAACCATTCATTTACATCTCATATCATTGCTTTTTGCTTTTAAATATCGCCTTGAG
GTTTGTCTACACTCTGCCAAAACAATCCCTGAACATAAGTTTGGTCAGCCTCATAATTCAGTGAGTCGAGC
AACCATTTGTTCCAAGTGATAAATTGTACTAAATGACAAACTGCCCAATCAGGGCAGAGCTCCATGGACCC
AGCCTCCAGCCCTTATTTTATAAGACTAACCCCTCTTCTGAAAAACTCTGAAGGCTTAAAAGCTAGCATTT
GGATGGAGGATACTTCCTTTTTATCCTTCAGCTATGTATGGCACTTTACATAAAATAAGAGGTAAAAAAGG
AGAGAAACTGATGTGTATAAAGTAATGCCTTTCTTCCCAAGCAAATCAAACCTCTCCCTATGTAAAAGTTG
ATAGTGTACCAAGAGACACAATACCACTGGTGGGCTGGAACTAGCTCGTTCTGATGCATAAAAGTTGATAA
TTAAAGTACCAGAAATTTTGTAAGCTAGTTGTTAAACATTACCATTATTAAATATGAAATTATAAAACACA
GTGGAATACATTAAAAACCAATGTAATAATCAAAACATACCACTTCCCAATTATTTTACTACCTTATACTA
TTTATTAGTACTCTTGAGTCTATTTAGGTCTATTACATCTTTACAGTGAAAACAGGATACAATATTGTGCT
ACTGTGGGTCTCTTCCTGACTGCAGATTCAGTAACATGGTGTTCGTAGCTTGAAACTGTCCACAGTGGGAG
TATTTACACCATAGAAACTGGCTGGCAAATGCTACAAACTAGCAATTTTAATTCCTGGAAAGGCAATTGTT
GAGCATTTACCAGCACACAATGAATGCCATATTCTTTTTTTTTTTATTAGGAAATAAATTATTGGAGGCAGT
ATAAAATTATTTAAAAAGTATCAAATGCAATCCCTTATCTTCAGATGGCTATAATTTTGGTTATATAAATG
TTTTGGTTTTTACCTTCTTTAAAGACTCCTATTAGGTTAAAAGTCATATTTGATGACTATATTTTATTCAT
AATTAAATTATTAAATCACCTTTTCTCCTGATAATGCTTTGCCAGAGAATTCTTAGCAATTCAACTGTAGT
CTAAGCAATAACTCAGGGCTAAATTCAGGGAACTGTTAGCCCAATCAGATATCACTAAAAATGTACTTCAC
CATCTATTTTGGAGTTTATAATTTTGGCATTTGCTAAAAGTAGGAAAAACAGTAACATATTACTGTGCCCA

1235/3331 - 99/2/2006 - 09:36:56 AM

GATTCTAATAAATATAGCTCAATTGAAACCAAAACTGTTACATTAAACAAATTACACTCTGGCACTATGCT
AAATCACCACAGATGTTTTAGGTGTTTGATTTCCAAGCAGGATGGTATATCATTTGTTTGGTTCAATATAT
GAGGCACCATTTGTAGTCTTTTAGGAAATAAATTAGCTTTTATCACAGATTTAGGAAACTTGTCTAAAAAA
ACTGTGATCATCAGTTACAGAGGGAAGGAAACATATTGAACACAAGGCATCATAGTAGCTGGAGGCCTTAA
AAATTATGCACGACCAAAAAGAATGATTTGGTGAGAGATGTGTAGCTGATTGACAATTTTAGTGTGAATTC
ATATTCATTTAACCCAGCAGCAATCTACATAAGCTATGCTTTTTCCCGCCTGTATTTATGTTTCTTAGCTT
ATAAAGTCCCAATATATTATATCTTTTGTTGCTTTGGCAGTTTTAATTTAGAGCTCTGCGTTCACAGAGAT
GCCACCTATAGCAAAAACTATCTTTAAGAATTGGAAAATAAAATGAATGTTTTAGATAAAATATTGCAAGC
CATTATGTGTAGAGTTAATGTATGGAAATTTGCATTTGTTTTTCTGAATCATGGTGTACATTAATCACTCA
TTGAATTCTATTTCTAAGCAAATAAGAGAATCAAACATTTCTAAAAAGGAACATATGTCTTGTATTATAAC
CAGGGAGACAGGTAAAATAGTAAGGTACTATTAAGCAAAAAAAAAGCTGTATGAAATGTAGCTATCTAATG
GGATTTTACCGATGGTGCTTCTAGAAATTGAATCTTTGAGGATTCCGTGGTTATGGTCCCAGGAAATGATT
CAGGGAAGAACTATAAAAGATGTGGAGGAACGATTGGCGAAATTTTTGAAAACGCTGTGGGAATGTGGCTT
TAACCAGGAAAATACAAATGTGTTCATACCGGGTAAGAGAAGTACAGTACCGAGTGAAGGGGAGTGATAAG
GGGAGTGAATAAAGGAAAAGATAGAGAAGAGAAGTGATAAGAGGGCN

Table2 708

GGAGTCGACCCACGCGTCCGGATGGCGGCTGCGTCGGGGTCGGTTCTGCAGCGCTGTATCGTGTC
GCCGGCAGGGAGGCATAGCGCCTCTCTGATCTTCCTGCATGGCTCAGGTGATTCTGGACAAGGATTAAGAA
TGTGGATCAAGCAGGTTTTAAATCAAGATTTAACATTCCAACACATAAAAATTATTTATCCAACAGCTCCT
CCCAGATCATATACTCCTATGAAAGGAGGAATCTCCAATGTATGGTTTGACAGATTTAAAATAACCAATGA
CTGCCCAGAACACCTTGAATCAATTGATGTCATGTGTCAAGTGCTTACTGATTTGATTGATGAAGAAGTAA
AAAGTGGCATCAAGAAGAACAGGATATTAATAGGAGGATTCTCTATGGGAGGATGCATGGCAATGCATTTA
GCATATAGAAATCATCAAGATGTGGCAGGAGTATTTGCTCTTTCTAGTTTTCTGAATAAAGCATCTGCTGT
TTACCAGGCTCTTCAGAAGAGTAATGGTGTACTTCCTGAATTATTTCAGTGTCATGGTACTGCAGATGAGT
TAGTTCTTCATTCTTGGGCAGAAGAGACAAACTCAATGTTAAAATCTCTAGGAGTGACCACGAAGTTTCAT
AGTTTTCCAAATGTTTACCATGAGCTAAGCAAAACTGAGTTAGACATATTGAAGTTATGGATTCTTACAAA
GCTGCCAGGAGAAATGGAAAAACAAAAATGAATGAATCAAGAGTGATTTGTTAATGTAAGTGTAATGTCTT
TGTGAAAAGTGATTTTTACTGCCAAATTATAATGATAATTAAAATATTAAGAAATAACACTTTCCTGACTT
TTTTATTATTAAAATGCTTATCACTGTAGACAGTAGCTAATCTTATTAATGAAAAACAATAGACAAACATC
TGTGCATAATTTTTCAGACACAATTCTGTAAATATTTGGAAACCTTTTAAGTATTTAAACTTTTAAATTTT
tgAAATAAAGTattCTAaACTAATATAAATAAGGACAATGAAAAAACATGAAAGGACTTAGCATAATGTTA
TTTTATCTTTTCTACAACTTTGTTTAAATTACCTTTCCAAAGATATTTGTGTTTATGTAATTTTCCACGGA
ATAACATTAATACTCTAGGTTTATAAACCGGTTTCACATTATTTCATTTGATCATCACAAGAGCTTTGTGA
AGTAAGCCGAGAAGTTGTTACTGGTATTTAATAATAGCAATAGAGGAGTTAAAGACTTTCCCACAGCTTGC
AGGTCAAGACAAGAAATTCAGGTCTCCTAATTCTCAGTGGAGCTCTATTTCTGTTAACCCAAATTGCTGCT
CTGTTTTAGGTCTCAATTTCATCTGTAAAATGATACTAATAGTACTTATCCCATTGGATTTTTGTTGAGAT
TTAAATAAATAGCCAAAAGCCAATACATAATAAACACTCAATAAAGATTAACCATAAGGAGAGTCATGATC
TGGTTCCAGGAATACATTGTTAGATGACTGAAAAATTGTATTACTTCAATGAAAATACTATAAATAATAAC
ATTTTCATATATTAGTTGGTTCTCATGCATACATAATCTAATTTTATTTGATCCTCACAACTGTTTAAGTT
TTATTAAATATACATTATCCctgttTgtataaatagaatcatacaatacctgcctgctttcattcaacaaa
attatcatgagatttttccatgttgtgtacatcaatagttcatctattttattgctcagtaatattccatt
gtgtggatgtatcactatttgtttacacattcaccactgatatataagttgcttccagtgtgaggctgttt
taaataaagctgctatgaata

Table2 710

NACCCACGCTACGCGTCCGGGAAGTGCGATGCACGGCGGCGATTTTCCCTTCTGTCAGATCTTGA
TGAACAAAGCAGTCATAATTCATCTCTAGAAAGATCTATATCCTGGCATTTGGAATGCTTTTTATTTAGAA
TAGGAGCAAAAAATGGAAAAAGAAAAAGGAAATGATGATGGAATACCAGACCAAGAGAATTCCTTGGATTT
TTCTGAACACTTTAACCAACTTGAATTGTTGGAAACACATGGACACCTTATTCCTACTGGTACTCAAAGTC
TTTGGGTAGGCAATTCTGATGAAGATGAGGAGCAAGATGACAAAAATGAAGAGTGGTATCGATTGCAAGAA
AAAAAAATGGAAAAAGACCCAAGCAGATTGCTTCTTTGGGCTGCTGAAAAAAATCGGGTAAAAAAAAAAAT
TACAGAGGGAAGTGTGACAGTAGGAAAAGCACTGGGTTCAAGCCAGAAGACCTGCCTTTACTGTTATGGCC
ATCATACCTATCTCTTGATTGTGAGGACCAAATGAGACAATGTTCATGAAAGCACATATTAAGCTGCAAAG
N

Table2 711

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC

TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 712

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table2 714

CATTAAATCTTGTGATGACACCTCACATCAATTGAAAGGCTTGGGCTCTGAATCTAAAGCAATAG
ATTTTGGAGGGGCAACAGGATGAAATACAACAGGGAACATTGCACCCGGGTTAACTGATTATCAACCTGAA
GCCAGTACTTTATTTTCAAAACACTCATATGTTGCAAAAAACACATAGAAAAATAAAGTTTGGTGGGGGGT
GCTGACTAAACTTCAAGTCACAGACTTTTATGTGACAGATTGGAGCAGGGTTTGTTATGCATGTAGAGAAC
CCAAACTAATTTATTAAACAGGATAGAAACAGGCTGTCTGGGTGAAATGGTTCTGAGAACCATCCAATTCA
CCTGTCAGATGCTGATAGACTAGCTCTTCAGATGTTTTTCTACCAGTTCAGAGATGGGTTAATGACTAGTT
CCAATGGGGAAAAAGCAAGATGGATTCACAAACCAAGTAATTTTAAACAAAGACACTTTTTTTTTTGCAAC
ACAATATACATCACAGTGAAATGTGTAATCCTNN

Table2 715

NNGCGGCTCCATGTGTCTCTTGCGATTGCCTCGCACCTGTTAGGTCCGAGTCTTTTCGATTACTT
CGGACATTTATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATA
GAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACAGGGAGGTTCACAGAGACATCCCTAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAG
AAGCAGTCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAACCTTA
TAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAA
AGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTCAGGGATTGGCACTTC
TACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTTTTCACTTCAGGATGGCCATTCTAACTCCAGGGG
GTAGACTGGACTAGGTAAGACTGGAGGCAGGTAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTGAAAGACAAAAAT
AAGTGGGGAAATTCAGGGGATAGTGAAAATCAGTAGGACTTAATGAGCAAGCCAGAGGTTCCTCCACAACA

09/955,966 - 09/19/01

ACCAGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAAC
CGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGG
CAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTATAGTC
CCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAAGCTGCAGTGAGCCGAGAT
CACACCACCGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAAACACCCTGTCTCAAAAAAAAATAATAATAAGGAGATG
TCATGGGCTCGGGGGAGGGGGAAATGGGGAGCGCTGTTGTTTGAATGGTATAGGTTCAGTTTGGGACTGAG
AACAAATTCTGGAAATTAATGGTGGTGATGGCTGCACAACAGTGTGAGGGCACTTTATGCCACTGAAGTAA
CAGATGCCNNNNNNNNNN

Table2 716

ACTGGAAATTTGAGGTTGCTCTAGGTGACCTGCACCATATACACACAGAGCCCCAAGGACTGCCA
GCGTTGATGTGTGGAGCAGTGACAGCATGTCTGCAGGCACTGTGCTTTCTGCCAGGGCAGCCACCTGTTaG
CACTTCCAGTCTGTGTGAAGACAGTCCTGCAAGGTCTGCAGCCTGAGATCAGACCACATAGTTTAGACGGC
CACCTCAGACCACAAGGcggcCACCCCAGCAAGTTGTCAGGCTGGTGTTGTTGGTTGCTGGGGCTGTGACA
TGCAGCATTGTCTTCTGAGAGCTTGTCTTCAACCAGCTGGAGAGATGTTGGTCCGTCAAGCCGCTTAGCTC
TGccagcTACCCACACAGCCTGCAGCACCGGgtcccttCTggntcACCTTCATGAGGCTGGGCCCTCCATC
CCAGTTTGTTTGCTTCTGTTGAAGATTCAGGTTCCTGTCCCCTCCCTCAGCTACCTGAATAATGT

Table2 717

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table2 718

NATTCTCCTGTGAAATTTTCTCCCAGTGGCGCCCATCTCCGGGGGGGCCTCTTTGTCTCTTCTCC
TCTTGGTTTTTGCCCCCCCCCAGGGCGCCGGCCCACTTGCGTGTCAGGTTACCCACCCTTTAGATCCCAAAT
GCGAGGTGAAGACTCCACCATGGCGGGATTGTCCATAGCCATAGCGCCTTGCCCGGTTATCATCACGGCCA
GCTCCAGACATCTTGTCTAGCCATATAGAATGGCAAGATATGAGCGGCAGAAGGCACTGCTTTGATGAAGA
CAGGAAGGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCCATTTTTGTGGACACGAGGCAAC
GTAAGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGCGGTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCAC
TGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACTGGATGGTAG
TGGAATTGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGAGGATGTCAATGCCTGAA
AGCATGCAAAGAAATATATACATGGGCTCATGCAGGCTGTGCTCAGTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAA
GTTACCTAGCACAGCAATAAGGTAGAGGGAGCACAATGGGAAGGCCAACCAGAACTGAGCCTCTTCTAAAC
CAGGGAGGCCTATTAGGATGAAGTATGTAGCACTGGATTCATTGCCATTGGGATCCACCATCATGAAGAAG
CTGAACTGTGACCAGCACCAGGCAGGTAGAGGCTCAACCGTATGGAAGGAATGTGTGACCCCCTTTGTCCA
GTCNNNN

Table2 721

NNNNNNNNNNNNNNNNNCAACCGAGAGAATGTTTTCTGAAAGAAAAATACTATAAATTGTTTACC
AAATATAAGGCTTCACTATTGTTAGCACACATAAAAACAATACAATGGGCTCACATTTCATATAGTATCAC
TTACCAATCCCACTGTCATCTAACCGCATGTAGCCTTCCGCCAGCGAGCTGAAACCAGTTAATCCTCCCAT
GGCTGCATAAGGAATGTCCTGTCCCACTGGTTTTTCCTGAGCCAATCTTTCTTGCTTAGTTTCCACTACTG
TGTCATGGGCATATGCAGGCTGACCACAAGCACAAGTGAAGCAGCTATGGAATCCTGAACACTTGGAACAT
GTATTGCATGTAAAGCCAGGCGCAGCACCGTGCTGATCAGCAAAGTGTTTGCACCTGCAGCGAAATGGGCT
GAGCTACCATTCAAGGGGACATAAAGGTAAGCCCGGCACTGGCAGCCAGTCACTTGGCAGGGCAGATCAAT
GGGGCGCTGCTGAGGAATCGCTTCCAAGTCAGTTTTATGTTGTTTATACCTCCGGTACTCCAGGTACTCGT
CCACCGCCGCCGCGCCGCCGAGAGGCAACGTCAACCGCTCCGGACGCGTG

Table2 723

GAAATACATTACGATCATTAATAACAGGCTCTAATGAGAGGAATTTAATAAATAATCATTAAAAA
TACAGGATAATTTTATTATGTTCTCAATATGTTGCTGCACTTCTTACCACAAAACATAATAAAATTATATG
ACTATAATATAGATTTCAAGAGCTAAAAAAGCCTTATATTTCCAAGTAAAAGAACAACATAAATTTTGCAA
AATATGACGAGCATTACTGCAGTATAAAGTAAATATCTGGAATTAAAATATACCATCATTTAGATATAGAC

US 9,957,567 B2

TAAAAAAAAAGAATATAAATGTTAATGATTCCTTTCTGCCTGCAGTGAGCTTAAAATTACAACCAAAAATT
TTAATAAATATGTAGCACCTACAAGACATTTTATTAATAGCTTACATAATGTGGAAATTTGAGCAATTTAT
TTTAGAATTTTTGAATCTAAAAATCACCAGCTTGACATTCATTTGAGAAAGTGAAACATAAAGCGGAATTC
CGACGACCACAACCACCACCTCGCGCTGGACCCCTGCCTCAGTGACGAGAACTATGACTTTAGCTCCGCCG
AGTCGGGCTCCTCGCTGCGCTACTACAGCGAGGGTGAGAGCGGCGGCGGCGGCGGCAGCTCCTTGTCGCTG
CATCCGCCGCAGCAGCCTCCGCTGGTCCCGACGAACTCGGGGGGCGGCGGCGCGACAGGAGGGTCCCCCGG
GGAAAGGAAACGTACCCGGCTTGGCGGCCCGGCGGCCCGGCACCGCTATGAGGTAGTGACGGAGCTGGGCC
CGGAGGAGGTACGCTGGTTCTACAAGGAGGACAAGAAGACCTGGAAGCCCTTCATCGGCTACGACTCGCTC
CGCATCGAGCTCGCCTTCCGGACCCTGCTGCAGACCACGGGTGCCCGGCCCCAGGGCGGGGACCGGGACGG
CGACCATGTGTGCTCCCCCACGGGCCCAGCCTCCAGTTCCGGAGAAGATGACGATGAGGACCGCGCCTGCG
GCTTCTGCCAGAGTACGACGGGGCACGAGCCGGAGATGGTGGAGCTTGTGAACATCGAGCCTGTGTGCGTG
CGGGGCGGCCTCTACGAGGTGGATGTGACCCAAGGAGAGTGCTACCCGGTGTACTGGAACCAGGCTGATAA
AATACCAGTAATGCGTGGACAGTGGTTTATTGACGGCACTTGGCAGCCTCTAGAAGAGGAAGAAAGTAATT
TAATTGAGCAAGAACATCTCAATTGTTTTAGGGGCCAGCAGATGCAGGAAAATTTCGATATTGAAGTGTCA
AAATCCATAGATGGAAAAGATGCTGTTCATAGTTTCAAGTTGAGTCGAAACCATGTGGACTGGCACAGTGT
GGATGAAGTATATCTTTATAGTGATGCAACAACATCTAAAATTGCAAGAACAGTTACCCAAAAACTGGGAT
TTTCTAAAGCATCAAGTAGTGGTACCAGACTTCATAGAGGTTATGTAGAAGAAGCCACATTAGAAGACAAG
CCATCACAGACTACCCATATTGTATTTGTTGTGCATGGCATTGGGCAGAAAATGGACCAAGGAAGAATTAT
CAAAAATACAGCTATGATGAGAGAAGCTGCAAGAAAAATAGAAGAAAGGCATTTTTCCAACCATGCAACAC
ATGTTGAATTTCTGCCTGTTGAGTGGCGGTCAAAACTTACTCTTGATGGAGACACTGTTGATTCCATTACT
CCTGACAAAGTACGAGGTTTAAGGGATATGCTGAACAGCAGTGCAATGGACATAATGTATTATACTAGTCC
ACTTTATAGAGATGAACTAGTTAAAGGCCTTCAGCAAGAGCTGAATCGATTGTATTCCCTTTTCTGTTCTC
GGAATCCAGACTTTGAAGAAAAAGGGGGTAAAGTCTCAATAGTATCACATTCCTTGGGATGTGTAATTACT
TATGACATAATGACTGGCTGGAATCCAGTTCGGCTGTATGAACAGTTGCTGCAAAAGGAAGAAGAGTTGCC
TGATGAACGATGGATGAGCTATGAAGAACGACATCTTCTTGATGAACTCTATATAACAAAACGACGGCTGA
AGGAAATAGAAGAACGGCTTCACGGATTGAAAGCATCATCTATGACACAAACACCTGCCTTAAAATTTAAG
GTTGAGAATTTCTTCTGTATGGGATCCCCATTAGCAGTTTTCTTGGCGTTGCGTGGCATCCGCCCAGGAAA
TACTGGAAGTCAAGACCATATTTTGCCTAGAGAGATTTGTAACCGGTTACTAAATATTTTTCATCCTACAG
ATCCAGTGGCTTATAGATTAGAACCATTAATACTGAAACACTACAGCAACATTTCACCTGTCCAGATCCAC
TGGTACAATACTTCAAATCCTTTACCTTATGAACATATGAAGCCAAGCTTTCTCAACCCAGCTAAAGAACC
TACCTCAGTTTCAGAGAATGAAGGCATTTCAACCATACCAAGCCCTGTGACCTCACCAGTTTTGTCCCGCC
GACACTATGGAGAATCTATAACAAATATAGGCAAAGCAAGCATATTAGGGGCTGCTAGCATTGGAAAGGGA
CTTGGAGGAATGTTGTTCTCAAGATTTGGACGTTCATCTACAACACAGTCATCTGAAACATCAAAAGACTC
AATGGAAGATGAGAAGAAGCCAGTTGCCTCACCTTCTGCTACCACCGTAGGGACACAGACCCTTCCACATA
GCAGTTCTGGCTTCCTCGATTCTGCATTGGAGTTGGATCACAGGATTGATTTTGAACTCAGAGAAGGCCTT
GTGGAGAGCCGCTATTGGTCAGCTGTCACGTCGCATACTGCCTATTGGTCATCCTTGGATGTTGCCCTTTT
TCTTTTAACCTTCATGTATAAACATGAGCACGATGATGATGCAAAACCCAATTTAGATCCAATCTGAACTC
TTGAAGGACATGAATGGCCTAAAACTGATTTTTTTTTTTTCCGTTAAAATGTGTGTGTCAAGATACGGAGA
TTTCAGGGTTAAAGTATATTTCAGTTTTCTTTAGGGCAACATATATTTGAATTTAAAAGCACTTTATTTAA
AAAAAAAAAAAAAAATCCGACTAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAGGCCGCTAGACTAGTCTAGAGAAAAAACC
TCCCNCACCTCCCCCAAAACCTGAAACATAGNAATGAATAAAGANN
Table2 724
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTTTAATTTTTTATTAAAAATGAAAGAAACACA
GCTAAACAATTTATTTACAATTGCACAAGGTTTGAAACAGCTATCCTATTCCTGTTAAAGCTTCACATTTA
AAAATGTCTACATGATATGTGCTTGTACAAGGCTTGAGTATCAACCACAAATGTGACTTTAGCAGCTTTAT
TGCATAATGATCCACATAACGCTGCATTATTTGCTTAGTTTAGCCTACATCATAAAGTGCTATTCATAGAT
GGGAAATTAACAGCCTGCTAAACACTGAAGTTCTCCATGATATTTGCTACTTGAGTTGAGGGTAAAAAGCT
AATTTAATGCTACCAGCCTGAGTAACAGATTTCCATTAAAAATATAACAACAAGGACAACCAAAAAAAACA
GGCCTAAAAGTTTTGGTTACCCTGTTAAAACATGTCAAAAGCATTCCATAAATGATTACTGCTACAATGCA
TAAAAGTAGTTTCTGAATATTTTAACCTCAAAAAAATAAGTACTTTAAATAAAAACCACCTACTTGAAAGC
ACACACCTTTCAAAAACAGACACACAATTTAGATAGAATGTAATTCCTCAAATTAAAAGATATTTTAAAGG
GTACACAGTCATTGTGATCTTAGTTATCATTTCTAAGTAATTAAATTTGTATTTTTACTTGCTTATATTAG
AAATGCTTATTACCAATGAGAAACAGAAAATGCCACATAAGTGAACATTTAAATGTTACAAAAATTTATAA
TATATGTAACGCTACTAAAATATATAATGAACTTTTCAAACATGTAAATATAAATCAGGAAAACCTGATAT
GTAATAATTGGGCCAAAAATGAAAATCACAAAACACAGTAAGGGGGTAAAAGAATAAATATGACTTTTAAT
ATCAGTCCATCTTTACCAATATATCTGAAAAATAATTCTTTGACATAAGAACAAATATTTTCACAGAATAA
GAAAAACTAAAGATAAATTTCTCTGAAAAAAAGTATATAAAGTGAGAAGTTTAATGTGTTAGCTGAGAACT
TTGTGTTTTCTGCAAGAAACCATGCTTACTACCCATGCTGTTAAATGAGTGTTATGGCTAAGCAGACTCTT
AAAATGTCCTTAGCAATACAGTTTGTGGTCTTAACAAAACAAAACAGTAGTATTCCTTTTCCAGGCAATAT
ATTTTTAATAGTTACACACTTTAAAATACATAATTTTCCACTTAAATATACTACCACTTTTATGGTGTTTT
TCTTTTAACCTATCTAGAACTTTGTTTTCCTATTGAAAACAAATGCAAGACACATTGCTTAGTACTAATTC
CTATCCATAAGGCATTTAAAAAATATCTTCTCTTAGGACATAAACATGATATAAAAATGAAAAGTCAAACA
GAAGAGAATCATAATAAATACTTTTGTATCCCCCCCACCATAAGGAAAGTTTCAGCAACACCAGCTGACAG
AAATAAATTAGATATCCTGTACATAAAGTAAAAGACAGTCCAGTTGCAAAGTTAACCACTTCAGTATTAAC

US 9,956,260 B2

TTGGAAAGAACATCTTCACTTTCATCATTTGTGAAAGGCAGAACAACGACATGAAGACACAAGGCTGTTTA
GATTTTCTGTATTTCAAGAAGAATCATACTCAAACACAAGTGGGGTGACAGAACACTCAGCGATATGTAAT
TAGTTACGAAGGTTAACGCTAAGGCATTGCTTTGTTTACAGTTTTTATCCTGAGTCACATCAGATGTTTCA
ACTACATGTCCTCTTGGTATTCCAGATATTTTGCTGTGATGGGTTCTTCAAGCTGAATTCCTCCACTGCCC
ATTAATGCAAATGCTGGATACAGTGTATGTGAACAGTCCACTTGGCGTTCATAAAGGCATTTCATCTGATC
CATATCATAGAAATTTACTTTGCCTTTATCACAGTCAAGGAAAATCCCAATACTTGTTGGCATAGGGAGAA
CTCTATTTTCAGGTTCATTAGAAGAAGTAGGTGACTTGGGTATAAAAAATTTCTGCATGCCTATAGTAACT
AAGGTAAATGGTTGTGAAGAATCAAAACAGGCATCCTCACTTCCACTGTCATGCCCACTGTCTTGCTCATA
TCTTGGACTAACTGCATCCCGGGGAGAACGGAGCCATTCTTGTAGTTTATCGCTAGAAGCAACTCCCACTT
TTACCAGGTATGAATATGGTTCCACACGGAAGGCCCAGAAGTGTTTTCCTTTTGTAATGCCAGTATCTCCA
ATGATGTAGTCTAAGCTTGTGTAATAACCCACTTGGATGCGTTCTGCAGCAAGCAGAAGATTAAATCCAGC
TCTACTCTCTACACGGTCTCTCTTCAAGTTCAGCAGGAGGTGTTCATTATTATAGCCACATTTTTCATCAA
AGAGGAAGCTGAAAACTGGAGCTGGAGGAGTATGAAGAATCAATTCTCTGCTGCAAGGACTACAGATTGAA
CCCTTGTAAGCTCTTACTCTGAAAGCATAGGTACTACTGTTTTCCAAGTCTTGAATTATTTTACTTGTTCC
ACACACTTCTATCTCATTCCATGACATTTCATCATCTCTATTGATTTTCCGATATTCAAGAACATAGCTAT
CAGCTTTATCCTTTTCTGGATGGTGCCAATTTATCAAGGCATTGTTATAAACTTTGCTCTGTTCCTCATTG
ATCTCTGGCACGTCTATGCCACTAGAGAAAAAGGATAATTCTCCAAGAAGTTCTGTTTGTTTAGAGGTATT
AACAACATAGTCTTCAAAAGAAGTCTGAGCTGCAGGTCTAAAGCTCTTCAAAGATTCTGTGGCTTTCTGTA
TTCTGAGGTGGAGCTGCTTTGCTGTCTGCACAAAGCAAGACTGATCTGTCTCCTTTAGCACTTCTTGAGCA
TATCCCACAAGTCCATTGTTCTCTAGAAGTCCCTGGTACTCTTCCATTTGAGTCTGAAATTTGTCTAATCT
TAGTTTCTTAGAGGAGTCAATTGCTTTCAAAACAGATGATTTCCTCTCTTCCAGAACTTCAAAGAGCTTTT
CAAAATGTGTAATTGCTTCTTCTTTAGCCCTCTCTCCATTACACTCTGTTTCTTTCATTAACAAGTTTAGT
TCAGATATTTGACTCTTCACCTGGCTTTCCTTACCAATAAGGTAATCAATATCCTTTGAAAGCTTTTCCTT
TAAGGTTTTGTAGGCACTGCTCATAGTGGTTACACGGTGGTTGGCATGATTACCACCCAACTTACACAGAT
GGCAAACTGGCCTCCTACATAATTCACAGTACATGTTTATTCTCTCTGTTTCATGTTCTGGGCACATTAAA
ATCTTGGGTCTGAAGTTAGTAGTTGGACCAACATACTCATGTTGAGCTTTTATAGTACCCCAAGGGTGATG
AATTTTGAAGCATTCATTGCAGTAACTTGCACTACAGTCCATGCAGCTTTTTGTGGATTCTTGAGGTGGTG
GTTTACAAAGGTCACACATAATGGCTGTGGCTGCCCTAGCTGCTTGACGATATCTTTCCACAATAGTTTCC
AAAGTGAAGTTTCGAAACAGACCATTGATTCCTCGTTCTCCAAGATCCACATCATGCTCACAGCCAGGGCA
AGGGAAAACAGTTGTCCTCGGGGTCAATGAATTGCGCTTCCAGCCTGGTCTGTTAATTCGGTCAATTTTAT
CCATACTAGGGGAGGGGAGCCGAAGTCGAGGACTGCTTTGATTGGAGTTGTCTGATCCCACATCGTTGAAT
GAATCATCGAGAGTCAGCAGGAGTTCTTTTACACATTTATGACAGATACTATGTTGGCAAGGGAGAATCAA
TGGGTGGGTAAACAGCTCCTTGCATGCTGGGCAAATGAGCTCCCTTTCGATATTCTTAATGGTAACCTTGC
CTTTAGCTATCAATTCCATGATGTAGCCAAATTCACTCATCTCCCCAGACTCCGACATGTTTACACCCCTT
CACAAACTCTGGAGGACCGACGCGGGTGTATCGAATTTGTCCTTTCTTTTCTCTTTTTCTGTTTTTAGTCT
GAGTTTTGCCGAGCTCCCCGCCCATAAGCTGTTAACCAGGAAAAGAGGGGAAGCGCCGGGGAAAGCAAGAA
GCGGGCTTGGGTGAAATGAAGGCCATCGAGGGCTCCCGGGCAGCCTCGCCCGGCTTGCTAGGATCCGGGTG
CAGCGGTCGGGGCTGCGCGATCTAACGGAACAAACGAGGGCGGCGGCGGCAGCAGAGGCCGTGAAACC
CTCACCAGGCGGAGCCGGGCGCGCGGAGGCCCCGCCTCCTCGGGGGTCGCGGCAGCGGTTCGGACCGCAGC
GCGGACGCGTGGGTGACTCC
Table2 726
NNGATTACTTTATTTAAATACCACATTAGAAACTTTAAATATTTCATAAATAAATCTCTTTTTTT
TGGGGGAAACTGTACAGAATTTATTATGAAATAGCTTAATGGCAAGTGGTAATTTAGAAGAATTAAGTTAT
CAGATAGGAGATATATTAAAATATTTAAAAATTGGATATATTCTTGAAGCCCTTTTACACAAGTAATTTCT
ATAATTTGATTGTAATGAAAGTATAATATACCTTGTTACTATTATCAGATTAATTTTTGAAAGTAGAATTC
CTTAATCAAGCCAAGGTTATGCTGCTTTATAAGAAATTAATCAGGTAGTTTAACACTAGAGCTCATTAGCC
AACCTGTATGTAGCACAAAATAATCATCTCTGATAAATACCTATAAATATATTTTATTCATACTTTTAAAT
ATTTTACAATTCAAATAAAAACCTTATATGTAGACAATCTGGGCTAAATTTCCATGTATGTTTTGAAAAAT
AATGTTAGCATGAATAGATTCATATTTAAATATGATTTTAAATACTCTTAATAGAGGAGACATAAGAAATA
TTTACATAAAAGCTAAGTAGCATGATACAGCTCATGGTTATTTTCCTCATAGGAAAACAATTACTTGATTT
TTTTTTTTGCATAGGATTAAGACTGAGTATCTTTTCTACATTCTTTTAACTTTCTAAGGGGCACTTCTCAA
AACACAGACCAGGTAGCAAATCTCCACTGCTCTAAGGTTCTCACCACCACTTTCTCACACCTAGCAATAGT
AGAATTCAGTCCTACTTCTGAGGCCAGAAGAATGGTTCAGAAAAATAATGATTATAAAAAATAACAATTAA
GAAAAATAATCACATAGAGGTAAAATAAAGCAACTAAACATCATAGTTTTGCATTTTTAGAAAAGCATTTA
AACATTTAGAATTATAGTAAATATATTACATTTATTCTAAAACTTCAAAATTATTCTGTTTTTGTAGTACT
GAAAAGAAGATAGTGCCATTTGAAACAACAGATGCATCTTTTATACATTTTCACAAGTTTGTTTTTCATAT
TTTTAAAGGCCCCATTTATCTGTAACAGTGGTATTTTTATTTAGAGTATCGGCTACTTAATATATACATGC
AACAATATATGCTTTAATAGTCATTTAACTTTTAGGAATATTTCATCACATTAAGTGGTTAAGCATAGTGT
TAAAAGAGTGGAATTTAAGGAATAAGAAAATATTGAAAATACGCTGTTATTTTCATTTGTTCACTATAATA
GAATGTTTTTGCCCATAAAAGTTATCATTGCCCAACTGAATTCCTACCAAGAACTAACAAGTGATTCTCAA
GTGGGGAGAAATATTATTAAAATAAAGAAAATAGAGGGCTCAGTTAGAAAGTACAAGATAATAGGCCGGGC
GCGGTAGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGA
GACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAGAAATCAGCCGGGCATGGTG

1240/3331 - 09/25/2009

GCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGAGTGGCTGTGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGAAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGCCTGCAGCCCGGGGGATCCACN
Table2 728
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN
Table2 729
NNCCTAACAACCTGGCTGGCTGGCACTTCTAAAAACCGATCCTGAGGCAAGGCTTCTGTAAAAGA
GTTTATACTGGAAGTTAAAAATCATCAAATTATTAGATACTGGGAATGGAGTAGTAAAGTAGACAGAGCAG
GGAAGGAATAAAGTATGAATTTTCAAGCTGGTTACCCATCTGGGCAACTGGAGCTCAGTTTTGCTGGGAAA
GTCTGGAAGACAGTGTCAGATATAACTAAGAGTTATTCCCATCAAGGGGAAAGGAAACTGTGCTTTTCATC
CACCAAATCCTTGCTTAACATTGGAATACAGATGCTTCCAAGACATTAACTTTGTGGCACTTCTGGCTTTT
CCTACACACTTATTGTGTATGCCACCATGTCTAGGGGGAAAAAGGCCCACAGGCAAAGAGGTACCAGCATT
CATACCACCAGCTTTCAGCTTGTAGAGGTGGCCGCCAAGAGGAACTCGTAGTTGGCAGTGCCAACTACAAC
TACTACACCAACCAGCTGGAAACTATACAAAGAGTATGAACAAAGTTCACAGGAGAAACAAGGCTCTGCAA
CATATGAAAATATATTCTACTTCATTCATAATGAGACGCATGAAAATTGTAACTGTATCAATACCATTTCT
CACCTAGTAGATGGGCAAAAATCCAATGTTTGAGCACCATTCTGGGGGTCGGCGGGGACACGCTGGTCCCT
ACATGGCTCGGGATTGCGAATAGGAACGGCCGTGGGAGCAGACGGGAAATCTTTCCACTCACACACGGGCG
GCGGCGTTGGGCCGGGAGCACCCAGGAAAATGGTGTGATTGTCCACATGTTAGAAAAAACGTGCTGTTTTC
GCTCACAACACAGAGCAAGCAGGGAAATACGCGGCAGANN
Table2 730
TAGACACAGCATTCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTTCAGTTTACATATTTAACGCACAT
TAAAAAAACACAAAGCCAAAAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACT
ATTTTAAAATAACTATAGAGAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCGTCACGTCCTATTTCTTCCTGGC
AATCTGATTTGGAATTCGTGAATCATTTTCTCAATAAAAAAACAGAAGTTATAAATGGTAGTTCATTTCCA
CCATTAAACTGTTTCCTTTCAAGTTGCATCAATGACTTTGAAGCACAAACCACCTGAAGTGTGTGTAGAGT
CACACAGAGTGTTCCCGCGT
Table2 732
CGACCCACGCGTCCGATATCTTTCATGACTATTTTGACAAAAGTTTAAAACACATATGAAGTTCA
AATTTTTGTCAAAATAGTCATGAAAGATATGTTATTTTTGCATAATGAGGGAGCTCTTGGAGATGTAGCAG
TTGGGATTGTGGGAGATTACTGGGCTTCCTCATCCTTTAGAATGGTAACTCTCCTTTTGCTTTCTGAACAC
CTAGGAATTTCCTGATGTTTTGTTTTGTTGGATTCCAGACTTTTTGTTGTTTCTAGTCTGCAGCTGAGCTC
GGGTGCCGCGGCCGCGGCCCACCCCCTAATCCCTAACTCTTCCCTCAGCATCACAGGGCTTCACTGCACAC
ACTGTGTTCAGGGCAAGATTTCATCATTTACTGACTGCATACTCGATATGTTGTTTTTGTAACTTTAGCCA
AAAGAAAGTAACCTTTAGTGGCAGGGATATAAAAAATTGCTCAGGGTCACTTGCAGATATTTTATTTTTAA
ACTTTTTTTTTTTTTTCCTGGAAAACATCCTGTGCAGAAAAGGGTATATAATTTTAGAATACCTGAAGGCTT
CTTGGCTTTTCCACTTTCCTTATTCCTCCTCTTCCTGCCACTCTTTTTGTCCCTTCTGTCTTTCCTGCTCA
TCCTTATTTGGGTATTAGAGGTGTCAGTTGAGGAGGGACTTTAGCTGAGGTTAAGCCTTCTTTTGGGATTT
GCATTGTAATTGAGGGCCCTGGAAGATCTCTGAGACTCAAAATCAGGTGAAGCTAGGAAGATGGAGCTTTA
AGGAGCATGGCTAGTGCTCTGAGTAGGACCGTAACCGCCTCCGTGCGTGGCATATGGTCCCTGCATGCTGT
TCACTCTGTATAGTACTTAGTATTCGCTGAGGCTAAGAGGCCTCAGGTGCCTGGGCTTCTGCCCTTGGACT
CCTGGATATCCAGCCTAGTGCTAATTGAATGCTAAGCAGTGGTAATTCAAAATGAGAGGGTCCCCTGCCTC
TAGAGTCATCATCTAATTGGGGACAGGCAGACCTAGATAAGAAAAGCAGAGAACTACTTTGGAAAACAGTT
TATCTGCTGTAATTGAACATTCAGCTACCCTATAACCCAGTTAATCCAATACTGGGGATAAATCCTAGAGA
AACTCATACATGTACACCAGGAGATGTGTACAAGAATATTCATAGCAACCCTATTCACAAAAGCAAAAGCC
TAGAAATAACCCAGATGCCCATGAGCAAGAGAGTGGACAAGTAAACTGGAATATTCACATAATAGAACATT
ATACAATTGTCAAATGAACTATAATGATACCTAACCATATGGATGAATCTGAGCAATAAACCTTGAACAGG
AAAAAAGTTTAATCCCAGAAGAGTAAATGTAGCATGATGCCCTTTCTAAATGAAAGGTTTTCTATCTTTTC
TATGGAGGTATTCTTTACATACCATATAGTTCANNNNN
Table2 734
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCAGGTCACAGGGGATATGATGGCTTAGCTTTGG
CTCAGAGACCTGACAGGGGCAATCTACCTAGCTCTGTTTGTAAAATGGGGATCCTAATATAACCTCTTGGG
ATAGGTTGTAAGCAGTGGTGGTCTGGTAAATGTTAACAATCTAGTGTGCAGTGTGGGGAGAGGAAAGTCCG
GATTTGTAATATTTGCTGATTTCTGTGGTGTAAATACTCCCATCACTGGCAATTTTAAACTCCAATGTAAC
GTCACTGAGCACAGATTTGGGAAAAGGTGCATGGCAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCN
Table2 736
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC

US 2003/0224362 A1 Dec. 4, 2003

TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table2 738
NNCTGCGTCCATCAGCGGATCTATACATTGACCTCTTGTTGTTATCAAAACAGCAGTCTGATGGG
AGGAAGACTGCATCTTCGTCCCATCAGGATGTTGTTTATAAATGAATGCCTCAGTTCTCTGCTACCCTTTT
CACAGCTTTGTACTGTTTGCCTTATATTCTATTTGTGCTTTTAAAGTGTGTCTGTTGGGAAAACAAAATGT
GTAGGTGGTTTGTAAGTGAATAATTTTTATTTCTTCTTGTATTAAAATTTTGTTTTTTTCTCTACTTTGGG
AGATGTTTATTTACATTGTCAGACTATTCACAAAACAGATTCTAAAATTTGTTTGCTCGTATGCTGTTCCC
TTCAATGTGATATCAGAGATTACTATGAATGTTAGTTTCATTCCGTGAAACATTACTTCCATATAAAGACA
GATCTCTTAATAAGTGAATCTAGTGGAAGAACATAGGTATCATTCTAATTCCATGGTAAATTTTGTCATGA
TTCTATATGAATAATGGGGTCCTTCAGGAAGTTGGAATTTTTGCCTTCTCTTTTAATTGCAGTGAAGTTCT
CTTTATAACTTCTAAAATTCGGAATTCTAGATCCTTGCTTTTGCAGAATTTGGTGCTCAGACAATATTTAA
GGACATTTCAGCGAGACAAAGTGCATGTTTTTATCGAGTACCCTGTGCACCACATTATATCTGGCAATTCT
TTTTGTTTCATTATGTGCATCAATATTTTTCTCAGCTACTATTACCTGAAACTTGTTTAACATGTATTAGA
CCTAGAATTTTCATTTTCTTTCTCACATAGTTGCTTCCTGGTATCTGATTTAGAAATAACATTTAAATGCC
AAGTATCTGGGGGATTGAAGGAAGGGTCTATATGAGCAGGTGAATTAGCAGTACTGTTTTTTGTTTAGTGGA
TATTGTTAGTGACTTTTTTGTGTGTGTTTTGCTTTGGGACCTTTTTATTTTGGTGTTGCAAAAAGTAACATA
TTTTCATCATTGCTTCATACGACATGGAGTTAGGACAGGGAAAAATCATTCAACACTCCTTATGCATTAAA
TGATCAAATAAACCAGTGTAGGATATTAAGACTATCAATTGGTGGGATTAGGCTTGACATTTTATTTTTAT
AAATATATATTTTTTCTGAATGTGTCTGAGTCCAAGAGTGGGCAAAAAATAATTTTCTACTTTGGACTAAT
CTATAGAGGTTTTTGAAAGTCTGCATTACTAACTTGTTGAATTCATGATATTCTGCCTATGGCACAAATTG
TAAACCTTTGTTTTTCTAAAATAAAGTAATTGAAAACCTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTCGGCCG
CCAAGCTAATTCCCTTTAGTAGGGNNNNN
Table2 740
GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN

US 9,994,901 B2 Jun. 12, 2018

Table2 741

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 742

NNNNNACCCGGGCGGTACAGATTCCTCTTAGTCAAGTCCTGATTAAAACTCCAGCTAAGACATTA
GTAAGCCTTGGTTAGTGAAGTGGCATCAGGAAGTGCCTACATTTTCATGGCCTGGTAGCGTTCAGTGAAAA
TGTTCATTAACAGACACAGGCCATTCAGTCCCGAATCCCAAGACACTGAAGACTCTGTTTGAATCAGACTC
ACGGGTTCCTTCCTAGCCACTCTCAGGGACAGGAATGCTTCTGGTGAAGAAGTTTTCGGTGGTGGTTCATG
GAGCTTCCCTACACCAACTTGGAAATGGCATTCATTTTATTGGCTTTTGTTATCTTTTCCTTATTTACCCT
GGCTTCCATCTACACTACTCCGGATGACAGTAATGAAGAGGAAGAACATGAAAAAAAGGGAAGGGAAAAGA
AAAGGAAAAAGTCTGAAAAGAAGAAAAATTGCTCAGAGGAAGAGCACAGAATTGAAGCTGTTGAGCTATGA
TCTCATAGCCACCGATATTTCTCGCTAAGAAGACAGAGGAAGCAATCCATGGGAACTACTTATCCACAGTT
AAACAAGAGGAGGGGATAATGAAGAAAGTTAAAATCACTTACTGATTAAACACGATGATAATAACCTTTAA
TGAACTCAATACTCGGGAAAGGCTTCACATTTCTGGGACTCAGCATTATCCAAAATATCTATTAAGAGCCA
TACACCATTCTAGCTGCAATTGATTATACAAAAAAAAAAGACCAAAGTGGTTACAATAATAAAATAGAACA
CAGAGAAAGAAGAAAACTACATGTGTTACAATTTGGTAAGATAAACAAACAAACAACATGAATTTAATCAC
TTTTTTTGGTCCTGTGACACACATGATAATTTTTGTCTTCATTCTCCTAACAAATGATAATGAAAAGCTAT
AAN

Table2 744

NNCGCAGCACGGNATGAGGCTTCGAGGCCGGCTAGGGGAGGCCGTCGCTCATATCCGACGTCACC
AGTTCGCGCCGGCGGTAGACGAGGACGCCAACAGCAGCGGAGAAACGTTTCTCTTTCCTCTCAGTTTGCGC
ACACCATGGCGGCCCCTGCCCAGCAGACTACTCAGCCTGGCGGCGGGAAGCGCAAAGGCAAGGCTCAGTAT
GTGCTGGCCAAGCGCGCTCGGCGCTGCGACGCTGGCGGGCCCCGTCAGCTAGAGCCCGGGCTACAGGGCAT
CCTCATCACCTGCAATATGAACGAGCGCAAGTGCGTGGAGGAGGCCTACAGCCTCCTCAACGAATACGGCG
ACGACATGTATGGGCCAGAAAAGTTTACAGACAAGGATCAGCAGCCCTCTGGAAGTGAGGGAGAGGATGAT
GATGCGGAGGCTGCCTTGAAGAAAGAAGTTGGTGACATTAAGGCATCTACAGAGATGAGGTTAAGAAGATT
CCAGTCAGTGGAAAGTGGAGCAAATAACGTTGTCTTCATCAGGACACTTGGGATAGAGCCTGAGAAATTGG
TGCATCATATTCTCCAGGATATGTACAAAACCAAGAAAAAGAAGACTCGAGTTATTTTGCGAATGTTACCC
ATCTCAGGCACATGCAAGGCTTTTTTAGAAGATATGAAAAAATATGCAGAAACATTTTTGGAACCCTGGTT
TAAAGCTCCAAACAAAGGGACATTTCAGATTGTGTACAAATCTCGAAATAACAGTCATGTGAATAGAGAAG

US 09/953,294 = 09/953,294

AAGTTATCAGAGAATTGGCAGGAATAGTGTGCACCCTCAATTCAGAAAATAAAGTGGATCTCACCAATCCA
CAGTACACAGTGGTAGTAGAAATCATCAAAGCTGTCTGTTGCCTGAGTGTTGTGAAAGATTACATGTTGTT
TAGAAAATACAATCTCCAGGAGGTGGTGAAGAGCCCTAAGGATCCGTCACAGCTTAACTCAAAGCAGGGAA
ATGGGAAAGAAGCTAAACTGGAATCTGCGGACAAATCAGACCAAAACAACACAGCAGAAGGAAAAAATAAC
CAGCAGGTACCAGAGAATACTGAGGAGCTGGGGCAGACAAAACCAACGTCTAATCCACAGGTGGTAAATGA
GGGAGGAGCCAAACCTGAACTTGCAAGTCAAGCCACAGAAGGATCCAAGTCAAATGAAAATGACTTCTCAT
AGGAAGTCATTTGGTGTTGGAGGTGGGTTTCTCACCTGGGGCTCTACGAGATGTTGCTGGGGCTCCACCTT
AAATTGTGACTAAAAACAGTTTTTTTATTTGTGTGCTGCATTATGCTGTTCTCACAGTAGTGAGCAATGATT
GCGCAGCCCTGTTAACAGTTTTTTTAGGGATCTTTCAGCCTTTATGGTATTACGTAGAGGCAGACCCATGT
GCTGCTGTTGCAAAGAGGGGAGGATAGGAGGGGGATGTTGGCCTCTCCCAGGCTCCTCTTCTGCAGTGCCA
GCTGACTTAAGGGAGTGAACTACCTGTGAAGTAGAAAATCAGAGGGAAGTTTTCATTCTAAGGAAGGAGTT
TTTACATGCCACAGCTCAGCTGTCTGCCTGCCACTTTGTTGTAAACATTGCAAAAATGTGGATCATGTAGG
TTAGAAGTGAATTGTTTAGTGAAGTTTTTGTACTTTTGTGATTTTCTTGTTTATGTCTGTTTTTTTTTTTT
TTTTTAACATTTGTGTGTAATATAGCTGACAGTCCAGTGTCGCAATTTTGGAAGGCAAGATGTGAGAGAGA
CGAGAACCATTTTAGGCATAGAACTACAGACATTTCTGAAAAGGTTGGTGATGAAGAACTTCAGTCTTCTG
AGTATACTTCAGTATACTAGTGCAACAAGGGACACAAAGAAATTCTGTCTTAATAAAGAAAGCTACTTCTC
AAGGGTATTATGTGGACTCAGTCCAAGCTCTCCTGTCCCATTGTGCATTGTCTGTGACATGCAACTTACAA
AACTAGCAATTGTAACAATAAATCACAGCCACTTGACAAGAAAGGATATTCATTATTTTCAAATGGCTTTT
GGACTATCAAAAACAGTAAGGCTTTTGTTCAGAAATCACCTTTAGTCAAAAGGTTTAAGAAGCAAATTATT
TAGTAGCAGAACTTATCTCAGGAAAGGAAAATATGCATGGTTGGTGAGAATCTAATAACATTAAAATGCTG
GGGCAAGATGCAGTACAAAGTTGAAGAGACTTTATTCTCAATAAGTTGATTTACTGATGATATGTCATATG
ATGCAAAAAAGGTTTTGTGTCATTAACTGAAAAGTAGCAGCTTCTCTATCCAGGATGATGAGTCAACAGGT
TTCACTAATATTTGTCATGCTGTAGCATTTGTAAGATTTGTAAATGATGAAATTCAAAGAAAACTTTTTCT
ATTGCTAGGAGCCTGCCAGAACAAAGGCCAATATATAATGTTGTGACATCATATCTGATAACCAGAGGTCT
GGTATCTACACTCCTGGTGCCCCATCAGTGGTTGTCTCCATAAGTCATTTTGCGTTATTAAAAAAAAAAAA
AGAAATCCTGATGTTGACATTATAGCACACTGCTTTCTCCACAGAGATGCTGATATCAAAAACTTGAAGAT
ACAGTGAAGTTCTGAATAATGTTACAAAACTGGTTACCTGTATCAAAGACCCATTTATGCAAAAATGTTAA
AAAAAAAAAAAACACCCAAAACAAAAACCTGGACAGACAGCACATAAACCTCCTGCACCATACAGACATCC
AGTGGCTTCTCAGAGGAAGCGTTCTCTACAGGATATTTGAATTGAAAGGTGAATTGCCAGAGTACTTACAA
TAAAACAGCCAGCTTTTGCTGAGTGCTTTGGAAATGAAAAATGACTACAGAAAGTAGCCTATTTTGCAGAC
GTTTTTCATCACATGAACAAATGGACAAGTCTCTGAAAGGTTCTGGGGAAAAAAATTTTTCTTAAAGCGAC
AAGACTCTTAGATCTAAAAGGAAACTGACTTGCCACCTTGCCAGAGGAATTCTTGAAATGTTTCTGCAGCC
ACTTGGCCTTGAAAATAAAGGGTGCAACTCTCAAGTCTTGTTCTAACCCGGCTGGAGGAACCACAAGACCC
AATGAAATAGCATTTTCTCTCCTTTTCCCAGCACTAGTATATAACCTATGAGGAACCCTTGTCTCTGAATC
TGCTCAGCTTGAAATTTTGTCTCTGAAGGAAGAGAATGAACTCAGCCCTAGTCTGACAGTCCTAGATTTCT
GTGAAATAAGAGTATTCTTCAACTTAGTGCTCACACTCACATACCATGAGGGTTCTCTGCAGGGGTTTAGG
GGTTTCCTGAATTTGAAAGTTTTTTCAAGGCCTCTTTTTGGGTAAAACAATTGAAAAGGCAGACACCAACA
AAGTCTGCAAAATTAACTGTCCAGATTAAGAATATTAAGGAGCTGTAAAATTAGCTTGTAGAAATGGACTT
ATCCTTAAGTTTTAAAAAGTTAGGAAATCCTAAAAATGTTAGGCTTCCTGCACAAGTGGCTATGTTCATTT
ATGGCTCGTGACCTGGAATGGTTTTCCTTCCTCTAGCTGGTGCGTTGGTGGTAACCGACTCTATGGTTGGC
GGGCGCAGATAGGGGGGCCCTCTTAGTTCTATTGAAGGGGCTCCGCGAGGGCTGCGGGAAGGACATCCGGG
GGGGGGGGTTCCGCCCCATTTTGGCGCGACAGGCCCACGCTTTGCGCTCTTGTTTTTCCGCCCACTCTCTC
TGAGATTCTCCN

Table2 746

NNNNNNNCCTTGTGATAAAAAAAAACACAATTCCCCCTGACTGGGGGCCGTGCCGGGGTACAGTG
AATAGACATTTGGCATAGTAGATCTTAATACTTGCCACAAAGCTACTGAGATAATATGATAATGATACAAG
AATAATGAAATAGACAAATAAAACAGAAATTCTCCAGAAAATGTGTCAAATATGTGTAGCTATTAAAAACA
TGCTGGAGCATTTTTAAATTGTAAGGAAATGGTGGATTATTTGGAAACAGGCATTAGGCAAATAATTACCT
GAGAAAATAAAAATATCACTCTACCTCATCCCAGATAACACAGGGTCCAAATAGATTAAAATTAAAATGAC
AAAGCTACACATGGCCAGAAGGAACATGTAGAAGAATAATTGCATCCATTGAGTAAAGAGGCATGGGATGG
AAATGGAGTAGGAGAAACTTAAAACACATTAATTTTTAAGAAGTAAGAATGTGGAAAATTTTCTATTTTAA
TAGTATTTTCAAATAAATGTTTTTGAAAGAAGAATAGACAATGAGGACTTGCTAAAAGATTTAGGGAGGAA
AGTCACATGATCACATTTGCACTTGAGGAAGATAAATGTGTGCAAGCAGAAAGGAAGGGGCACTCCCCAGG
ACAGCAATTTGGGTGAAGCAGATGGTTTTATAGGTGGTCACCATAAGCCAATAAGAGGCAACAAGGACCTG
CGTTGTTGCAGTGATGGTGGAGATGGACAGAGTGGCTGCAGCAATAAACATTAACAAGTTTACTCGAGTTT
TTAAAATATTCTTATGAAATAAATTATTATCTCAGGAAGTTGGGCATGCCCTTAACATAGGCAAAATAAAC
TTCTAAGTTGATTGAGGCCTGTGTCAGATACTTTTTGGTTTATTACTGTCTCTAGAGTAGAGCTACCAACA
GTGCGTGCCGACACTGTGGAGGACTTGCA TGTGCCAGGTGTCATTAACTCATCTAATCCACATAACTCCAG
GAAACGGGGCATTATAACTTCATTTTACATGAGGAGATTATGGCACATAGAGTTCCTGGAACTCACCTGAG
GTCACACAGATACGAAACACCATACCCAGGATTCCTGGGATCAGAGAGCATGTGCTGAACCTCTCCATCAC
GCTGCCTCTCTGCTTTTAGGGCAGCTCTCATGGGGGTATCGTGAGGATCAGGAAACACAGTGTCTGTGAAA
CACTCTAGAGCTGAGCTCACACGGTACCTCGG

Table2 747

TACAGACCCAGTGCCTTCCTTCCTCTTCTAACAGCATTGGCTGCTCCCCTTTCCAGTTCCATGAA

GCCACCATCTACAACTCTGTCAACAGCTCAAGCTGGAAAAGAATCACCATCCAGCTGCCTGACCATGTCTC
CTCTAGGTAGGTTGCAAATTAAGGTAAGCTTTGTGAAATTATCTGGCCTCTCTACAGAGTTCATGCAGTGA
GCTGAAAACAACTGACAGTGTGAGGCAGAGCTTTACATGCAGCCCTGGTGCCCTCTCCCATCTTCCCTCCT
TTTCTCCCTCCTCTCACCAACCCATGCCCCCAAATGGCAACTGCATGTTCCAGGAGGAAATTGGAGTGTGT
CTGTAAATGATTCAGAGATCTCAGATTTCCTTTGACTTAATACCATAGCATGTACGCGGGATGGCACATGC
AGCGCAAGTAGGTCTACAAGACGCTACTTCCCCTATCATAGAAGAGCTTATCACCTTTCATGATCACGCCC
TCATAATCATTTTCCTTATCT
Table2 748
TCCGGGTCAGGTGGTTGGGTGACGCCCCGGGAAAGCGCTCCAGGCCGAGGGCGGGCGGCGCCGCC
GCGCCCGACGCCTCTGGGGGTGGGGACTTCGCGGGAGTCGCCGGCGGAGGCGAGGAGGAGCTCTGCGCGGC
GCGGCGGGCGATCCGAGCCGGGACGGGCTGCAGGCGGGGGTGCTGCAGAGGACACGAGGCGGCGGGCTGGA
GACATGGACCGCGGCGAGCAAGGTCTGCTGAGAACAGACCCAGTCCCTGAGGAAGGAGAAGATGTTGCTGC
CACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTCGGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAGAAGAGAACTTGCAAAGGTAG
AAGAAGAAATCCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAGCATCTAGCAGAGATCAAGCGGAAA
CTTGGAATCAATTCTCTACAGGAACTAAAACAGAACATTGCCAAAGGGTGGCAAGACGTGACAGCAACATC
TGCTTACAAGAAGACATCTGAAACCTTATCCCAGGCTGGACAGAAGGCCTCAGCTGCTTTTTCGTCTGTTG
GCTCAGTCATCACCAAAAAGCTGGAAGATGTAAAAAACTCCCCAACTTTTAAATCATTTGAAGAAAAGGTC
GAAAACTTAAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTTGGAGAAGTCTTGAATTCGGC
TGCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGCCTGTGAGATTCCTACC
TTTGTTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTGCAAGCGAGGTCCAAGCACATCTTGTCAACATGCATTGCCATG
AATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGTTTGTGGGTTAAACAAA
ATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTTGGGAAACACCCTTTAGTGTACATTTATGTTCCTTTATTTAGGAAA
CACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGAAGCTACAGATTGTCAT
AGTTGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGCTCCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTTTGTCTTCTATAATATT
TCCTTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATATTTGATTCTTAACTAAAATTGTTCTCTTAAATATTCTGA
ATCCTGGTAATTAAAAGTTTGGGTGTATTTTCTTTACCTCCAAGGAAAGAACTACTAGCTACAAAAAATAT
TTTGGAATAAGCATTGTTTTGGTATAAGGTACATATTTTGGTTGAAGACACCAGACTGAAGTAAACAGCTG
TGCATCCAATTTATTATAGTTTTGTAAGTAACAATATGTAATCAAACTTCTAGGTGACTTGAGAGTGGAAC
CTCCTATATCATTATTTAGCACCGTTTGTGACAGTAACCATTTCAGTGTATTGTTTATTATACCACTTATA
TCAACTTATTTTTCACCAGGTTAAAATTTTAATTTCTACAAAATAACATTCTGAATCAAGCACACTGTATG
TTCAGTAGGTTGAACTATGAACACTGTCATCAATGTTCAGTTCAAAAGCCTGAAAGTTTAGATCTAGAAGC
TGGTAAAAATGACAATATCAATCACATTAGGGGAACCATTGTTGTCTTCACTTAATCCATTTAGCACTATT
TAAAATAAGCACACCAAGTTATATGACTAATATAACTTGAAAATTTTTTATACTGAGGGGTTGGTGATAAC
TCTTGAGGATGTAATGCATTAATAAAAATCAACTCATCATTTTCTACTTGTTTTCAATGTGTTGGAAACTG
TAAAATGATACTGTAGAACCTGTCTCCTACTTTGAAAACTGAATGTCAGGGCTGAGTGAATCAAAGTGTCT
AGACATATTTGCATAGAGGCCAAGGTATTCTATTCTAATAACTGCTTACTCAACACTACCACCTTTTCCTT
ATACTGTATATGATTATGGCCTACAATGTTGTATTTGTTATTTATTAAATTGTGATTGTTTTATTATTGTT
TATGCCAAATGTTAACTGCCAAGCTTGGAGTGACCTAAAGCATTTTTTAAAAGCATGGCTAGATTTACTTC
AGTATAAATTATCTTATGAAAACCAAATTTTAAAAGCCACAGGTGTTGATTGTTATAAAATAACATGCTGC
CATTCTTGATTGCTAGAGTTTTTGTTAGTACTTTGGATGCAATTAAAACTATGTGCTATCACATGTGAAAA
GCTTAATAAATTCCATCTATCAGTAGTATAGGTCTCAATATTTATTATGAGACCAGTGGTCTGGAAACAGC
TTGTTGTACCGAATCAACTGGAGTCTATGCTTAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTTAACCATCCTTAAATTAT
TGCTTAATGGTATCATATTAACATATTCTAAATAAGGGCTTTAAGGCACAGGCTGTTGAAGCATTTTCTCA
GAGGAGTGGATCTGTAGAAGTCTGTCTTTCTATAGAAATATTGTGCTTACTCAAGTGTTAAATTATTTTTT
CTATGAACTAGTCTACTTCTTAAAATTCAAACATATTCTTTTGATCACATTGTTTCTTGAGCATCCTGCCC
TGCTACTAACTTTTCAACAAGGCAAAATGGAGTAAAGTGGCAATTTCTTTAGATGAGTGAAATACCCTCAA
GTCTCTTTTCTGCCCAAAAAGGGAAAAGTGATAGAAATGGGGGTGGCAAGTGGGGTGAGTGGATGAAGGTG
GGTATTGGGGGTGGCTGTGAAAGAAAATAATGGAGAATCACTTTTCTAGACATCTACCTATACTTAATCTA
AGAAACAAAGTAATCTACTGTAAAGTACTCTGCCCCTTGAAAGAAGTATTAAAAAGAGTGAGGATGGATTT
AGAAAAAAACATGAATTTAGAAATATTCAAAATGGTTTTTGTGGCAGATTCAATATTATGAATTCACAGAT
ATTTAAAGAATGAGAAACATAGTAATTAGTAGAAATGCCAGAAACAGTTCCTGGTTCCTCTTGTGTTTGAC
ACTAAGAAAATAGCAAGAGTGTGAAATCTCAGATACTTATGAAATCTCACAGATGTAAGGACTCAAGTGTA
GAAGAAAATATCCCCTTCTTACAAAAAGAAATGTCAATTTATGGAGTTTGTGGGAAATAGGGCAAGAATTC
TTATGCTTATGAGAGCCAAGTAGTCAGTGGAAGAGAGTAGAGCTCAAAACTGGATTATCACCTTAGCAACT
TAGAATAGTTTGAAATAGAAAAAAAGTATTTAATTTGGATCTGGATCTGTTAAGATATGCACAGTCTATTT
TTTGTATAGTATTGGAAAATAAAAATGCTATAATTTGGGTATGGGTTCTTTTGTATACATTACCTGCCCAT
TGAGGAAAGGGGCAAGTCCATTATGCAACTTCTCTCCAAACCCTTCATATTCTGGATATGATACTTAAAGA
GCCATGAGCAGCTACATTCTGCCTATCAGAAGGCATTTATTAAATGACTGCTTGCTGAAGATGTGTCCAAA
GAGATCCTACATTAAGGTCATTTGTCAGAATGATGTTTGTGTTTGTTTAGAGTTGGCTGACCTCCAACTCC
TGGGGTCAAGGAATCCTACTGCCTTAGCTTCCCAAATAGCTAGGACTATAGGCATGCACCCGGCCATGTGT
TTTATTTATAGCTCTTAAAGCCCAGATGAAGAAATCACATTTTTGCCCATAGTGAAGAAACATTTGGCCAT
TGATTAGTCCTTATTTTCAGTGACTGTCCTGTTTTCATTAGATTAGAGAGACCCTGTGTGGGCCACAGTTA
ATATAAACCATTATCACTTTTAAGTAAACCTGCACATCTTAGATTTCATAATTTCCTTATTGTTCTGACTC

09/895,796 - 06/06/01

AAAATGAACTAAGAGCTTTTCACTTTTTGTTTGTAAGTTCTCAGAGAGTCGGGTCTGCAAGTGCTTTTGCC
TGCCAGGATTTTGTACTCAAATAAATGCTATTTGGCAACTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 749
tcctgggggggttatttttttgggtgtgtgtgTGTGTGTATtGTgccttaGAaAGGTTGCAGATT
TCATCTTCACCTaccaagaggcGGCCGCCTCCTTGGACAAGCCGCTCATGGACCATTAGACTTGAGAAGAC
GACCCACGTGGTGACTGCAAAGCCCTGGGTACTTGCCTTCATGTTCTGGTTTGGTTTTCCCTTTTTCTGCT
GCTCTTGGCAGCAGCCTGGTCATCATCTGCTTGTGGGAGTGGGAAATGGGTATTTTAGACCCAACACAGGT
TCTAAATTTAAAACAAATAATAATTGGAACAAATAAAGGTTCTTGTACCCAGAGTGATTCTACATGGGAAA
AACAAACCAGCTTTTTTCAGAGAGTGACCGAATAGGAAGAAGGGATTCAGAAATATGATGTAGTAGAACAT
GCCCTGCAGGAAGAAAATGTTTTCTCTCCTGCGTATGTTAAGAGGAAATCAGTTTAAAATGCCTGCTAATC
AAATGTCGACTCAGCTAACCATATGTCCAGGTTGCTGCAGAGTTTCTTTCAAATCTGAGTGTTGCCTGCTG
AACTCGGAGGGGAGTTTGGAGAAATTTTAGACAGCAGCTCTGTGTTCTTTTTTTGCCGCAGCCAATAAGAT
AATAGCAGAATTAGCCAATCCTAAAACCTTCTAAAGACGATTTTTGAGCATCCCACTGGGATTATTTAATT
TTTCTTTTTGACGTGTGTTTTTAGTTTAGAAGTGCTGTATTCCACAAGGTTTAAGTCAGTGAGGTTGGAAG
ATACCCTATCTTTTTTTATTCAAAAAGCACAATCAATCTTTTGTTTGAAAATCTATATAAAGTACAACTTGC
TTTTAGCATGATTATTTTCCTAAATAAAAAGACAAAGAATTTACTTACTTTATGTTAATTACGGGCATGAA
GCAAAAGGTTTTCTTTAAAAAAAAAAAAAAGTGCAGTGATGTAGGGCTGTGGTTAGTTAACCGTACTGAGT
TATCCATCTAGCATCTGTGGCTTGCTGGAAGGGTAGTATTAACTATTTAACATGTAATGGTGTACTTCACT
CTTACCTAGCACGCTGTCTTCTCATTGCTTTGGGGGAGGGAGGGTCTCTCTGCTGGCACTGTCTAACTTGC
TTACCTGCTGACTTTGCAGTTTGCTTGTGCTATGACATTTATTGTAGGTGCTATTTAGGGTAGGCTTAAAG
TGCTGGGTGGTGATTTGAGTTCAAACAATAAAAAATTGTATTTTTTCAATATTGTATAAACAATAGTGTTC
TAATTACCTTAAAAAAAAAATAATGACCAGTTAAGAATTGCTTTTGATCTTGTCAAAAAACTGAATAGACC
CCAGTTTCGGGAAGGTGTGTGAGCAGTGCCATGACTCTGCCCCTTACCTAATCCCACATCTCTCTAATGAT
AAGACATTGGCTCGCCTCTGACCAGAGCCCCAGCACCAGAGAGCGGAAGATGCAGAATTGTCAAATGACCT
GCTGGGGGAGGTTGTAGGAGTTTAGCAGATTTGAGTGTGGCTGCAGAGAGAGAGAGAGTGTGTGTATGTGT
GCACATGTGTGAGAGTGTGAGCGAGAGTGTGTGTGTGTCCATCTAAGTGTGTGTGATGAAGGTGGGATAAG
GCTCCTCTGTTAGTGCTGGAAGCTCCTGTAATTGCCGCATGGATCCCACTGTGCCCTCTTGTTCTGTGCAA
GTCTGTCCTGTCTGGGCACTAACCTTGGTCCCATGCATGTTTATGTTCTGGGTGGGGCTTTGCCTCTCCAC
TGGGAAACTGACTTTTGCTGGGTTGAACAGAGTCCCTTATGCTTTTTGTCCTCTCCCTGCGCCTGGGAGAG
GTGGGAGTAGGAGCCCAAACACACAGGTACAGAAAGATCTGGAAGAAGGCCTGGCAGTGAATCCAAGGACT
CTGGGCCCCCAACAATAGATGGTAGCGTAAGTCTGGAGCAGCGGTGTTTTCACCACCAAATGCCTTTCCAG
GCTGCCCTTCCAACACTCAGGAGAGCATCCAGATCCCTGGGCAGAGGCTCTACATTCTTGGCTTTAGAGGT
GGTGGCAGCGGCAGCAGGTCAGAGCCACTTCTGGCGGTTTCCCTCCCCTTTTTAGTGCCCATAGTTTTTGG
ATCCTCCCTTGAGTTTTACCAGCACAAGCCATTCTTTGCCCCTGTTCACATAACTGAGCTCAAGCTCTTGC
CAAACACCAACAAGCAAGATGGTTGCAACCTGGCAACATTGAATCCACCACCCTTGGGCTCCCTCTGGAAG
CCCCAGCACCGGGGGGCTTTTGGGCACAGGGTCAGTGGTAGCCATCTTAGACACTGACATTTGGCTTTGTC
GTCAATTTCATCACCCTCCTTGAGGTTACTGTGCAGTTTCAACCAGCATTTTATCCTAGTGAGGTCATTAT
CAGGAGTTGCCATATCATCTCTCCAGTACCTAACATTTCTCATCCACTTCAAAAGCTGTTCTGACTGCCAG
CTGGCTGATCTAAGCTCCTGAGGAATGTCTCCTCTCAAAGGAATTTTTCCCTCCAAAGGCCCCCTGAAGTC
CTAGTTGGCATTGGCCTGGCACATGCTTTATGTTAGGCCTCCCGTTGGGATGGCTGAGAATCATGAAAGAC
AGATCCTCCGCTAGCCTCTGTGGGTCAAGTTTCTGGACACCAAGTCTCTGGGAACTAGTGTTTGATTTTAA
ATGGCATGTGGCCCTTCCTTGTTTCAGTGACTTAGAAAAGTAAAAGCCATTTAAAAAAGTTAGCAAGATTT
TTTATCGACTTCCCAACTGGGCTTCCAGCCTTGTTGAATGAAATCATCTATCTCTGATTGGGCGCAACGAA
CTGCATTTCTTTGGACTTCTGAATCCATGTTTGTGCTTTCTCTGGCCCGTGAACACCTCGGCGATTCTGTT
AGGGATGGGATGAGTGGGAGGAAGCCCTTTGAGAAGGGGGAGCCGGCCCTGTCATGCGCAGGTTTTCCACT
CATCTGAGGAAGAGCCAGGGCTCTGAATTTAGCCTAACACTCATCTTGGCTGTGGGCTTGGGAAGAAATGG
CCATTATTTACAGATTGTATTTGGTACATATTGTGTGATACTTGAAAAGATAAAAGGGACTGCCAGCCCCT
AACTGAAATCTGAAGCTTTTTATCGCTTATTTTTCCTCGCCCTGTCTCCTCCCTTCCACCTTTCTCCTTGC
ATTGTGATGATCTAGTAGGCACGTCTGTCAACAGGACACATGCCTCCTCTGACTATAACCTCTTAATAGTT
GTGTATAATGAAAACTGTAAAGAGGTTATTTACAGATTGTATTTGGTACATAttGTGTGATACttGAAAAG
ATAAAAGGGACTGCCAGCCCCTAACTGAAATCTGAAGCTTTTTATCGCTTATTTTTCCTCGCCCTGTCTCC
TCCCTTCCACCTTTCTCCTTGCATTGTGATGATCTAGTAGGCACGTCTGTCAACAGGACACATGCCTCCTC
TGACTATAACCTCTTAATAGTTGTGTATAATGAAAACTGTAAACTTTTTTAAATAAACGTGTATATA
Table2 753
ggGAGTCGACCCACGCGTCCGGCCGCCGCCGCCCAGAGACTGCTGAGCCCGTCCGTCCGCCG
CCACCACCCACTCCGGACACAGAACATCCAGTCATGGATAAAAATGAGCTGGTTCAGAAGGCCAAACTGGC
CGAGCAGGCTGAGCGATATGATGACATGGCAGCCTGCATGAAGTCTGTAACTGAGCAAGGAGCTGAATTAT
CCAATGAGGAGAGGAATCTTCTCTCAGTTGCTTATAAAAATGTTGTAGGAGCCCGTAGGTCATCTTGGAGG
GTCGTCTCAAGTATTGAACAAAAGACGGAAGGTGCTGAGAAAAAACAGCAGATGGCTCGAGAATACAGAGA
GAAAATTGAGACGGAGCTAAGAGATATCTGCAATGATGTACTGTCTCTTTTGGAAAAGTTCTTGATCCCCA
ATGCTTCACAAGCATACCAAGAAGCTTTTGAAATCAGCAAAAAGGAAATGCAACCAACACATCCTATCAGA
CTGGGTCTGGCCCTTAACTTCTCTGTGTTCTATTATGAGATTCTGAACTCCCCAGAGAAAGCCTGCTCTCT
TGCAAAGACAGCTTTTGATGAAGCCATTGCTGAACTTGATACATTAAGTGAAGAGTCATACAAAGACAGCA
CGCTAATAATGCAATTACTGAGAGACAACTTGACATTGTGGACATCGGATACCCAAGGAGACGAAGCTGAA

US 9,957,561 B2

GCAGGAGAAGGAGGGGAAAATTAACCGGCCTTCCAAcTTTTGTCTGCCTCATTCTAAAATTTACACAGTAG
ACCATTTGTCATCCATGCTGTCCCACAAATAGTTTTTTGTTTACGATTTATGACAGGTTTATGTTACTTCT
ATTTGAATTTCTATATTTCCCATGTGGTTTTTATGTTTAATATTAGGGGAGTAGAGCCAGTTAACATTTAG
GGAGTTATCTGTTTTCATCTTGAGGTGGCCAATATGGGGATGTGGAATTTTTATACAAGTTATAAGTGTTT
GGCATAGTACTTTTGGTACATTGTGGCTTCAAAAGGGCCAGTGTAAAACTGCTTCCATGTCTAAGCAAAGA
AAACTGCCTACATACTGGTTTGTCCTGGCGGGGAATAAAAGGGATCATTGGTTCCAGTCACAGGTGTAGTA
ATTGTGGGTACTTTGAGGTTTGGAGCACTTACAAGGCTGTGGTAGAATCATACccccAtgatAccaacaTA
TTAAACCATGTATATCTGTGGAATACTCAATGTGTACACCTTTGACTACAGCTGCAGAAGTGTTCCTTTAG
ACAAAGTGTGACCCATTTTACTCTGGATAAGGGCAGAAACGGTTCAcatccattatTTGTAAAgttacctg
gctgtagcttcattattttgctacACTCattttattgtatcaaatgttttaggcaacctaagaACAACTgt
aaaagtaaagatgcaggaaaaatgaatggtgggtattcattacttcatgtatatcaagcacagaagtaAAC
AAAAacccatgtatttaacttttttttaggatttggcttggtgatttttttttttgggggaaaatggcctaa
cttgcttggtgtggtaaaattagtcacagggcaaatacctggagattgagggcaagcttggtaaatggtct
tatggaaattttcatggaacattccaggcatattgggtaggaacaggtgtttaacatccatgtaggggaa
taaaaagttttatagaaggggctttgcaccaactttctcaaggatttcaggtaaataagctgggtctggaa
acttttttaaggaaattggacatcttggaaaattaattcctaattccccttgtgggaggcaaagtgcgctc
ttaccaaggtttacaccacaaagttttttcatacgcgacaattgtcatatttaaacagctgtaccatggtc
aaataatccccttttttttcccaccttgagaaaaagagcgtccaatttcctggagaggggggtgctccac
acactgctgttggccctcaaaattggcttgggtttacttagaggcaatttgtcacctagattgggacaaac
gggtgtcacacttggtgaa

Table2 754

aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT

Table2 755

ACTTGAGAAAAATGGATATTTTTGTAGTAACTGGTTGCAGAACTCTATGTATGCCCATTAGGTTT
GGCGTATTAATTTTTATTGTTTTGTTCAGTTCTATATTTCTGCTGATTGTCTCTTTGATCAATAATTGAGA
TGTTGAAATCTCTCAATTTACCAAATTTTCTTGTAGTTCTAGCACTTTTTACTTCATATATAGTGACTATT
TTCTTGTTTTAAATGTTTATATTTTCTTATTGAACCTTTATCATTATGTAGTGATGCCTCCATTTCAAATG
CTTCTTCTCTTTTTGTATCATACTAACAGAGCCACACCAACTTCCTTTTTGTTGACCTAATATGCTATTTT
TTACACTTTTACTTTCCTACTCTTAACCCCTAGGCTAGCCTGCTTCTCTACACTTTTACTTTCAAACATTT
CATGTCATTCTGCTTTGCTGTAGCTTTTGGAAGCACCATATAACAGATTGTTTAAAATCCAATCTGATAAT
CTTGGTCTTTTAATGAGAAAATTTAGTTAATTTACATTTGTTANNNNNNNNNNNNNN

Table2 756

NACTCTTTCCCCTTATTGGCCCCTTTTTTTTTGGAGGTTAAAAACCAGGCTCACTCCCGATCTCA
GAATCCTTGTTGGTAAGGGCAAATAACGTTTTAAGAGTAATGCCGAACATTTGTAGATGCGTTTAAGTCAC
ACGAGCCATAATATATGGCGTACTTGTACAGTAACCGACTTTCTGAAAGACACCAGGTCCCATAATGCTAG
TTATACTTTATCACAGCACCAGAGTTCCATTTAATTTATGGTCCCTCTCGGGACACCACTGGTCGGTTTAA
TAAAACCATAATAATCCATTGCACAGATCCGAAGACCTCAGGACCAGATCACAAGGGAAACCGATTAGCAG
CAGAATTTGTTCATGTTTGGTGGCAGACTGGTGGCCAACTGGAGGGAGGGGAGTTTTACTGTGGGTTTTTG
AAGAGGTCTCGTCACAAGACCAGAGATGCCTCTTGAAGAGATTTTTAGGTTGTAGGTTTGCTTACTCTAAA
GAACATCTTGCCCAGAAGTCTGATTTGAGATGAAATGAAGAGAAACAGTCTGCTTTTGAACCAAGTAAGGT

US 2003/0224359 A1 Dec. 4, 2003

ATTCTTGGGAATAATTTTTAGAGCCATGAGAAATCTATTCTTACAGGGGTGCTTTTCAGGCAAATGCAGAA
AATTTAAAAGAGTCTAGAACAAAAAAGTGACAATGTCACAACCTTGCTGGAATCTCAGGAAAAAGAATTAA
AGATGGCAGCTGCTGTGAAAAGCTGTGTGACTCCTGGCGGAGACTGCAGGGACAAGGTCATCTTTCACAAA
AAATGGAAAGGTGGCCTAGATGAGGAGGACACAGACTCTCCAGAAGTTATGCAAACAAAATCAGGCAAGAT
GAAGAATTTTAAGGCACACCTCCATTGGCCCACAGAGAGTGTTCTTCATATGACAATGATGTTAAACACCA
TCTGTCACGTACCAGGCCATGTCCTAAGTATTTTAAATATGTTAACACATCTACAAAGAGGAAACTATTAG
AATCTGTAGGACCTCTTAAGCCCAAAGGGTCTACTGCAGGCAGGATGGGCGTTACAGAAAAAAATAAAAAC
TCTCATTCCAAATTGCTCCTAAGATGGACAAATTGGTTACTTCTCCAGAAGGTCTAATCAAGGTTAACAAA
ATAGGTAAGTTCGTGGAGTTAGAATGCATCTTCCCTGGAGTTCAGAGGTATTTGGGATGACCAAAGGAGTC
TGCTGGACAGTATGTGTGTTTTACAAAATGGCCCCCACAGTGATTAAAGACCAGAGACTTATATCTCTGCA
TTTGTCAAGCTGGAACAGTCTTTAGTGAACACAGCTTACCTCTTTTAAAACTGCTGGTTTCTACTGAAGGA
AACATGGATGACATTTAGTGTTCTGTGACTGGTCTGGCACCCTACTTTTGTTGACAAAGATGGGAAGGGGT
CTAAAAGTCATGTCACTTATAAAAGAACTTGGGAGGAACTTTTTTCAAAAGATCCAAAGATTTTGGAAGGA
GAGATTAGAGCAGAACTAAGACCACTTAGAAGATAGGTAGATTTCAGCTCAATATAAGGAATTTTTTTTTTA
ATATCAGTGCAGTTCCAAATGGAATAAGCTGTTTGAACATGGCTTAGCAGAAGCTGAATGACAACCTGTTA
GAAATTCTAGGGAATTCTGCACTGAGTACAACATTGGATTATTTCTTTGGGCTGTTTCCAACTCAAGATTC
TGTTATTTCATTATAAGCATTTTGAGGAAGGCAGTTGGTATAAAGGTGACCTTAGTAATAAAAGTCAGTGT
GAAGTCTAAAGAAATTCCACAATGAATTTAAAGACAAGAATTTTAGGGACAAGGATACAGAAATTTGCCTA
GTAACTTGCACACAGCAGATGGTAAATATTTATTGACTCAATGGAGTAATGTTAAAAATAAGGTTTCCCAT
GGACTGTGTGAGGGCCAGGCATACTTAACATCCTTTGTGAGAGAGAGGATGGAAACGGAGTCTACTGTGAA
AGCCACAAGTTTTGGGGAAATACACTCCTGCAAAGAAGCTGGAGGTTAACAACCAAGGCAAAGGGGCCAGA
CCACAGGGAGATCTTCCAGGTCCAAGAGCACTGCAGGGCAGATGAGAAGCAGGGATGATTATGTTGAAAGT
GCAAGATAAGGCCAGGCGCGGTGTCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCGGGTGGATCAATTGA
GATCAGGAGTTGGAAACCAGCCCGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCCACTACAAATACAAAAATTAGCC
AGGAATGGTGGCGGGCACCTGCAATCCCAGCTCTCAGGN
Table2 757
NNNNNCCGCAGCGAGGGGCCGGAGATAGCCTAGTTGAAAGGCCCGGGCGTCTCGGCGGGGAGCGC
GTTCCGCGCTGTAGGGTAATCGCGCCGGGCGGCCGGCCGGCTGGCCGGGCCTCAGCGGGAGCCACCGGGGG
CTGCGGGCGGCCGTGGGACCTGCGGAGACCTCCTCGGGGCGCAGGGAACACGCTACAGCCTTCGCCGCGGC
GGGCTTGTGGGGAGCGGCGTCCCAGCCTTTCCCGGGAGGCTCAGCCAGGTGCCTGGAGCGGGAGAGTCGGA
CTCAGATTCCTGCTTTACCTAGAATAGCAACGTGCCCTGTTCCCGTTGTACCCTCTTAAATACTATACTTC
TTAAACGGCCTGTCTCCCGGGAAATTTGGATATGTGCAGTGCATCTCCTCGAAGATGCTGATGGTGGAAAT
TTCTTGAAACCGCTCTCGTAATTTGCCACGTGCTGTTGCAAATATTCTGGTGAATGAACACAGAATCAGCA
TGGCTTTCCTTTGCTGAGAAATCACTGATGGGAAGTGAGACTTGTTAAACTTGAAAGTGAATGGACCTGAG
TGGACCCTTTGATCACATCAGTAAACATGAGCGGTACCAAACCTGATATTTTATGGGCACCACACCATGTT
GATAGATTTGTTGTGTGTGACTCAGAACTAAGTCTTTATCATGTGGAATCTACTGTGAATTCAGAACTCAA
AGCTGGATCTTTACGTTTATCTGAAGACTCTGCAGCTACATTACTGTCAATAAATTCAGATACACCCTATA
TGAAATGTGTTGCCTGGTATCTTAATTATGATCCTGAATGTCTGCTGGCAGTTGGACAAGCAAATGGTCGA
GTTGTACTTACAAGCCTTGGTCAAGATCATAACTCAAAGTTCAAAGATTTGATAGGAAAAGAGTTTGTTCC
AAAACATGCACGACAATGTAATACCCTTGCCTGGAATCCACTGGATAGTAACTGGCTAGCTGCTGGTTTAG
ATAAGCACAGAGCTGACTTTTCAGTGCTAATATGGGATATCTGCAGCAAATATACTCCTGATATAGTTCCC
ATGGAAAAAGTGAAACTTTCAGCAGGTGAAACTGAAACAACATTATTAGTAACAAAACCACTTTATGAGTT
AGGACAGAATGATGCTTGTCTGTCTCTTTGTTGGCTTCCACGAGACCAGAAACTTCTCCTTGCTGGTATGC
ATCGTAACCTAGCTATATTTGATCTTCGGAATACAAGCCAAAAGATGTTCGTAAATACAAAAGCTGTTCAG
GGTGTGACGGTAGACCCATATTTCCACGATCGTGTTGCTTCCTTCTATGAAGGTCAGGTTGCAATATGGGA
TCTTAGAAAATTTGAGAAGCCAGTTTTGACATTGACTGAGCAACCAAAACCCTTAACAAAAGTAGCATGGT
GTCCCACTAGGACTGGTCTACTTGCCACTTTAACAAGGGATAGTAATATTATTAGATTGTATGATATGCAG
CATACACCCACTCCCATTGGGGATGAAACTGAACCCACAATAATTGAAAGAAGTGTGCAACCTTGTGACAA
TTACATTGCTTCCTTTGCGTGGCATCCAACAAGTCAAAATCGAATGATAGTTGTAACTCCCAACCGAACAA
TGTCAGACTTCACTGTTTTTGAAAGGATATCTCTTGCCTGGAGCCCAATTACATCTTTAATGTGGGCTTGT
GGTCGTCATTTATATGAATGTACGGAAGAAGAAAATGATAATTCTTTAGAAAAAGATATAGCAACGAAGAT
GCGTCTTCGGGCTTTATCAAGGTATGGACTTGATACAGAGCAGGTGTGGAGGAACCACATTTTAGCTGGAA
ATGAAGATCCACAGCTCAAGTCACTCTGGTATACTCTGCACTTTATGAAGCAATACACAGAAGATATGGAT
CAGAAATCTCCAGGCAACAAAGGATCATTGGTTTATGCAGGAATTAAATCAATTGTAAAGTCATCGTTGGG
AATGGTGGAAAGCAGCAGACATAATTGGAGTGGGTTGGATAAGCAAAGTGATATTCAAAATTTAAATGAAG
AGAGAATCTTAGCTTTACAGCTTTGTGGGTGGATAAAGAAAGGAACGGATGTAGACGTGGGGCCATTTTTG
AACTCCCTTGTACAAGAAGGGGAATGGGAAAGAGCTGCTGCTGTGGCATTGTTCAACTTGGATATTCGCCG
AGCAATCCAAATCCTGAATGAAGGGGCATCTTCTGAAAAAGGAGATCTGAATCTCAATGTGGTAGCAATGG
CTTTATCGGGTTATACGGATGAGAAGAACTCCCTTTGGAGAGAAATGTGTAGCACACTGCGATTACAGCTA
AATAACCCGTATTTGTGTGTCATGTTTGCATTTCTGACAAGTGAAACAGGATCTTACGATGGAGTTTTGTA
TGAAAACAAAGTTGCAGTACGTGACAGAGTGGCATTTGCTTGTAAATTCCTTAGTGATACTCAGTTAAATA
GATACATCGAAAAGTTGACCAATGAAATGAAAGAGGCTGGAAATTTGGAAGGAATTTTGCTTACAGGCCTT
ACTAAAGATGGAGTGGACTTAATGGAGAGTTATGTTGATAGAACTGGAGATGTTCAAACAGCAAGTTACTG
TATGTTACAGGGTTCACCTTTAGATGTTCTTAAAGATGAAAGGGTTCAGTACTGGATTGAGAATTATAGAA

09795276 - 070804

ATTTATTAGATGCCTGGAGGTTTTGGCATAAACGAGCTGAATTTGATATTCACAGGAGTAAGTTGGATCCC
AGTTCCAAGCCTTTAGCACAAGTTTTTGTGAGTTGCAATTTCTGTGGCAAGTCAATCTCCTACAGCTGTTC
AGCTGTGCCTCATCAGGGCAGAGGTTTTAGTCAGTATGGTGTGAGTGGCTCACCAACGAAATCTAAAGTCA
CAAGTTGTCCTGGCTGTCGAAAACCACTTCCTCGATGTGCGCTTTGTCTCATTAATATGGGAACACCAGTT
TCTAGCTGTCCTGGAGGAACCAAATCAGATGAAAAAGTGGACTTGAGCAAGGACAAAAAATTAGCCCAATT
TAACAACTGGTTTACATGGTGTCATAATTGCAGGCACGGTGGACATGCTGGACATATGCTTAGTTGGTTCA
GGGACCATGCAGAGTGCCCTGTGTCTGCATGCACGTGTAAATGTATGCAGTTGGATACAACGGGGAATCTG
GTACCTGCAGAGACTGTCCAGCCATAAAATGTTACCACCTTAAGAGAACCCTTCAAGTGTGGAGCTTTCTA
GTAGGTGTCCTTCATAGCTCAGAAACATACCTCAGAACAAGCCATTCATGACTTACCTGTAATGGGAAAAT
AAATCATTCTATCAGATCAGCAGTTTTGATGTTTGAGTGAAAAAAAAACATGTCGGCCGCCTCGGCCCAGT
CGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGCCCAATTCGCCCTATAGT
GAGTCGTATTACAAATCACTGGCCCCGCGTTTTACAACGTCGTGACNNNN

Table2 758

NNGGTCTTCTGCTCAGTTCTTCCTGATCCCCGCTTCTTTCTCATGTTGTACCCCAAATTCCATCT
CAGTGTCTGCTCCACAAAATGTAACCAAACAATCTTCTGCTTATCCATTTGGTACCATCAAATGAGTTGGT
GTTAAACTGCATTCTTTGAAGTCTTGGGGATTCTGAGGAGCCCTCTTAGGGAACATCTTGGGGAAGGGAAA
GAAAGGGGAACTTGAGGCTGGGCAGGTCTGTTGTCTGTCTTCAATCAGAGCAGCTTTGTTTTCTGTTATGT
ATTGGTTGTCCATAAAAACAAAACAAAACACAGTTGCTTGAAGAAAGCATACCGCTGCTAAATAAATAAAG
CAATAGCAAATAACTTTTGAAGATGGGCCAGAGC

Table2 759

ACGCGGGGGGTGCTCACAGCTGCCCATTGCCTAAAGAAGAATAGCCAGGTCTGGCTGGGTCGGCA
CAACCTGTTTGAGCCTGAAGACACAGGCCAGAGGGTCCCTGTCAGCCACAGCTTCCCACACCCGCTCTACA
ATATGAGTCTTCTGAAGCATCAAAGCCTTAGACCAGATGAAGACTCCAGCCATGACCTCATGCTGCTCCGC
CTGTCAGAGCCTGCCAAGATCACAGATGTTGTGAAGGTCCTGGGCCTGCCCACCCAGGAGCCAGCACTGGG
GACCACCTGCTACGCCTCAGGCTGGGGCAGCATCGAACCAGAGGAGTTCTTGCGCCCCAGGAGTCTTCAGT
GTGTGAGCCTCCATCTCCTGTCCAATGACATGTGTGCTAGAGCTTACTCTGAGAAGGTGACAGAGTTCATG
TTGTGTGCTGGGCTCTGGACAGGTGGTAAAGACACTTGTGGGGTGAGTCATCCCTACTCCCAACATCTGGA
GGGGAAAGGGCCTCACCTGGGCCACAGGAGGACACTGCTTTTCCTCTGAGGAGTCAGGAGCTGTGGATGGT
GCTGGACAGAAGAAGGACAGGGCCTGGCTCAGGGTGATTCTGGGGGTCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTT
CAAGGTATCACATCATGGGGCCCTGAGCCATGTGCCCTGCCTGAAAAGTCTGCTGTGT

Table2 761

acGCGTCCGCCTGTAGCAGATTGGGTTTcaaaaagttcGGATGTAAACATTGACATCCAGTTTCC
AGCCATTATGTCTCAGCCAGATGTCCTCTTACTTGTTCAAGAATGTTTAAAGAACAGTGACTCCTTTATTG
ATGTTGATGCAGACTTCCATGCTAGGGTGCCAGTGGTGGTGTGCAGAGAAAAGCAAAGTGGTCTTCTGTGT
AAAGTGAGCGCAGGAAATGAAAATGCTTGTCTGACAACAAAGCATTTAACTGCCCTTGGAAAACTAGAACC
AAAGCTGGTTCCTTTGGTGATTGCATTTAGGTACTGGGCAAAGCTTTGCAGTATAGATCGCCCTGAAGAAG
GAGGTCTGCCACCTTATGTGTTTGCCCTGATGGCCATTTTCTTTCTTCAGCAGAGGAAAGAACCCCTTTTG
CCTGTATATCTAGGATCATGGATTGAAGGATTCTCATTAAGCAAACTAGGGAATTTCAACCTTCAAGACAT
TGAAAAAGATGTTGTGATCTGGGAACATACTGACAGTGCTGCAGGGGACACAGGCATAACAAAAGAAGAGG
CACCAAGAGAAACGCCGATTAAAAGGGGACAGGTGTCATTAATATTGGATGTGAAACACCAGCCTTCAGTA
CCAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCGGTTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGAT
AAGTATTCGTGTCAAAGAATTGGTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAG
ATCCCTACTCTGTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCAT
TGTTTAAGGACAACATACAAGTATTTTGCTCTTCCACACAAAATTACAAAATCCAGCCTTCTAAAGCCTCT
GAATGCAATTACATGTATTTCAGAACATTCTAAAGAAGTAATAAATCATCATCCAGATGTACAAACAAAAG
ATGATAAGCTCAAAAACTCAGTTTTGGCCCAAGGTCCTGGTGCTACCAGTTCAGCTGCAAATACCTGTAAG
GTACAGCCACTTACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTTTTGGAAGCCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGA
ACACATCAGTGTCCACCCTGAAAACTCAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGATTACAAGGGTG
ATAAAGTATACCATCCAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTGGAAGGAAGGGCAAGCATCTG
TTGACTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTGTGGCAGCACACGTAATAATGAGTCAGAGAGCAC
TTTGGATTTAGAAGGCTTCCAAAATCCCACAGCTAAAGAGTGTGAGGGACTTGCCACTTTAGATAACAAGG
CTGATCTTGATGGAGAAAGTACAGAAGGTACTGAGGAACTAGAAGACTCTCTAAACCACTTTACCCACTCA
GTACAGGGCCAGACATCAGAAATGATTCCCTCTGATGAAGAGGAGGAGGACGACGAAGAAGAGGAGGAGGA
AGAAGAACCTAGGCTCACCATTAACCAAAGGGAAGATGAAGATGGCATGGCTAATGAAGATGAGTTAGACA
ACACCTACACTGGGTCAGGGGATGAGGACGCCCTATCTGAAGAGGATGATGAGTTAGGCGAAGCTGCTAAG
TATGAAGACGTGAAAGAATGTGGAAAACATGTAGAAAGAGCTCTCCTAGTGGAACTTAATAAAATAAGTCT
CAAGGAAGAAAATGTATGTGAAGAAAATTCACCTGTGGATCAGTCTGATTTTTTTTTATGAATTCAGTAAAC
TTATCTTCACCAAAGGCAAGTCTCCTACGGTAGTGTGCAGCTTATGCAAACGAGAGGGTCATCTAAAGAAG
GACTGTCCTGAAGACTTCAAAAGAATCCAGCTAGAACCTCTGCCACCATTAACACCCAAGTTTTTAAATAT
CTTAGATCAAGTCTGTATCCAGTGTTATAAGGATTTTTCTCCAACAATTATAGAAGATCAGGCTCGTGAAC
ATATTCGGCAAAACCTAGAAAGTTTCATAAGACAGGACTTTCCAGGAACTAAATTGAGCCTGTTTGGCTCC
TCCAAAAATGGATTTGGGTTCAAACAGAGTGACCTTGACGTCTGTATGACAATTAATGGACTTGAAACTGC
TGAGGGATTGGACTGTGTCAGAACTATTGAAGAATTAGCAAGAGTCCTCAGAAAACATTCAGGTCTGAGAA
ACATCTTACCTATTACAACAGCAAAGGTGCCAATTGTGAAGTTCTTCCATTTGAGAAGTGGTCTGGAAGTA

GATATCAGTTTGTATAACACATTGGCCCTTCATAACACAAGGCTTTTATCTGCTTATTCCGCCATTGATCC
CAGAGTGAAGTATTTGTGCTATACCATGAAAGTATTTACAAAGATGTGTGATATTGGTGATGCATCTAGAG
GCAGCTTATCATCGTATGCATATACTCTTATGGTGCTATATTTTCTCCAGCAGAGGAATCCACCAGTCATT
CCTGTCCTTCAAGAGATATACAAAGGTGAAAAGAAACCTGAAATATTTGTTGATGGCTGGAATATTTATTT
TTTTGATCAAATAGATGAACTGCCTACCTATTGGTCAGAATGTGGAAAAAATACAGAATCTGTTGGGCAGT
TATGGTTGGGCCTTCTTCGTTTCTACACAGAGGAATTTGATTTTAAAGAACATGTTATTAGCATCAGGAGA
AAAAGTCTGCTTACAACTTTTAAGAAACAGTGGACCTCAAAATACATTGTTATTGAAGATCCCTTTGATTT
GAATCATAATCTTGGAGCTGGATTATCAAGGAAAATGACAAATTTTATAATGAAGGCTTTTATCAATGGTA
GAAGAGTATTTGGTATTCCTGTCAAGGGATTTCCAAAGGACTACCCCTCAAAAATGGAATACTTTTTTGAT
CCAGATGTGTTAACTGAAGGAGAGCTGGCCCCAAATGATAGATGTTGTCGAATTTGTGGAAAAATCGGACA
CTTCATGAAGGACTGTCCTATGAGGAGAAAAGTAAGACGGCGGCGAGATCAGGAAGATGCCCTGAACCAAA
GATACCCTGAGAACAAGGAAAAAAGAAGCAAAGAGGACAAAGAAATTCACAACAAGTACACAGAAAGGGAG
GTGTCAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGA
CCTGGGGAGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAG
AAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTCA
GGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGG
GAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTCATTTCAC
AGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTTAATTTAAT
GAAATTGTTAATGGGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACACATCGCCATAGATTTAAGGATTTT
AATAGAAAGACATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAATATAACTATGGACCGGTATTCAGT
GAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGGTGTGCTGATAAACCCCAAGTAAA
TTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAATTATATTTATTGTTGTTTACTGA
ATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTACTTCCGATTTACGGACATCATTT
TATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATGTGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGT
GCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGACATATAACTACTATGCTTATAAAA
ATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTCAAAGTAAAAAGTACTTTCATTTT
ATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAAATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCA
CAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGAGCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCT
GCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGTTTATTTATCATTTTGAAATaaaatcaaaATttcaac
ctg

Table2 762

GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNN

Table2 763

CCCACGCGTCCGAGCCGGCGGGACAGGCTGGCCAGCTGGGGCGGCCCGGAGTCTGAGCCTAGAGC
CTGGCGCCGCGAGGTGCGCACTGCAGCCGCGCCAGTTCCCGGAGAGCAGCCGGCCTGGACCTGCCTGCACT
GATCTTTTCCGGGGCTCACGACCCCAGAACTCGTAGAGTCCCACGAACTGGCTGGGTATACAGAAAAGTCC
AGAGGCCGGAGAGCGTTTCAGATCACATGTACCGGATGGCAGTTATGGCTATGGCGATCAAAGATGACCGT
TTTAACAAAGACCGATGTGTACGCCTAGCCCTGGTTCATGATATGGCAGAATGCATCGTTGGGGACATAGC
ACCAGCAGATAACATCCCCAAAGAAGAAAAACATAGGCGAGAAGAGGAAGCTATGAAGCAGATAACCCAGC

09/955,760 - 09/20/01

TCCTACCAGAGGACCTCAGAAAGGAGCTCTATGAACTTTGGGAAAGAGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTT
TATACTGGAAAAAAAATCAAACAAAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAAT
ATGTAATTAAATTCCCATAGCTGCATGTAACATTGAATTCTTCCAGGTTAAAAAAAAAAGTTAATCCTGTG
ATATTAATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGAGAATGGGCACAAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCA
AAGACACTGAGGATGATGTTGATTAGATAATTCACTCCGTAATGATCATGCTGTGTGCTAGTAAGTATAAC
CCTGGAAAGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTGTTCACAGATCCCCTGGGCCAGAACACTCCTTAGGAAAAA
CAGTCAGCTACATATTAGGCAGCAACACGAAGGGTCTTTGAACAAAATGAGTAATGTTATTCTACAGTGTA
GAAAGGTCACAGTACCTGCCCGGCCCGCTCGACAGCGCAATGAGGAAAAAAGCTAGAATTCTGGGCACACC
GATGGCCCATGCATCTGGCCGTTCTTTTACACACAGGAAACAGCT
Table2 764
aacgcttacaaattccaatcgccattcaggctgcgcaactgttgggaagggcgatcggtgcgggc
ctcttcgctattacgccagctggcgaaaggggatgtgctgcaaggcgattaagttgggtaacgccagggt
tttcccagtcacgacgttgtaaaacgacggccagtgaattgtaatacgactcactatagggcgaattggcc
aagtgagctcgaattgcggccgcatgcataagcttgctcgagtctagagtcgactgggccgaggcggccga
caaggTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAGCCTCTAAGTCATCATTTATTGATTTATAGAGCA
CTCATCACATGAATGAGGTGCTTTACAATACAGTAAACATCACAACAGAACTCACATAGTTAAATACAATC
AACAAATTACAGAACTAAAAAAACTGAAATGAAGCAACATTATGTCAAATTTCAAAGATGCTGAGAAGTGG
CAGTACAAAAAAGGTAATTCCACCAACTGGAGACCAGACGGGCAAAGATACACAGGCACCACAGCCCAAAG
CGGGCAGATTCGTCGAGGGTGAGTGGGCATATCAAATAAAATCTCACAACCAAGAATGAAGGCCGTTAAAG
ATACTGACACCCACGTGATCACAGTACTAGTGGAATAACCTCACAAACATGTTACCTTAGTATGACAAGTC
AACCTCATATGGATTTTAAACTCAAAAAAGAGGCCAGAAAGCCACTCAGATCATCTATCCCATACAAGCAC
AGACTGAAATCTATATGCCTCTACGAGAACTTGGAATAAATTTAGGAAACAGCCAACAGTTCTACAATCCA
TAAGATCTATGGAGATGTTGTTGATGGTTGGCACAAGTTTAGGGGGAAAAATCATTTTCCTAAAGCAGAGA
GGAATCGCCTCACACTGATGAGGCACTGGTGGGACAAAAGCCACCTCGTTCAGTGTCACCTGAATGTGGGT
TTCGTATCAAATGTAGAGGCATTTAAATTTACATTATCAGATGAACACTGAGAAAGGCACAGATGACATCT
CCGACAGAGGAAGGGAAGTTGTAACATCTATGTAGGCCTGTTTCAGTATGTAACACACTCAGGGCAGGTGG
AAAAGCATGTGGAGACGCACTCATGCCTGGCTCTCACTTCCACTCCCGTAGAGCTAGCCCTAAAAAAAAAA
CCCACATGGTTTTATCAAACTAACTGCATTAAAGTGGCACTTAAAGTTCAAAAATAGTTGTCCCTGAGTTA
CTAGGTCATTTGCTGCTTGCTGAAGAGTCAGATCCCAAGTTTCACCTCAACAGATTGCTAGCAGAATTATA
GCAATAGGAGAGCAAAATTTGAACTCCGTTTTGCCACAAGCAACCACCATGTGAACAAGTTCTGATTTTAA
AAGGGAGGGATCCCATCTCTTAAAagaaTTTTTTTGTATTAGCCAGGCATGGTGGCAtacacctgTAGTCC
TAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGGTCAAAGCTGCAGTTAGCTATGATC
GTTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGAgaCCCAGTTTcttaaaaaaaAAAAAAaaacagtaaaaa
gGATTGTATTcCAAGTCCCTGGAGGGTGTGCAGTGctgacATTTTGGGGcAACTATTTTTACAGTCTTTGG
AAAAGGAAAAAAAAAACCAAGTCACAAAGTTCTTAAAGAAAACTGGGTTCTAATGAATCAATTTCCAGTCA
CAACACACTTACGAGTTTCTATAAGGTTTGTGGGTTTGTATAATGTTTACAGGTTTTTATAACGCTTCAGA
GTAGAGGACAGGGACTTAGAAAAAAATCACTCTCTACTGTGaCTACATCCTCAACCATTTTATTTCTGCTT
AAAAAAGGACATACAACGTTTGTAGAGGTCTGGGCTCTTGGCAGGAGTTCTTTCACTCTTCTGCCAAAGCA
TTTCTCCAAACCCCACAGAGCAGAGATGCACGAATTCTCACTGATTCTCACAATCAAACACCATGTCCCAT
CTGCTACTGTCTCAAGTTCTATCCCTTATAAGCCAAAGACTACTTCCCACACACAACCTCACAACAAACAT
GAAGGAGCCTAAGGCCTGCCTTTAACACTGCACATGTTCATTTTACCATTTGCTGAAGTTGTTTTAGAAAA
CTGTATGATATGAAATATATTGAAGCTCAAACATTAATCACATCCAAGTGTACTATTGTTAGTGACGGGAT
CTACACGTCAAATAGCAAAGCATTTACCCCTGTAATGCTTTTAGATTCACAGAAGAATCTAGATAGAACCA
AATACATATACTGCCATGGCCATGTGATTTTCAAGTATTAAAAGTTCATTTGCATAAGGAATCAACCTGAG
ATTTTCCTAAACCACTTCTCTGGCACTCAGTATTATAGCCTTCATTCAATACAATAAAAGCCAACAACTTG
ACAATTATTGAAAAAAAATTATATTTTGGAAGAACTCACTACATAAGGTGACAGAATTCCAAAATCAAATT
ACATGAAAATATACATCGCAATTTCTTTGTACAATAGGTGAGAAAAATCTGCAGTATAGAAGAATAGAGGC
AGAGAAATATGAAGGACTAAGGAGAAGGGTATGAGAGTAAATAGGATTTGTAATAGCAAACCCAGAAGTTA
AGTAGAAAGCCTGTAGCTGTGCATGCTTCATTTATCCAACCTTAATACCAGGCAACTGAAGAGGGAAAAGT
CAGATTTGCTATTGTTTGGGGAAATTTTCAGTAAGTTGAATTAAGAACCATCTATTTTTAGTTCTCAGGGG
TAATGACTGGGATCAAGAGCTCACAACGGCCAATAAATGTTATTGCTATATCCAATCCAAGAGGTGGGTGC
AACTAGAATACAAAAAGGACAAAGCACCTAGTGATGACTCCTTCGAAGTCATCATTAAAAATCAAGTAATT
GCTCATTAAGTATTTCAGTATTTGAACTAAATCATTTGAGAACATTCTGGCAGGTAAGAGATAAAAGCAAA
GGGGAGTGTGTCAAAACAAAGAAGATACAAAAGTTTAGTAAGTGAAAAGAGTTTAATGAAGCCTCAAGGGT
TTAAGGGAAATTAAATGGAAACTTTTAATCCTAATTGCTTTTCATCTGACATGCTTAAAGGAATCCTTTTA
AACTGATAAGAAACAATGAATAGGAAAGAAAACCTGCTAAAATCTCTTAGAATTTACACGATTCTTATTCT
ACTACAAGAAAGCATTATTTGGTACAAGGTGTATTTGTGGATGTACATGAACAGTATATATATTATCCGGA
TCATGTTGTGCTATGTACAGGTCTTTACAATTCTTCCTGAAGGTTAAAACAGTTCATTAGAATTCAAAATG
CGTAATCATCTGTAAGTTGGCACTTGTTAGGCTCTTGTCAGCATTGATAACTGGCATGTTTTATTGCAGCC
CAGTTCCAGCCAGTGTTTGCCAACTTGTACAACAGAAGTCCAGCAATAGGTGGGTAGAGTGCAGGAAAAAC
AGTGCCATGTTTCTCAATTGGAGACCCTGAAATAAGTGAAGTTACTAGCTGCTAAATAAATGTCACTCAAA
AGCAGTCTCTTGGCTTTTTCTTACACAGCGGGCAACTTTTCTTTTAAATTCTCCATTTCTATCTTCCCTCC
ATTCTTTCGCAGCATCAACATTAGCAGGTGAGTCTCCATTAGGGTCTGCCAGCATAGAAATGACACTAATC
ATGATGGTTTCCACAGTGTGGATAGGGAGCCAGCGTTCCTCTGGCTTTTCATAACCATACTTATCTTCCCC

US 9,695,424 B2

AGGCTCATGAAGAATAGAAATGCACACATCACCATTTTTATCAACATTTGGGTGCCAGATTTCTGTAATGA
ATTTCATTTTAGGAGGTCGGAGGGGATAATCTTTTGGGAAAGTAAGATGAGCCTTAAAAACACCACCTTCA
TAAAGTGTATCTGGAGGGCCAATAATAAGGACTTCCCATCGGTAGAGATCATTGTCATCTATTAAACCTGC
AGAAAAGCCTTCCACTGGATTTTTGTTGAGTTCTGCCAGCTGTCTTCGCAGTAGCAGTGCCGACTGCAGCT
CCGTCATCCTCCCTGCCGAGGGCCCGGGCTGGCGCCGGGGCTTCCGAAGGGCTGGGGACAGGCTCTGGGGG
CGGCTGGAGCGGGGTGTGCCGAGGAACCCGGGCCCCGCGACCGGAGCGCCGGAGCCGAGGAAGGCCGGGCT
GAGGCGGCGGGAGCGGCGCCTCGCTGCCGGTGCGAGTCCGCTCGCTTCAGCTCTTTTCACAGCGACTCACG
CCCGGAAGGGGAGGGTGCCCGGGCTGCCGCGGCGCGCACTGGGACTTCGCTCGCCCGCTTCCCTCCTTCAA
CCCGCCCGTCAGCCCCACCGGTGCCTTCCCCCGCCCGGACGCGTGGGCGGAC

Table2 765

CGCGTCCGCTGTATCTGAAGAAAACTACATGTGTCGGAGGTTTCTAAAGTAAAAATCTTGTAAGA
AAATTGTCAAAGGGGCTAATGCTACAAGGCTACACTCTTCCTAGAGTTGAAATATTTTGTTGCTGCAGCCG
AGTGACCTCCATAAATACTGGACTGAAAAAACATTGTAATACTACAAGTATAATGACATTTAGAAGATTAC
TTTGGGCTGGTGGGACATGCTGTGAATTTAGATTACAAATGAATATTATAAAGGGGATGATTTTTAACCAA
AGGAATATATTTTTAACTTGAATCTTTTCTTGCATTGTATTTTTCTAAAAGTTTGGCTTCCTTTCTTGGTA
GTCAAGAGTATGGGTAATAAGGAGTTATATGTCTGCTATCTGTGTTGCTCATTTAAAAAAAGTATACATTG
AATAAGGCTGTTTATCACATGCATAAAATTAAATATTTTTGTTTCAAAGAAACATCTCAATACACTTAGGG
GTGTATTGTTTCCCACATATTAAGTCAGGGTGGATAAATTAGTTATTATAACTAAACATAGTATAGTCCAA
CATTCGTTGATCCCAATACAGGCAAACAACCTGGTCAACCTTTTGAAGTAGAAGAAATGAAAATTACTTGA
CAAGATTAAAAGTAAAACAATTTAAATGTTTTACTGAAAGTTTATATAGTATAGTCTATGTAGATAAAAGT
ACCACTTGTCTTTTCTGTGAATTATGACTATTCATTGTTAAAAATACCTAAGAGCAATTATAGTGGGACAT
CTAAGGTCTCTGTAAACAGTGAATTAGCAACTCAGCTATGTGTTTCTACCCTGATTTTTTTCTTTTCATGG
GTATCTGAAGCCTCTAAGTTTTTTCAAAATGGAGTTTCCCAAAATTGAGTGAACACAATACTTAATGTATG
TTCTAGATTGCAATTCATAAATGTATGGAGATTTTGATGTGATTTAATGGGCTATCTGGCTATCCATTGTT
CATTATTTTAAGTGAGATAAAAATTAGGGTGGACACCAAAAAAAAAAAAATTGTGGGGGCCGGAAATTAAAT
TTGGGGGCCAAAAAGGAGCGAACGGGAGAGGGTTACAAACACNNNNNNN

Table2 766

ATTGAGCCAAAAATGAACTGAGCAAATGACATTTCCAAACTCTTTTTTTGCTCAAAAATAAATAA
TATGTTCCCCTTTGATATTAAATGCAGATGTGAATTGTGGATTAGCTATTTACTGAGCCCTAGGAAAAACA
TATTTAAAGACAAGGAAACCATTCATTTACATCTCATATCATTGCTTTTTGCTTTTAAATATCGCCTTGAG
GTTTGTCTACACTCTGCCAAAACAATCCCTGAACATAAGTTTGGTCAGCCTCATAATTCAGTGAGTCGAGC
AACCATTTGTTCCAAGTGATAAATTGTACTAAATGACAAACTGCCCAATCAGGGCAGAGCTCCATGGACCC
AGCCTCCAGCCCTTATTTTATAAGACTAACCCCTCTTCTGAAAAACTCTGAAGGCTTAAAAGCTAGCATTT
GGATGGAGGATACTTCCTTTTTATCCTTCAGCTATGTATGGCACTTTACATAAAATAAGAGGTAAAAAAGG
AGAGAAACTGATGTGTATAAAGTAATGCCTTTCTTCCCAAGCAAATCAAACCTCTCCCTATGTAAAAGTTG
ATAGTGTACCAAGAGACACAATACCACTGGTGGGCTGGAACTAGCTCGTTCTGATGCATAAAAGTTGATAA
TTAAAGTACCAGAAATTTTGTAAGCTAGTTGTTAAACATTACCATTATTAAATATGAAATTATAAAACACA
GTGGAATACATTAAAAACCAATGTAATAATCAAAACATACCACTTCCCAATTATTTTACTACCTTATACTA
TTTATTAGTACTCTTGAGTCTATTTAGGTCTATTACATCTTTACAGTGAAAACAGGATACAATATTGTGCT
ACTGTGGGTCTCTTCCTGACTGCAGATTCAGTAACATGGTGTTCGTAGCTTGAAACTGTCCACAGTGGGAG
TATTTACACCATAGAAACTGGCTGGCAAATGCTACAAACTAGCAATTTTAATTCCTGGAAAGGCAATTGTT
GAGCATTTACCAGCACACAATGAATGCCATATTCTTTTTTTTTTATTAGGAAATAAATTATTGGAGGCAGT
ATAAAATTATTTAAAAAGTATCAAATGCAATCCCTTATCTTCAGATGGCTATAATTTTGGTTATATAAATG
TTTTGGTTTTTACCTTCTTTAAAGACTCCTATTAGGTTAAAAGTCATATTTGATGACTATATTTTATTCAT
AATTAAATTATTAAATCACCTTTTCTCCTGATAATGCTTTGCCAGAGAATTCTTAGCAATTCAACTGTAGT
CTAAGCAATAACTCAGGGCTAAATTCAGGGAACTGTTAGCCCAATCAGATATCACTAAAAATGTACTTCAC
CATCTATTTTGGAGTTTATAATTTTGGCATTTGCTAAAAGTAGGAAAAACAGTAACATATTACTGTGCCCA
GATTCTAATAAATATAGCTCAATTGAAACCAAAACTGTTACATTAAACAAATTACACTCTGGCACTATGCT
AAATCACCACAGATGTTTTAGGTGTTTGATTTCCAAGCAGGATGGTATATCATTTGTTTGGTTCAATATAT
GAGGCACCATTTGTAGTCTTTTAGGAAATAAATTAGCTTTTATCACAGATTTAGGAAACTTGTCTAAAAAA
ACTGTGATCATCAGTTACAGAGGGAAGGAAACATATTGAACACAAGGCATCATAGTAGCTGGAGGCCTTAA
AAATTATGCACGACCAAAAAGAATGATTTGGTGAGAGATGTGTAGCTGATTGACAATTTTAGTGTGAATTC
ATATTCATTTAACCCAGCAGCAATCTACATAAGCTATGCTTTTTCCCGCCTGTATTTATGTTTCTTAGCTT
ATAAAGTCCCAATATATTATATCTTTTGTTGCTTTGGCAGTTTTAATTTAGAGCTCTGCGTTCACAGAGAT
GCCACCTATAGCAAAAACTATCTTTAAGAATTGGAAAATAAAATGAATGTTTTAGATAAAATATTGCAAGC
CATTATGTGTAGAGTTAATGTATGGAAATTTGCATTTGTTTTTCTGAATCATGGTGTACATTAATCACTCA
TTGAATTCTATTTCTAAGCAAATAAGAGAATCAAACATTTCTAAAAAGGAACATATGTCTTGTATTATAAC
CAGGGAGACAGGTAAAATAGTAAGGTACTATTAAGCAAAAAAAAAGCTGTATGAAATGTAGCTATCTAATG
GGATTTTACCGATGGTGCTTCTAGAAATTGAATCTTTGAGGATTCCGTGGTTATGGTCCCAGGAAATGATT
CAGGGAAGAACTATAAAAGATGTGGAGGAACGATTGGCGAAATTTTTGAAAACGCTGTGGGAATGTGGCTT
TAACCAGGAAAATACAAATGTGTTCATACCGGGTAAGAGAAGTACAGTACCGAGTGAAGGGGAGTGATAAG
GGGAGTGAATAAAGGAAAAGATAGAGAAGAGAAGTGATAAGAGGGCN

Table2 768

NNAGAGAAGCAGCCACTGCTCAATCCAAACAGGTGTTTCAGATTTCCCTCGTAGAGGAACAGCAT

TGTAGGGAGGCATAGCAGTGGCTGTCATTGAAAAGGATGACCTAAACCAGCCCTCTTCTACAGTAACTTGA
AGAGGTTTAGTAATTCCTTCATGTCTTGGACCGAGACCGAGTCCGGGAACAAACCCCATGTTTTCCATTAT
ATTTTGACTGGGAGCACTGTAAGAGTTATGTGGAATATTAATTTCAGCCCCCCACTGTGTCAGCAAATCTC
TACCCCAAATATTAGTGGAGATTGGCATGATATAAGGCTGAATTTTACCCTTTTGACCCTCAGGGCCAGTG
CAAGGCAAGATAAATGTGCTCTGGTGAACTTCATCAGCTTTTCCAACACCTGCTAGTTTCATGTTAGTGGG
ATGTTTAAGCCAGGAGGAAGGCCATAAATTAGAGGAAATAATAGAAACATCAGCCCCAGTATCTACTAGGC
CCTCAACCTTTTTTCCTTGAATGTGTATGGTGCAGGTAGGCCATTGTTTAGAAATTACATTAATCCAATAA
GCGGCTTTTTCACCGCTGGAGCCCATCCCAGGGCCCCATGTCTTATCTCCTTTGTTTAAAACAATGTTAGG
TAGTAAAAGTAATTGAGCAATTGACTCACTGGCCGGAATGGAAACAGGAACTTTGGCAGACACCATAAGTT
TACATAAGTTTAATCTCATCAGAGGAATCAGAATTAATGAGACTAGTATGAACTATGATACCTTTAGTATC
ATGAGGTGGATGCCCTGCCTAACACCAGGCCCACCGAACCTTGAGGTAAAGGGCCAGTGACCCCCATGGGG
ACAATTAAAGGCAAAGAATTAGGTAGTAAATTTAGAGGAATGGT

Table2 769

NNCTAACCTCGTTNNGGCTNGGGCGCGCGCGAGCCACCACTGGCACAGGGTGACGTCGCTCCGCC
GCGCANTGGAAGCCTGCCCTGTCAAATAGCAGCCGCGGGGAGGCTCGTTCCCATCGGCATCTGTGACTGGC
TGCGATCGAGGGCCCGGGCGGCCGGCCAGCCGTCTCGCCGAGTGCGGACTGGCCGGATCTGCTGTCAGTCA
GCGGGAACAGACTTCTCCCTCTCCATCTGGTCAACTGCGGGAGAAAAATTTTCGAGAATTTCCAGCAGGCA
AGGCAGTGGCCGCTTTGACTGCTTGCTTCGGAGATCCGAGACGACGGAGAAGGCACTCTTATTTACCGACC
AAGAAAGCTCCTCCCCCGTCCTCCGTTAGCTAATTAAAACATTTTTCAGGGACGTAGCCATCCAGAGACAT
TCCATTATTGTTCCATTGACCTTTCCCTCATCACTGAGTCCTTTGGAGCTGAGTTATGTCAACAGCTGCCT
TAATTACTTTGGTCAGAAGTGGTGGGAACCAGGTGAGAAGGAGAGTGCTGCTAAGCTCCCGCCTGCTGCAG
GACGACAGGCGGGTGACACCCACGTGCCACAGCTCCACTTCAGAGCCTAGGTGTTCTCGGTTTGACCCAGA
TGGTAGTGGGAGTCCAGCTACCTGGGACAATTTTGGGATCTGGGATAACCGCATTGATGAGCCAATTCTGC
TGCCACCCAGCATTAAGTATGGCAAGCCAATTCCCAAAATCAGCTTGGAAAATGTGGGGTGCGCCTCACAG
ATTGGCAAACGGAAAGAGAATGAAGATCGGTTTGACTTCGCTCAGCTGACAGATGAGGTCCTGTACTTTGC
AGTGTATGATGGACACGGTGGACCTGCAGCAGCTGATTTCTGTCATACCCACATGGAGAAATGTATTATGG
ATTTGCTTCCTAAGGAGAAGAACTTGGAAACTCTGTTGACCTTGGCTTTTCTAGAAATAGATAAAGCCTTT
TCGAGTCATGCCCGCCTGTCTGCTGATGCAACTCTTCTGACCTCTGGGACTACTGCAACAGTAGCCCTATT
GCGAGATGGTATTGAACTGGTTGTAGCCAGTGTTGGGGACAGCCGGGCTATTTTGTGTAGAAAAGGAAAAC
CCATGAAGCTGACCATTGACCATACTCCAGAAAGAAAAGATGAAAAAGAAAGGATCAAGAAATGTGGTGGT
TTTGTAGCTTGGAATAGTTTGGGGCAGCCTCACGTAAATGGCAGGCTTGCAATGACAAGAAGTATTGGAGA
TTTGGACCTTAAGACCAGTGGTGTCATAGCAGAACCTGAAACTAAGAGGATTAAGTTACATCATGCTGATG
ACAGCTTCCTGGTCCTCACCACAGATGGAATTAACTTCATGGTGAATAGTCAAGAGATTTGTGACTTTGTC
AATCAGTGCCATGATCCCAACGAAGCAGCCCATGCGGTGACTGAACAGGTGACCCAGAGCTTCTGCCTGAA
AAGTCCCAAGGAGAAGGAAGGAAAGGACAGTCCAGGCATTGTGTTTTAGCTTTTGAGTGTTGCAGTGAATT
TTACACTTGATTCCATAATATTTCCAATTATAAAATTTTTATTTCCCCAAGTTAAAATTTTAATATGCCAA
GGAAATGTGCTTTGTTTATTCTTTGACTTTGTATATACCTTGAAATGATAGTAACAGCAATAGTAAATTAT
AATAGTAAACTAATATTCACTTGCTATGTGTCAGACAATATTCATATGTATTAGCTCATTACTGTATGTAT
TGTACAGTATGTACAGTTACATATATTGTAATCATCACAATAACCCTATTAGGTTGGAGCTATTATTGTCC
TTTCCCACAGATGATGAAAACAGGTACAGATGCTACAGAGTTAATCACTGAAGGTCATAAAACTATTAAAT
TGCAGAACTGGACTTCACACCCAGACAACN

Table2 770

cgtgccgagccactccaggggcagggaccATTTCTTCatttttctgAAAGCActttaatgATTCCC
CTTCCCCCAAACTCCAGGGAAtggaggggggaCCCGCAACCACCATGAACAGCAAAGGTCAATATCCAACA
CAGCCAACCTACCCTGTGCAGCCTCCTGGGAATCCAGTATACCCTCAGACCTTGCATCTTCCTCAGGCTCC
ACCCTATACCGATGCTCCACCTGCCTACTCAGAGCTCTATCGTCCGAGCTTTGTGCACCCAGGGGCTGCCA
CAGTCCCCACCATGTCAGCCGCATTTCCTGGAGCCTCTCTGTATCTTCCCATGGCCCAGTCTGTGGCTGTT
GGGCCTTTAGGTTCCACAATCCCCATGGCTTATTATCCATTCATAAAATGAATGTGGGTGAAGCCGCCCTA
AGGATTTTCCTTTAATTTCTCTGGAGTAATACTGTACCATACTGGTCTTTGCTTTTAGTAATAAAACATCA
AATTAGGTTTGGAGGGAACTTTGATCTTCCTAAGAATTAAAGTTGCCAAATTATTCTGATTGGTCTTTAAT
CTCCTTTAAGTCTTTGATATATAttACtTGttAtaaATGGaacGCATTAGTTGTCTGCCTTTtccTTtcca
TcCCTTGCCCCACCCATcccATCtccATTGAATCAATGGTGcaggACAGAAAGCCAGTCAGACTAATTTCC
TTCTTTccTCGCACTTCTCCCCACTCGTCATCTTTTAACTAGTGTTTCACaAGGATCCtctgaAACCCtct
ctGtGCCCCAAGTACAGATCCCATTACTTCTGCTTTCGTATCTCCTCAGGCAAAAGTGGAGGGTGCCTTAT
GGGCCCTCCTCATAGGTTGTCTCTGCATACACGAACCTAACCCAAATTTGCTTTGGTGCCAGAAAAACTGA
GCTATGTTTGAACAAAGATGTCGTGCAAACTGTACATACAAAATCTGAAACTGACACTGTCAGTTCTATAC
TTTGCACACGTGAAGTGTCAGAATATTTTCCTCAGTAGTacaGGTGTATttaTCACTAaaattcacaatta
gggaaaAGAATAAGTGAATCAATGAATTGtggttcTCTTAAAACTTgtGTCATTAAATAAGttagcAGAAa
acacAAAGttCTGTTTTGATGGAGCTTTTAGTCTCGATGACCAAaacCAAAccCaaCTGATATGTACTATA
TTCTTAAATTATAAAATAAGATAAATTATAAAAGTTAACCATAATGAATAAGAGGCTGGGGTTATGTGCTA
TAAGATAAATGATCAGCCTTCCCTAAAGATAAATAAACTGAACCACAATTCACAAATGTGTTTATTATTCT
TCCCTGCTTCTATAACATTTATAAAAGGAATTTGTGCTCAGTTGTGGTCTATTTTAGTGTTAAAATAGGTA
AATGAGTAAGAAATCCTATTGCAGAACATGATGCCTTTATTGCTGGAATATCCAAAGGCATTCAAAATATT
AAAACTTGCCCAGAACATTTACACTACTAAACACAGGAATGTTATAAAGATATATGTACATATATATATAT

1253/3331 - 6/2/2009 9:23:59 AM

AATATATAATGTCACAAGCCACTAAGAAGTTAAAATTGTGCCAACATTTTCTACAAACTACTCTTTATGTG
ACACATCAAAGCATTAACCACATAAAATATGAACTTTTTCTGTTCACACTGGAATAAGGCATCTGAAAGCC
CTAAACACTGCTGAAGTGAAAATTAGAAGAAAAAACTCAACATTCACATAACATCAAATGTACATGCTGCA
CGCACACAAAAGACACTGAGAATATTTTTAAGAAGCCACACATCACAGAATTTGATAGTCAACTTCATGCA
ATGAGTTCCTTTTATATTTCATCAAAAGGTTTACTTGCCCCTTTACTTGTTCCAAATTTCCAAGATTAACT
CTTAAATTTGAAAAAGTATCTTTTTAATAAAAATCAGGTATCTCTTTATATCCATGATCTATATGGATAGT
GATTTGGATTTTTTCAATCAAACTCTCCCTAAGATACACTCAGGCTGTGTTTCCATTTTAGAAAGTCCATG
GCAGATAGCTCAAATTAAAAAGAAGCAATTTGTCCAGAATAATTGGTTACTGTCATGAATAGTAGACATTT
TTCGGGGTGGGGGAGTGAGAGGCTCTCTAATAAGGGAATCATATTAGTTAAGATTACCAGTAAGAAAAAAA
ATAGCTGTAAACTACTCCATATTCAAAGTACAGAACTGGCTGGATGCTGCGGCTCACACCTGTAATCCCAG
CAATTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCTCCTGAGCCCAGCAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAATAGTGAAA
CCCTATCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACAGAACTATATATTCTACAGTAACGGACGCGTGGGCGGAC
GC

Table2 771

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table2 774

acggcgcCGGGcagtACGCGGGGGAACCAAACTTTAGTTTTCTACATTAATGAGAAACACTGGTA
ACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGATGCACTTCGTCTTAGTAACATGGCCATGG
GGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGACAGTG
TTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCGGGCGATCGCAGTGACTGCCCTACTCTGGATGGAGATAGG
AATATCGTGCCTTGCTGGGATGGCAGTTCTAATCATTCTCCTGCCCTTGCAAAGCTGTTTTGGGAAGTTGT
TCTCATCACtgaggagTAAAACTGCAACtTTCACgGATGCCAGGaTCAGGACCATGAATGAagtTATAACT
GGTATAAGGATAATAAAAATGT

Table2 775

NNNACCTAACAAACCCACAGGTCCTAAACTACCAAACCTGCATTAAAAATTTCGGTTGGGGCGAC
CTCGGAGCAGAACCCAACCTCCGAGCAGTACGCGGGGGAGGAGGAGTTGAGAGAACGGAGCGGACGCCATG
GCGACCAACATCGAGCAGATTTTTAGGTCTTTCGTGGTCAGTAAATTCCGGGAAATTCAACAGGAGCTTTC
CAGTGGAAGGAATGAAGGCCAGCTGAATGGTGAAACAAATACACCCATTGAAGGAAACCAGGCGGGTGATG
CAGCTGCCTCTGCAGGAGTCTACCAAATGAAGAAATAGTGCAGAAGATAGAGGAAGTACTTTCCTGGGGTC
TTAGATACAGAATACGATATAAGCCAGACTTGAAAGAGGGCTCCAGAAAAAGTAGATGCGTATCCTGTACA
AAACAGATCCTACTGATGAAATTCCCACTAAAAAGTCAAAGAAGCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAATTTGTTGGGGGCGGGCTTGGGGCTCTGGAGAAAGTTTTTTTAGAACCCTTTTCTTTTTGGGGGGCGC
GGGGCCCCAGTGTTGTGTTAATTTGGGACTTCTGGGGGCCCTACAGGTGGGCCCCCAAAGGGGAAGACTCC
CTGGGGCTCGTGGACTTGAGGTGGTTTGGGTGTTCTTCCCCCCAAATAAAAAAAAACGGCGCGGGCGGCGA
CACCGGGCGGCGGCTCTGTGAACCCACACTCCCGAGGGCGGGCGTTCCGAGAAGGGGTCCCATACGGGGCT
CTCTCAATCACACGGGGGGTTCCAGGGGACCTCGAAAAANGATGACCGCCGCCCGTGGCGTGGGATGCCAA
CGATCACGACACAACGACAAACGAAGTGACGAGCACCGGAAGCCACACAGAGAGAGGGACGAGCAGCAACA
CCACACCGGCGCAGCACAAGACGACACCACCAGCACAAGANNNNNNN

Table2 776

ACGCGGGGGCCCCAAACTCACCACCTGGCCGTGGACACCTGTGTCAGCATGTGGGACCTGGTTCT
CTCCATTGCCTTGTCTGTGGGGTGCACTGGTGCCGTGCCCCTCATCCAGTCTCGGATTGTGGGAGGCTGGG
AGTGTGAGAAGCATTCCCAACCCTGGCAGGTGGCTGTGTACAGTCATGGATGGGCACACTGTGGGGGTGTC
CTGGTGCACCCCCAGTGGGTGCTCACAGCTGCCCATTGCCTAAAGAAGAATAGCCAGGTCTGGCTGGGTCG
GCACAACCTGTTTGAGCCTGAAGACACAGGCCAGAGGGTCCCTGTCAGCCACAGCTTCCCACACCCGCTCT
ACAATATGAGCCTTCTGAAGCATCAAAGCCTTAGACCAGATGAAGACTCCAGCCATGACCTCATGCTGCTC
CGCCTGTCAGAGCCTGCCAAGATCACAGATGTTGTGAAGGTCCTGGGCCTGCCCACCCAGGAGCCAGCACT
GGGGACCACCTGCTACGCCTCAGGCTGGGGCAGCATCGAACCAGAGGAGTTCTTGCGCCCCAGGAGTCTTC

1254/3331 - 6/7/2006 - 6:36:36 PM

AGTGTGTGAGCCTCCATCTCCTGTCCAATGACATGTGTGCTAGAGCTTACTCTGAGAAGGTGACAGAGTTC
ATGTTGTGTGCTGGGCTCTGGACAGGTGGTAAAGACACTTGTGGGGGTGATTCTGGGGGTCCACTTGTCTG
TAATGGTGTGCTTCAAGGTATCACATCATGGGGCCCTGAGCCATGTGCCCTGCCTGAAAAGCCTGCTGTGT
ACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGCAGCCAACCCCTGAGTGCCCCTGTCC
CACCCCTACCTCTAGTAAATTTAAGTCCACCTCACGTTCTGGCATCACTTGGCCTTTCTGGATGCTGGACA
CCTGAAGCTTGGAACTCACCTGGCCGAAGCTCGAGCCTCCTGAGTCCTACTGACCTGTGCTTTCTGGTGTG
GAGTCCAGGGCTGCTAGGAAAAGGAATGGGCAGACACAGGTGTATGCCAATGTTTCTGAAATGGGTATAAT
TTCGTCCTCTCCTTCGGAACACTGGCTGTCTCTGAAGACTTCTCGCTCAGTTTCAGTGAGGACACACACAA
AGACGTGGGTGACCATGTTGTTTGTGGGGTGCAAAGATGGGAGGGGTGGGGCCCAcgCTGgaagAgTGGAc
aattacacaagggtggacactccccacagatcactgaggagaagcctggagccacatgcatgaggcacaca
cacagccaaggttgacgccgttaacaaaagcccaggctgtcctgggagcactgggaaggccagataagggc
gtgagccgaaaaaaggggagatcccctaagttgtgaaagagggattatgggagaaattaaagctcgttatt
acgggg

Table2 777

ACTGGAGCAAGCTTTATTCGTTGCATCAAACCTAACTTAAAGATGACAAGCCACCACTTTGAAGG
TGCTCAAATTCTGTCTCAGCTTCAGTGTTCAGGGATGGTGTCTGTTTTGGACTTGATGCAGGGTGGTTGCC
CATCACGAGCTTCATTTCATGAACTCTACAACATGACttttTTTTTTTTTTTTTgacttttcaTTTtttt
taaAtTTATTTTGCTTATTACGGAAAAACGCACCACATAATTCAACTAGCAAAGAAGACTGCTTCAGGACG
TGTAAAATGAAAGGCTTCCAGGCAGTTATCTGATTAAAGAACACTAAGAGAGGGACAAGGCTAGAAGCCGC
AGGATGTCTACACTATAGCAGGCGCTATTTGGGTTGGCTGGAGGAGCTGTGGAAAACATGGAGAGATTGGT
GCTGGAGATCGCCGTGGCTATTCCTCATTGTTATTACAGAGTGGGGTTCTCTGTGTGCCCACTGGTTTGAA
AACCGTTATACAATAATGATAGAATAGTACCtcggccg

Table2 780

NNNNAAGCTCAGCTCAGCCCTCTTCCTTATTTTGCTCCCAAAGCCTTCCCCAGATTTTTTTTGCT
TTTCCCCCTTTTGGAAGTTTACTGCCTACTTTCTTTTTCATCTTTGTTTAAGATTTTAACTGGCATTGAAG
GACCTTTACTTGCAAGTGATGTTGGACGTGACAGATCTGCTGCCAGCCCGGTTGTAAGTAGTATGCCAGAA
AGAGCTTCAGAGTCTTCTTCAGAGGAAAAAGATGATTATGAAATTTTGTAAAAAGTTAAGGAGCACTCTAC
GAAAAATAGCAAGCAATAAAGTAAGAACCGTGATAAGTGCGGCGAGAAAGACGAAGAAAACGAGACTCTTC
ATTAAGATCTCGAAGTGAAGCGTTCCAAATCTTCTGTAACACCAAATCTACGCAAGCGTACCAGTGAATCT
CGTTCTAGGGCAAGAAAGAGATCATCTAAGTCCAAGTCTCATCGCTCTCAGACGACGTTCACGGTCACGTT
CAAGACGCAGGAGGAGAAGCAGCAGATCAAGATCAAAGTCTAGAGGAAGAAGATCTGTATCAAAAGAGAAG
CGCAAAAGATCTCCAAAGCACAGATCCAAGTCTAGGGAACGAAAAAGAAAAAGATCAAGCTCCAGGGATAA
CCGAAAGACAGTTAGAGCTCGAAGTCGAACCCCAAGTCGTCGGAGATCGGAGTCATACTCCAAGTCGTCGA
CGAAGGTCTAGATCTGTGGGTAGAAGAAGGAGCTTTAGACATTTCCCCAAGCCGCCGCAAGGCCGGAAACC
CTAAGCGGCCAGAGGCTGAACCGCATGACCGTCGAGGGCTGAACCTCAAGCCGCAGATGCGGAGCACCAGC
TGCTGGATGCCAGACACGTAAGCGAAGATGACGCAGTATCCGCGATTCCCGACGAAGGAACGATTCCAAGA
GTCTTGACGCGCAAAGAAGAACGAAAGAGTTAACGCCATCTTAACACGTTCCGGCATAACGCCGATTTGAG
GATAAACCCTTTCTGACAAAAGGTGTTTGCCGAAACTTCACACCACGCGGGTGACAAACACAATAAAACGC
TTCCACCAAGAGAGCGACGGTATTTACCCCACAACGTTCGTTGAAGAAATCATGCGTAACTGCGGATCCTA
ACACCAGCAAATTTGTTTCACAACCTTACCACCCATCCCACCAGTGGGAAAAAAATAGTTTCCTTTAAACA
CCCCACATAACACTACTCCCACCGCCCACATCATACTAGCAAATACTTAACTATATACACCACGCCCATTT
TATCAACCCATGTCACACATAATAACACACACATCATAACAACAACTATACATAAATAATTATATTAATAC
AAAACAACACATCATTTATCACN

Table2 782

CGTCCGGGCCTCGGGAGCGCGCGCGGTCGCCGGGACTTCTCCCCCTCCTAGCCCGCAACGTGCGC
GCGCCCGTATGCAAATAAGTTCGATTCAAGAGAATTTTGTGCCGGGAGCCGCGCGTGCGCAGAGGGAAAGC
GGAATCTACACCTTCCCGGCCAGCGGTAGCAACTGCAGAACTGCAGGAGACTATCTTTCTAGACAAGGCAG
TTGAGGAGGAGGGAGCGCTTGAGGGGGACTGGCCTGGCGTGCACTCCGCACCTCGGGGACATTATTGCGCG
TGGAACGGCTGCTTTTGGAAGACTATTGCCCAGAAGAAAAGATGTTTGGTTTTCACAAGCCAAAGATGTAC
CGAAGTATAGAGGGCTGCTGTATTTGCAGAGCTAAGTCCTCCAGTTCTCGATTCACTGACAGTAAACGCTA
TGAAAAGGACTTCCAGAGCTGTTTTGGATTGCATGAGACTCGTTCAGGAGACATCTGCAATGCCTGTGTCC
TGCTTGTGAAAAGATGGAAGAAGTTGCCAGCAGGATCAAAAAAAAACTGGAATCATGTGGTAGATGCAAGG
GCTGGACCCAGTCTAAAGACTACATTGAAACCAAAGAAAGTGAAAACTCTATCTGGGAACAGGATAAAAAG
CAACCAGATCAGTAAACTGCAGAAGGAATTTAAACGTCATAATTCTGATGCTCACAGTACCACCTCAAGTG
CCTCCCCAGCTCAATCTCCTTGTTACAGTAACCAGTCAGATGACGGTCAGATACAGAGATGGTTCTGGTTC
TAACAGAACACCAGTTTTTTCCTTTTTAGATCTCACTTTCCTGGACAAGACAGGAAGATATTGTTGGTGGG
ATCCACCTATAAAGGCGACTGGGGGCAGTCTCATTGACACCCATCTTTTCCAAGCTTGCTGAGCAATAGAC
AGGAGCTGTGAAAGCCAGAGGAGCAGGGGCAGAAGCTCTGCCTCTCCAATCAGAATGTCGACGGGTAATGT
CAAGGGACACAACAACGTTTGACTTCTGAAAACCACGTCACTGGCCTTTTTCGAGTTCAACGGTCGCCTGA
CCCCGCGAGCGGGACACTAGGCACACCAATCACGTAAGATCACGACACCACACGAGTAAGGCAGCCGGCAT
CGGCACAGAGACGACGGAGCGCCTCGCNN

Table2 784

NNAGATACGGGGTTTCACCATGTTGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAAGTGATTCACCC
ACCTTGGCCTCACAAAGTGTCAGGCTTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCTCACAGGGTAAGGCTTCTG

US 9,951,392 B2

Table 6
1256/3331

TCTGGTGTGTTGTATTACGGATTTTGCTTAATAGGCACAGTGAGGCATTAAAAAGAAAATTCAGTATGCCT
GTAGAAAGGATAATCCTTGTTTAAAGTCTCCAAATTGCAGTCAAAGATGTTTTGACTGTGCCTTTTTTTGT
TCCCCTGCTGTCCCTTATGTAGACTTCTGTCAGTACCCATGGCAGCCTGTCATCTTGTTGACATCTCCTTC
TGGACTGTGAGCTCTGTATCTGGCTTGTTTTTCATCCCCAGCTTCTAGTTCACAATTAGGTAGAACCCTAT
TACTCTTTGAAGAAGGAACAAGAAAATGTGGGCCAGTTTTCATTTGCCATTCTTCCATGTGAGTTAGTATG
GTTCGTAAGTATTCCTGGTGATACGCTAGTATTGGCAATTCTGTGAGGTTGAACAAAGGGGTGGTATGGTG
TGCTAGCGTGGGAATTAGGAGACCTCTGGGTCTTGACAGTGCCCTGGCCACTAAGCAAAGGCAGTTCATCC
TTGGAGTCTCAATGTGCTTTTTTGTTAATTGAGATATGCTTGAAGTATCAGCCCTAAATAGTCTGATTCTG
TGACCTACAAACCCTTACTTAATTCAGTGTTACTATAAATGATTCTTCCCTTAAACCTACTTTTTACTTAG
CAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAGGAAACGCTTATGTCGCCCTCCCCGGGTTTGAACCCCAGATCCCCCTCCTA
GTTGGAGGCCAGTTGTACGATGCTTCAGCTTTTGGTTCCTGCCTCCTAAGGTTGTTAGGAGTTACTGTGTG
TAGCTGCTTAGAACATTGCCTGGGTCTCAGTAAGCCGCTTAAGTGACTGCTCTCATTTTCGCTGTAAAGCA
CCATACTGTAATAACATCCCATGAAGCATGGGGCGGGGAAGAGTATATGGTACCTTATGGACTTTGAGGTG
GTGGGGTAGTAGGTAAATTCTGAATATGTAAGCTACATAGCATTCTTTTTGTAACTAAAGGATAAAAGTTT
TAAGATGGGCATGTTATATGGCTAGCACTGGATTTTAATGATGAGCCAGAGTAANAANNCTGGCAAGGGGA
NTTTTTGTTTTGTAANAAATCTCTTAAACCNNN
Table2 786
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table2 787
CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg
Table2 788
NNNCGCTGCCCGCTCGCGTGTTCCGCGTGCTCCGTGGTCCTCTTCTCCGTCTCGTCGTGTTGTGT
TCTCTCGTGTCGCGTCCTCCTGGTCTTCCGTCTCGTGCGTCGCCTCGTCGCGCCGTGCTGCGCTCTCTGCG
TCGCCGTCTCTGCCGCGCTCCGTCTCTCGCCTCCTCTCTCTGTGTTCTGGCTCGTCCTGGCTGCTCTTCGT
CTCGTGGCGCGCTGCCGTCCTCGTCCCTCTCTCTGCTGCTCGCTCCTTGTCTGCCGGTGCTTGCTCTGCTT
TTCGCTAGTCTCCATGCTGTTCTCCTCTGCGTCTGTCTTTGTCGTGTGCTGTTTGTCTCGTCCTTGGGTCT
CTGTCTGGGTCGGGTCTCTTGTGTCTCGGTTTGCTTTGTCGTGTCCGCTTTGTTGTCTGTGTTGGTCTGTT
CGCTTTCTCTCTGGTGCGCTCCGTTTCTCGTTCTGTGCCTTCCCTCTCGGCTGCTTGTGCTCCGCTCTCCT
TTCTGCGTTGCCGGGCGGTGGCGGGTGTCCGGTCGCTAGCTGCGTGTCACGAGAGATATGGAGAGCGCGCA
ACAGATAANAGGATGTGAAGTGCGACGAGGCATGTTTGTTGTAGCCAGCGGGTGTGTGCTCTGTGGCGTGT
ATGTGTTGGTTCCGCTCCGTTTGAAATGTGGAAGCTTGGGCGCGCACTGTCGTTTAGTGGTCCGGGAGACG
CTCCCTGTTGGAAGGTTGTTTACGCGAGAGCTGTGCGGGTGAATTTGTAATGGTGGCTTCTTCTCACCCCC
GGGAAGATCTCTGTCTTTGGGACACACTTTCAGAATCCTCCTTTGGGAATATTTCCACGTTAGCTGTTCCG
AGATTTGCACCCCGGTGGTAGAAGGAATCGCCAGTTCAGTGGTATAGCAGTTATACAAATATATGTAAGCT
CTATTACTAGATTAACTTGAAACAGTAGAGTGGTTACTAATTATGTGTTATTAATAAAAATATTAACAAAA
AGACCAAAATGTGCAAGGGCACAGTAACAAAAATATAATTATCAATATAGCTATCTTATTAGAGTAAACCA
TAGTATCATCAGGCTTAAAAAAAACTAAGGTCATTGTTTTTTCCGACTCTTCCTTATAAATACAGTGGATA
ACTCTGATCAGTTATCCTTATTTACATTCCCTGTGTACAAATTTGCTGATATTGAACACTATTTTCAAACA
CATCATCATCTGATTAAATAGGTTATTATTACTGAAAACTTATCAAAGCTTTCAAGGCTATTAATGGTTTC

US 2005/0255481 A1

ATGCAACTTAAAACTTCTAATTTTGGAAGCAACCGGTTAATGAATTTTTTCCTTTTATTGGTAAACAGCCA
CCATATACCAATGACATTATCAATATGTAAATATGGTATTTAACATGCTTATATTTTTCTTAAGAGCTGGA
ATACAGACTTTGCAATATATCTGAAACATCATCAAATATTTTGATAATGCCATTACAATACAACCTATGTG
TGGCATTAAAAAAATTACGAACCGGTCATAGTGCATTTTTCTGAACTTAAATTTTCTAGAGGCTAACATAA
CAAAATTATCATTTTGACACAGTATATTGCAAGTGTCTTTTATAAAGTTCACAGTCTTTTCTTGTTGCCTC
TTTCTAAACGATCCTTTTCTAGAACCAGTCTGTTTTCCAATGCTGCCATTTTTGTGGCTTCTTTTGCTTAA
AAATTCACCAAAACTGGAATGCTGAAGTTCAGAGTGTTCTTTCAGGAGTTGATCATATTCTTTCGAAAGTC
TCTCTGACTGCATCTTCATTTCCATCACATCATTTTGTGCCTTAGAAGGGCATCTGAAGTCTTCCTTAATT
CAGTTTTCAGTTTCTCCTGGTCTTCTACTAGTTGTGGATTTTCTGCTTCCAAAACACATTCTTCATCTTTA
CCATGGCGTTTCAAAATCCTTTATAGTAAATAGATAATCTTCTCATAAATTTTTTTGGACAGCTCTTGTTA
GTATTTTCTGCTTGAGTTTTAAGN

Table2 790

ACGCGGGGGCAGGCGCACTTCCTGAAGCTGAAGGTCAGCATAGACAAAGGGCCTCAGAATCGCGC
AGGCGCAATTGTGCCCTGGTTCGCCAAGATGTCGTTCCCAAAGTATAAGCCGTCGAGCCTGCGCACTCTGC
CTGAGACCCTCGACCCAGCCGAATACAACATATCTCCGGAAACCCGGCGGGCGCAAGCCGAGCGGTTGGCC
ATAAGAGCCCAGCTGAAACGAGAGTACGAGTACCCGGGCTGTTGAGCTGCTCACTNGAGTGTTACAGCANG
CGATGAAGACTTGGCAGAACAGCTGCTGGTCTANNNN

Table2 791

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table2 793

ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT

Table2 794

ACTGGAGTAAATTCAGTATGAAGGAAGAAAGCGCTCCTGCGTGTTAGAACCTTGCCCATGAGCTG
GACCGAGGACAGGAGATGGACTCCAGGAAAATTGGATTTCTTCAAGCAGCCTCCCTTGGAAATGGAATATC
TTTAAAATCTTCTTTGCAGAAAGACAGTTAGAATGTATTAATCAGAATAGTTGAAGACTTATTTTCCTTTT
TATTTTTTTTTCAAAATGAGCATTATTATGAAGCCAAGATCCCGATCTACAAGTTCCCTAAGGACTGCAGAG
GCAGTTTGTTTTGATGTGGACAATGGCACATCTGCGGGACGGAGTCCCTTGGATCCCATGACCAGCCCAGG
ATCCGGGCTAATTCTCCAAGCAAATTTTGTCCACAGTCAACGACGGGAGTCCTTCCTGTATCGATCCGACA
GCGATTATGA

Table2 799

NNNCGTCCGGAAAAGTCAAAATCATTTTTCAATCTGTTCCCAGTTTCTAAACAATTTTAAATATT
TATGAGAAGCAAACCCTATGTGTAGGGCATCTGTTGGAGTGGGATGCTTTTAGACATATATTAAGTATGTA
CATGTTTAATATGTATATTTAAAATGCATATATATTTTATTATATCTATATTATCCTATATAGATATATGT

09/25/2006 1:09:06 PM

AACTTAGCTTTATTGTTAGCTCCATAAGCTGCCAGTGTTGCTTTTCTGTTGGTAGAGCTCTCCCATTTGGT
GACATGGAAAATACCTTTCCATTATCACAACAAAGCAGTTGCTCAGTAGAAAGTCTAGATTTCTGTCTTAT
AGGTGATTTCTGTCTTATAGGTGATTATAATCAAGTGTAGGCTTCCTGAATTTTGACATCCTTTTAGAACT
TGGGTCTGGAATTCCAGAAATGTTAATTGCTGCTTGTATTTGTTCTTGTTTGTTTTTTAGCCAGTATTTGC
CCTTTCTATCCAGCCTTATGAATAATAGCAGTAAAATCACAGTATCTTGGTCAGTCTTTATTTTTTTCCTT
TTTTCTCTTTTAAGAGTCAGTCATCCAGGCCAGAGTGCAGTTTGATGATAGCTTACTGAAGCTTCCCACTC
CTGGGCTCAAGTTATCCTTCCATTTTGGCCTCCTGAGTAGCTAGACCATAGGTATGCATCA
Table2 800
ACGCGGGGCTACTAAAATGGTTCTAGGTGCTGTGTGGACAGGTGATACAAAAGCCTGACTCACAC
GGTTGACATTCATTCATTCCATTTTCATTTCTCTTTGAGTGATCCTGACAAGCAGAGGGTCTCAGGTGGAT
ATTACTGTGTCTTTGAGACCTCTCTAATCCTTATCTATCTCTCATTTTAATACAGAGAGTTTCATACGCAG
ACCTTAAGTAGACATAGTATCCAGCTAAAAGGGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAG
TCATGGCTCCCTGTAACCTCAACCTCTCAGACTCCAGCAATCCTCCTGCGACAGGGAAGCAGTCAATGGTG
AATGCTGGCCTCGCTGATTACTCACCTGGAGACCTTTCTGAGGATCAGTTTTCTCATCTAGAAAATGGGAC
AACTGCCAGACCACCGAAGAAAATACAGAAAACAGCCCCACACATCAGCATGTTTGGTTGCTGCCAGTCTA
CTTGGATCN

Table2 801
NNCCGAGACGGGGGCGGCGGCCGCGCGGGTCTGGCGGGACCGGTTTGGAAGACTTTGCCGGCCTG
CAGATTGGCCTTAAGAGAAGGACGGAGCCACATACTGCTGACGGCCCAGAACTGGCAGAGAGAAGGTTGCC
ATGGCTGCTGTTGACAGTTTCTACCTCTTGTACAGGGAAATCGCCAGGTCTTGCAATTGCTATATGGAAGC
TCTAGCTTTGGTTGGAGCCTGGTATACGGCCAGAAAAAGCATCACTGTCATCTGTGACTTTTACAGCCTGA
TCAGGCTGCATTTTATCCCCCGCCTGGGGAGCAGAGCAGACTTGATCAAGCAGTATGGAAGATGGGCCGTT
GTCAGCGGTGCAACAGATGGGATTGGAAAAGCCTACGCTGAAGAGTTAGCAAGCCGAGGTCTCAATATAAT
CCTGATTAGTCGGAACGAGGAGAAGTTGCAGGTTGTTGCTAAAGACATAGCCGACACGTACAAAGTGGAAA
CTGATATTATAGTTGCGGACTTCAGCAGCGGTCGTGAGATCTACCTTCCAATTCGAGAAGCCCTGAAGGAC
AAAGACGTTGGCATCTTGGTAAATAACGTGGGTGTGTTTTATCCCTACCCGCAGTATTTCACTCAGCTGTC
CGAGGACAAGCTCTGGGACATCATAAATGTGAACATTGCCGCCGCTAGTTTGATGGTCCATGTTGTGTTAC
CGGGAATGGTGGAGAGAAAGAAAGGTGCCATCGTCACGATCTCTTCTGGCTCCTGCTGCAAACCCACTCCT
CAGCTGGCTGCATTTTCTGCTTCTAAGGCTTATTTAGACCACTTCAGCAGAGCCTTGCAATATGAATATGC
CTCTAAAGGAATCTTTGTACAGAGTCTAATCCCTTTCTATGTAGCCACCAGCATGACAGCACCCAGCAACT
TTCTGCACAGGTGCTCGTGGTTGGTGCCTTCGCCAAAAGTCTATGCACATCATGCTGTTTCTACTCTTGGG
ATTTCCAAAAGGACCACAGGATATTGGTCCCATTCTATTCAGTTTCTTTTTGCACAGTATATGCCTGAATG
GCTCTGGGTGTGGGGAGCAAATATTCTCAACCGTTCACTACGTAAGGAAGCCTTATCCTGCACAGCCTGAG
TCTGGATGGCCACTTGAGAAGTTTTGCCAACTCCTGGGAACCTCGATATTCTGACATTTGGAAAAACACAT
TTAATTTATCTCCTGTGTTTCATTGCTGATTATTCAGCATACTGTTGATTCGTCATTTGCAAAACACACAT
AATACCGTCAGAGTGCTGTGAAAAACCTTAAGGGTGTGTGGATGGCACAGGATCAATAATGCCTGAGGCTG
ATTGACGACATCTACATTTCGGTGCTTTTTCCCTAAGCTGTTTGAAAGTTACGCTTTTCTGTTGTTCTAGA
GCCACAGCAGTCTAATATTGAAATATAATATGATTTGTCAGGTCTTATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATT
GCGGCCGCAAGCTTATTCCCTTTAGTNNNNNN

Table2 802
GAGTCTGATTTAAGTTGTTGCTTCTCTTATTTAATAAAATCTAATATAGAACCATTTTGCAGATT
TTACCATTTTTCCACTTACTATACTCATGGATGCTCAGTGACCACCGGAAATGTAGTATAATAAAATATTG
TTTTATGGCTATGAACTAGGATATAATTAATACACAATATGGTCTGGAAACAATTCTACTTATATAACTTA
ACCAGTATTTTTATATCTGATATCCATTTTTAATATGTTGAAATAAAACATACCTTGGATCCTCCTCCTCA
CATTATTTAAAGTTAGGTTTTCAAATCCAATACTTACGATCAAGTGCTAGACAGAGATCAAAGAAGCCATC
CAATTGTCTGTGCCCCAGTGTGAAGTAGATGATGCAGTGATTCAAGGAGGTGATGGGTGGAGCTTTTGAGG
AGCCCCTACTGTGTCCACCAGGATTGAAGCCAAGAGAGAAAGTGAACTGGGCCCAGGCTGCAGTAGAAGCT
TTTTATCCATCTTCTATTCCATCCTGAGGTTCACAGCTAGCGAGCAGGGAGCTGGTGGTGCTCTTTCCCAT
GCTCCAGTGGCTTCAATGAAGATGCTCTTTCCTGTATTTCAGTGGCTTCATGGGCTGAGTTGGGTCCCTCT
CTCACTGTCTTTGTGGGCCAGGAATCCAGGCACAGGTTAGCTAGGGGGCTTTGGTTGTCTCAAAGCTCATT
ATGAGTCATTGAACGAAGAGCTCCATTCCTCACCAGCTGCTGGTTGGGGGTGAACTCAGTTCCATGCCACA
TAAGCTTCTCATTAAAATGGACAAGCCTCACAGTTCTGGAGGCTGCAAGTCCAAGATCAAAGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTCAGGCGGCCGGGAAGATGGCGGACATTCAGACTGAGCGTGCCTACCAAAAGCAGCCGACCA
TCTTTCAAAACAAGAAGAGGGTCCTGCTGGGAGAAACTGGCAAGGAGAAGCTCCCGCGGTACTACAAGAAC
ATCGGTCTGGGCTTCAAGACACCCAAGGAGGCTATTGAGGGCACCTACATTGACAAGAAATGCCCCTTCAC
TGGGTAATGTGTCCCATTCCGAGGGCGGATCCTCGTCTGGCGTGGTGACCAAGATGAAGATGCAGAGGACC
ATTGTCATCCGCCGAGACTATCTGCACTACATCCGCAAGTACAACCGCTTCGAGAAGCGCCACAAGAACAT
GTCTGTACACCTGTCCCCCTGCTTCAGGTGGGCGCAGTGGCCCATCAGGTTGCTCAGGCCACGCTCTCTCA
GCCTTCAGATTCCAGATCGGACCAATTTAAGGCCAACTGAGGGAGGGAAAGACTGAGGCTGGACATCTCTG
GGAAGCCCCAGAATCTCAGGATTTGTATATCATATGTTCTTCAGAATCAAAGCGTTCTACAGGGTGAATAT
CTCTACCTGAAATGCTTGGAACCAGATTTTGGAATGTTCTCGCATACATAGTGAGATGTTTTGGGGATGTG
ACATAGGTCTAAACAAGAAGCTCATTTGTTTCATATACACCTTATTCACATAGCCTGAAAGTAGTCTTACG
CAGTGCGTTTTATAATTCTGTGTGAAACAAAGTTTGCGTACATTGAACCATTGGAAAGCAAAGGTGTCACG

US 9,956,264 B2

CTGGTATTGAAGAAGTTTCAGATTCTAGCCAGGCACCGTGGCTCAAGCCAGTAATCCCAGCACTGTAGGAG
GCTGAGGCAGGAGGATCCCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCTCTCTC
TACAAAAAATACAAGTTTGCCAGGTGTGGTAGCATGTGCCTGTAGTCTCAGGTCTTCaggCGGCTGGGGTG
GGAGGATTGCTTGAGCCCanaaaGTGGAggCTGCAGTGAGCCGAGaTGGCAGCACTGCTCTccGgCCTGGG
CGACagagtAagaccCTGtctctccCACACACACACaaAttcagaTtTTGCAGCGTTTCagaatttTTgga
Table2 804
aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT
Table2 805
NNNACCTCTCTTTCTTGTTGGAAATGTTGAAGTATTGAAATACTTCTTTTCTGTAGAAGGTGGTT
CTCCCTTCTACCCAGGAATAATTTTGTGGCAAGTCATTGAGTCAGCAGTTATTTTGACCCTAACTGAAAGA
GATAAAGTTCCTAAGAATTTATTATATATGTTTCTTGCCACTGAGTGAGCAAGAAAAATACATACCCATCA
GTGCTGACTGGTTGGTAATTTCTGAAACACAATGCCACAGCTCTTCATGAATAACACAGTAACAGAATTAC
AGAGAATTTGGAAGAGATCAATCTCTAGATGGATGAGTTAGTCTATAAACAAATAGCCACTCAACTTCTTT
TAACTTTTAAGAATGCTGTATGTGTTTTCTAATCCAGATCCTTGGGTTTCAGTGAGTCTCTAGAAATCAAG
AAATTTTTACAGATTAATGGATCAGCAAGTCAGCATTGGTATATGGACAAAATACCTTGTATTATTAGTGA
GTAATAAGGAGAGCTTTCCCCTCTACCCCATGTCACTTCTAGAAACTCTACTCTTTAACTTGAAATTTACC
ATGACTGTTTAGTGAGTTGAATTTAAACCTGATGTCATGGGATGAGAAAGGAGTGTAAGTTTATCAATGAT
CTGTGAAACCCTGTCAATAAAATATTTGTGTCTTTGTCTCTCCATAATGTCAGGGTGTATTGTAAATGTCA
GGGTGTATTGTAAAATATAAGTAAAGTATTTATGTGGCTTAATTGTTTTATTTGTGGCATATTCATGAAGC
TGTGTTATGCAATGTCTTTGCGATACATATTTGTCAATTAACTTGTATTAACTATATGCAGGGGGCTTGTA
TAACTTTGATAGGCTTTTTCTTTCCAGGCCTCCCCAAATCTGTAGAAAATGTGCCACANN
Table2 806
cgacccaCGCGTCCGCACATGTTAACTTTTCTCTCTCTAGCTCTATATATTCATATCTGTCTGTC
TATATATAGCTGTATGTATTTTAAAGGTGGCTCAATCCCTTGTTTAAAATTGGCCATAAACGGAGATTAGA
GGAAGATGATATGTATTCAGTGCTGCCAGAAGACCGCTCACAGCACCTTGGAGAGGAGTTGCAAGGGTTCT
GGGATAAAGAAGTTTTAAGAGCTGAGAATGACGCACAGAAGCCTTCTTTAACAAGAGCAATCATAAAGTGT
TACTGGAAATCTTATTTAGTTTTGGGAATTTTTACGTTAATTGAGGAAAGTGCCAAAGTAATCCAGCCCAT
ATTTTTGGGAAAAATTATTAATTATTTTGAAAATTATGATCCCATGGATTCTGTGGCTTTGAACACAGCGT
ACGCCTATGCCACGGTGCTGACTTTTTGCACGCTCATTTTggCTATACTGcATCACTTATATTTTTATCAC
GTTCAGtgtgctggGATGaggttacgagtagCCATGTGCCATATGATTTATCgGAAGGCACTTCGTCTTAG
TAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTGAACAAGTTTG
ATCAGGTGACAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATCGCAGTGACTGCCCTACTC
TGGATGGAGATAGGAATATCGTGCCTTGCTGGGATGGCAGTTCTAATCATTCTCCTGCCCTTGCAAAGCTG
TTTTGGGAAGTTGTTCTCATCACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGGATCAGGACCATGA
ATGAAGTTATAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGTACCTcg
Table2 808
NCATGGTACGCGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAA
TAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGC
ATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTT
CGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAGCCATGCTGAACTGAATACAACATGT

1259/3331 - 03/25/2009

TTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATG
GATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT
Table2 809
NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTCACTTTAGGGATAGAAGA
TTGCAAGTACTTTCCAAGTCTACTTTCTATGAGCCAAGACCCTATCTATTGAAAAATAATTTCAACTGTAC
CAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGATGCTGATTATTTCATCA
ACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTTCTC
TCCGAGGCCCGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCCCTCTTTCAACCTTCATGAAAC
CATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCGAATTGCCAACGAACCTGTTCTGCCCTTTAATGCACTTG
ATATAGCTTTAGAAGTTCAAAACAACCTTAAAGGTGATCAACCCAACACTCATCAACTGTTAGCCATGGCG
TCACGCCTGCGGGAGAGTGCTGAACTTTTTCAGTCTGATGAGATGCGACCTGCTAATGATCCCAAGGAGAG
AGCACCCATCCGCATCCGGATGCTGAATGACATTCTCCAAGACATGGAGAAAAGCTTTCTGGTAAAGCAGG
CACCACCAGGTTTTTATAGAAACATCCTCTACCACCTTGATGAAAAGACAAGCCGGTTTTCAATACTTATA
GAGGCTTGGGAACACTGCAAACCCCTTGCATCAAATGAGACCCTTCAAGAAGCCCTGTCAGAGGTGTTGAA
CAGCATTAATTCAGCTCAGGTTTACTTCAAAGCAGGACTTGATGTGTTCAAGAGTGTCTTGGATGGGAAGA
ATTGAGAAAACTCTGAGCATTTTTAAAAGTTTGTTTACAATTCCACAAGCAAAAGCTCTAATTTAACCAGA
TTTTCTGACATTGAAGGCTTATTTTCCCCAATGGCTTTTTGACAAGTATAAAGCTATTATTACATTGTATT
TTTTAAATGTAAATATAGAAAGAACATTTTGCACATTTAATATTTTTCTTATATCTACATTTCTGAATATG
TAAAGCAAGTTATTGAAATAGGACTTAAGAATTACCTATTAAAAAGAAATCTGATATATAATAATATGTAC
CNNNNNNNNNNNNNCCGAGGCTATTTTAAGGAAAAATTTCCAAGAAGTTCTGGACTATCTTTGTTCCTATG
GGGAGGGCATATAGGAACACAGTTTATTCTCTCTGATAGAGCTATTAATGACTTAGTTTCTGTAAAAGAAA
TGGAGAGTTGATATGGTTCAGATTAACTTCACTATTAAGTGTTCAATATGAAGAATTCAAGTATTCTGACT
GAGTGATTGGTTGACCTAAACCACTTTGAATGTTTCTATTTTATGAAATGAAGTTTCTCTTCTTAACACAA
CTAGATGTAGTAATACACTGGTTATGAAATTGTATTTTTTTAAGTATTAATGAAAAAAGAGCCATAAGCAT
TCCAGGAGAAAATCTCAAGGGAGCTACATAGAGCAATTTAAATGCAAATTTTTTTCCTAACAACTTACAAG
GTGACTAGCTTTGAAACCCCTAATTTGCCTCAGTTGATTTTCTAAGAATTTCAGGAGTGATGTATGTCTTA
AGAGGGAGAAAAAAATATTTCTTATTACTTTTTCTCTTGTTTCTGTTGGAAACACTGAAGCAGGGACTCTA
AAATGAAAGCATCTCACATTGGTTTTCTTTCTTGTATCTTTTCTGAAACTCCTTGCTGTAAGGCAGCTTTC
TCAGAGTACTATATATTTTCAACAGTAAAGTAGCAGAGTTTCTCTTTGAAACCCAAAATGTCTTCTAAAGA
ATCAAATTTCTATTTCTGCCTCTGACAAAAAGAACTTACTATGAAAGAAATAGTTGTTTTATCAATAAAAG
CCCCTTAATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 811
NNNCAAAAATGGCATGGACGAGCCGGGGGTAATCGGACGAGGAAGAGGAAGGAGCTGGATACAAG
ACAAGTGTACACCAAATGTGAAGGTGATGAGGTTGAAGATCTCTATGAGCTTTTGAAACTTGTTAAGGAAA
AAGAAGAAGTAGAGGGGATATCAGTAGGTGCTATACTTTCTGACTATCAGCGTATTCGAGTGGAAAATGTG
TGTAAAAGGCTTAATCTCCAGCCTTTAGCTTATCTTTGGCAGAGAAACCAGGAAGATTGCTCAGAGAGATG
ATATCATCTAACATTCAAGCAATGATCATCAAAGTAGCAGCTTGGGTTTAGATCCTGATAAGCATCTTGGG
AAAACCCTGGATCAAATGGAGCCTTATCTCATAGAGCTTTCTAAGAAGTATGGAGTACATGTTTGTGGAGA
AGGTGGAGAGTATGAAACTTTCACTTGGATTGCCCTCTATTTAAGAAGAAAATAATTGTGGATTCATCAGA
AGTAGTCATACATTCAGCTGATGCATTTGCACCTGTGGCTTATCTACGCTTTTTAGAATTGCACTTGGAGG
ACAAGGTGTCCTCAGTGCCTGACAACTACAGAACATCTAATTATATATATACTTTTTGAAAAGTGTTTCGG
AACATTGTTCATTAAACCACCATTTCTATACAAAAAAAAAAAAAAAACCCGGGCCTCCTATGCCGGCGGGC
GGCAACCACGCAGCTCCTCGACGTGCCAGTGGGTCAAAGCTGGTTCCTGGCCCCGGTTTTCCTGTGTCCAG
GGGCAATCGGCCCGCTCCCCAAAGGAGAGCGAATAAATTCGAAAGCANGGACGGGAAAGCGCACGACAGCA
CCCAACACCCAACACACAACACACAGACACCAACACCCGCGCACACCCACAACACACACCACCACACACCA
CACCACCCACCGAGCACCCACGCGCACACACACAGTAANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 814
NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTATCAGAATTAACCATCCTC
TTCTTGGCCACTTCACATTTGAGGTTGCTAGCCAGGGAAGGTTCTCCTGAGTACAGAGTCTCCTTGACCTA
CAGTGGAGTTACGTCCAGATAAACCCATCGTAACTTGAAAACACCCTAAGTGGAAAATGCATTTAACACGC
TTAACCTACTGAATAGCTTAGCCTTGCCTACCTTACATGTCCTCAGCAACTTAAAGTAGCATAGAGTTAGG
CAAAATCATCTGGCAACACAGTGCACTGTAGAGTACCGGTTGTTTACCCTCACAATTTCATGGCCACATGA
GAGCTGTGGCTCACTGCCACTGCCCAGCATCACATGAGAGCATTGTACTCCATACCTGTAGCATGGGAGAA
AATCAAAATTCAAACTTTGAAGTACAGTTTCCACTGAATACTTACAGCTTTTGCACCGATATAAAGGTAAA
AAAAAAAAAATCCTAAGTCTGAGACTGTCTGTATTAGTCTATGTAAAGTTCACTTTAAAGGTAAATATTTC
TTATGAAGAATAACAAAACATTCTATGTCATATATATTTTGGGGTTTTCCAACATTGTTCTGGATGGTATA
TGTCATTGCTCCTTTTTCTCATAAAATTGATAGTCAAGATTTGCTTCTACAGAAAAGGGAATTTAAACTATT
TTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGTTTCCCTGTGTTGGCCAGGCTAGAGTGCAGT
GGTGGCTGATCTCGGCTCACTGCTACCTCTGCCCCGCCAGGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGACTCTC
GANNNNNNNNNNN
Table2 816
NGCCCGCCTTGGCCTCGCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCCCAGCATGGTGTTT
CTTATATCAGGTGTTTTAGGGAGCTCGCTTGCTTATTCCATTCTTTAATCCTTACAGTGTGCCACACGTAT
GAAGTTTATAACGTATTAATGATCTCATTACCCAAAACCAGAACATAATTTCACAAGGGTTCCTACTTCTG

US 09/755,969

TATTGTTTTATTATCTCAAAAATTTAAATAACATGTTCTGCTGTTTATTGTTCTTGTTATCCACTGTATTA
GCACCTTCCCTGATGTGCTTTGGAGGTTGATCAATGAATTTCTGAGACTTTCTGCTGGAATTACTTTAAGG
GTGTCTTATTAGATGATGAAAAGTTGGCTGAGACACCCTTCAAGTGACCATGTCATTGTTTTCTTGCTATG
TCTTTAGCTTAATGATTAAGATACAATTCTTTTTAAAATCAAATGGTATTAGTTATTATGTTTCCCAAATT
AGAAATCGATTTTAGTTAACATTTTATTTTATTTTATTCTATTTTATTTATTTTTGAGACAGAGTCTCGCT
CTGTTGCCCAGGCTGGAGTACAATGGCGCAATCTCAGCTCACTCCAATCTCCGCTCCCAGGTTCAAGCGAT
TTTTCTGCCTCAGCCTTCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCACTACCATGCCCAGTAATCTTTGTATTTA
GTAAGACGGGTTCCCCATGTTGGCAAGTCGGTCTCGAACTTTGACTGTAGTGTTGCCCCTTGGCTCCCAAG
GN

Table2 817

NCTCCTCCGAATATCCTGGTCTGGTTCTCCAGTTCAGTGTTTCAGATTAAATCCCCTGACACAGT
AAAACTCATGTGCACTGACTTCTCCTCCGAATATCCTGCTTTGGTTTCTCCAGTTCAGTATTTCAAATTAA
ATCCCCTGACACAGTGAAACTCATGTGCACCGACTTCTCCTCTGCCCCAGATGGTGTAACCTGGGCTGGCC
AGACAGGCACCTCCCCAGTGGGCGTGTCTTCAGACAAAGGTGGCTTTGCTTTGTTGAAGTTACTGATATAA
AGATCAGCGCCTGAAACAGATTCTCCGGGATATTACCGGAGACGGAGTGTTTTATTATTAGCCTTTCTTAG
GTGGACATTTCCATTTGAATTACAAGTCCTTTAGGCTGGGCGTGGTGCATGGCTGTAATCTCAGCACCTTG
GGAGGCTGAGGCAGGAAGATCACTTGAGGCCAGGCGTTGGAGAGCAGCCTGGGCAAGGTGGCAAGAACCTT
GTCTCTACAAAAAAAAAAGCGTCTGCCATCATGGATGTTCTCGCAGAAGCAAATGGCACCTTTGCCTTAAA
CCTTTTGAAAACGCTGGGTAAAGACAACTCGAAGAATGTGTTTTTCTCACCCATGAGCATGTCCTGTGCCC
TGGCCATGGTCTACATGGGGGCAAAGGGAAACACCGCTGCACAGATGGCCCAGATACTTTCTTTCAATAAA
AGTGGCGGTGGTGGAGACATCCACCAGGGCTTCCAGTCTCTTCTCACCGAAGTGAACAAGACTGGCACGCA
GTACTGGCTTACGGGTGGCCAACAGGCTCTTGGGGGAAAAGTCTGGTGATTCCTCTCATCTTTAGAGATTC
GTGCAAAAATCTACCAAGCAGAGATGGAGGAGCTTGGACTTTATCAGCGCCGTACACAATCCCAGAAAACA
CTTAAACACCTGGGTAGCTCGACAAGACCGAAGGTCACACTGGCCGAGTAGACTCAACCGGGACCAGAGGA
TCCATGCACAGGCTGGTCGGTGAAGCGGCACTTCCAAGCGCACCGGGGGCTGTACCGATGGCAAGTGCAAA
ACGCAGGAAAACGGTCACGTCAGAACGAAGACGGGAAAACACTGGGCCAGACAGTTAACCCACCTACCTAG
AAGCGCCACATGTGGGAACATACCACCCCTCGGGGCCACCAATGGAGAAGCACGCAGCACCCCACGTGCAC
ACAACCCACGATAGAAGGCGCGCCAAACCCCCAAGCGACCCACCGACCGCCGCACCACAACAAGCGACCAC
AGTAAACCAATCACCGCGCCTGACGCGCGACGACANN

Table2 818

NNNNNNNNGAGTAATTTAATCAGATAACATTCAAGTTTATCCCCAGCTCATTTGCCTTTTATTCT
TCATTTCAGTTAGTTACATTTCCACTGGTTATCATCAAGGTTGTGCATGCGCCTTGAAATGTTCACAAAAG
GTCCACGATACAGGGATTTATAATAGGCTATATGTTATATTCAGAATCCCAGGGGAACTAATAGACTCTGA
AAATATTGATTAAGCAAGATGTAAAAATCTTATACAGTTTCATCTACAACAGTTTTAAAGACACGTACAAG
CTTCATTTGCCACAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTT
TAGGATATAATTTAATTGATATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAAATACT
CTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGACTTAAACTATGAA
TAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCCCAGAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGT
CATTTTTGATAAATGAATACTAACAATTTCACAACATAATTGACAAGCTGATTACATCAGTAATTTATAAG
AAAATTATACAATCAAGTTCATAGATTCAACCAAAGAAGTAGAAATAAGGGAAATTAAGACAAAACTATAC
TACATCAGTATCACTGCCTTAAGTAATTCACAGCACAACCTAATGTGGGCCCATGAAGAGTAATTCAAAGA
AGTGTGGGCCTTACTTGAAACTTCAGAGATGTTGATCATGAATTTGGCTTCTTTTGATGAGAAATGGCCAA
GACTGTTGACCCATGCACACATGTTGGTATTTACAGTTGTTTCATGGACACTGGCCAGTCTACAAGCAGAG
CACTCTCATGGGGAGCACCAGATGAGTTCCAGCCGCAGTTCTTTTATAAGCTTTAAGTGCCTCATGAAGAC
GCGAGGATCTCTTCCAAGTGCAACCTGGTCACATCAGGGCACATTCAGCAGCAGAAGTCTGTTTCCAGTAT
AGTCCTTGGTATGGCTAAATTCCACTGTCCCTTTCTCAGCAGTCAATAATCCATGATAAATTCTGTACAAC
ACTGTAGTCAATAACAGCAGCACCAGACAGCATATTAATTCTTTTACCATAAATTTGTGTGTAATTATAAT
GTTCTATGTGTGGTGTTATCAAAAGAATCACTGTGTCTCTAAATATCATATATGTATGTCTGGATAAATAC
ATTGCTGTACAACATCTCCAACATGCAGGTCATGCTCTAGGACTTGGGGATATAGAGTAATACATGTTTCG
TGGCCAATAATAAAAGTGACAATTGTCTTCCTAACAAAAAATAAACATGAGAAATAGGAATTAATCAGCAG
TCTCAAGGCTCCCAAATGCCTTAGTGATATTATTTATCCCTCTATTTATATTACGGTCTTTTTCTTCCCTC
ACATGCTCAATACATGAGACACGCTATTGCTGTTGAATTCATAGGAATGCATAAATAGACTTTCTTCCACT
CAGACTGAATATGACTCCCTAAGGATTTTGTTGGAGTGTAGTAATGAATGCTGGTTGCTAGGTAGTAGAAA
CTGACACTGCAGCAGGCAACCAAGTGCAATGGTGAAATTGCTGCTTAAACCCTGCTTATCAAAAAGATTCA
CAGTGCCGATTAACTTAGGTAGTCTACAGAGCATCATTAATTTATACACAAAGCAGAGAGGCTGCTCCAAA
TAGCAAAAAATGGTATGGAGTCGGGTTTGGAGGGAGTAAATATTAAAATCATAAACATCTTACAGAGGCAT
TTCTGTGCTTCATGGAGACAGATCGCATATACAGGAAAGACAGGGAGCTAAGACAGACAAGAACAACATAC
AGGACAAAGCACCTGATTAAACACTGCCTGAAAATCTGATTAATCTTTTGACTCAGGAATTTCAGGCTAGT
CAAAAAAGCCTTCTGTGAACACCAGTGACATTTGATGTTTGCACAAAAAATTCATAAATAAAAATCAAATA
AGGGGGTAAAAAAAAGACACAAGAGCTTTGGGTGATATTTGGCACTCTGCCTCTGAAAATGATGACAAACC
CTGCGTACN

Table2 819

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTACTTTTATTGAAAAGGTACATTTAAAAAAATACACAGAC
ATTTTACCATTTACAGGTTGCAGATATAGATGCTCTAAAAGAGTCCACTCTATTTTGTTGTTCTATGATAA

10/09/2015 09:59:59

CTCTTGCCCCTGATATCACAAACATTCCAGTCTTGTTGATATCGGCTTAGAAAGGGGGGCATGGGAGCATG
ACCTGCAATATATTCAGCGAACAGAAAGACAAATTGTTCAATTATAAATTTTTTTATCTTCTGTACATTAT
TGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTT
ATATAGAAATACATGGATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTAGGAA
GCTCTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGCTTAGCAACACAAACCAGTGAGGAAGCTACAAAATAAGTTAAACA
AAAATAGCAAACAGGTAGTAATTATAGCTATGTTATATGGCTTTCTATTTCATTTAAATATCTCCAAATAA
AATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTTTTATTCTCTTACAGAGAAAATTCAAAGCTACTTTGCT
TCCTAACATTTACACAGCAACTAAAAATGTTTAATTCAGACAAGAGATACAGATCTAGTACTACACAGGAT
ACAGCAGTACTTGGGTCGAAACAGTACACAATCCCTGTCAACAACAGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGA
TCCGTTGGTAAGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAATATT
CCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGACC
AATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGG
AGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCAATTATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATG
TGTTTCTCTCTGGAATTGGGGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGGTACTGCAACAC
AAACTGCTTAAATTGCTGAATCCTTGTGGCTTTCTTTCTCAACTTCCTACTGGCCCTCAAACGTCTTGGGG
TTTGCAGACGTTAGTACGGAGCAAAGAGGATGGAGGCAGGAGTGGCGCGGATGGGCCCATGCCCAGGCCTC
AGAAGAGCTGGAGGAATGGCTGGAGCCTGGAAGAGCGAGGCAGAGGGCCGGGGTGGGAGTGACAGCGCTGA
GGACACGGCTGCCGCCGCTGCGAGAGGTGAGGACAGGAAGGCTGGGGCCAAAGGCTTCATCATATCTTTCT
GGAATGCAAGTTTTGCTGCTAGAATACTCGGGCTCCGCTGGAGTTTGTTGTAAGGGCTGTATTTTGGCTTC
AGTGGTTTCCCTGCAACTCGATCTTTATGCCTTCGGCTAGAAATGTGCTGTTTGAGTTGAATTTCTGAATT
AACATGAACATCACAGATTTCACAATGAAATGTCTTGTTCTGTAGTCCTGACCCCTTACTGCCATTCTGCA
TCTTTAATCTTGATCCAGGTCTAGGATAGGATTTAATTGGACCAGCCCCATTACGAGCTTCAACCATGGTC
TTGTGTTTAGATCCTGTGTTGTGTGCCTCTAGCTGTGACAGGGAGTTCACAGCCACTTTGCATAGTGAACA
ATAAAGTAATTTTTTGGCTTTTTCTTCTTCTGATTCAACAACAGTACCGGGAGCTCCATTTGTGCTCTTGG
AGGGAGAAGTGGCTGCTCCAGGTGGCAGGGGTGTTGTGCCAGATTTGAGGAGAAATGAGCCACTTTCAGAG
CTTGATGGCTGACTGGAACTGCTGGCTTTTAACTTCCCTTTATCTTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCTGT
GATTGGAGTGATGGAGCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTTGGGTTTATTTT
TCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGGCTATCT
GAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATACTCCAAA
TGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCATTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAGCAGAAC
TACTGTCCACTGGAAAAGACATAAATGGTTTGATATCCAGTGAAGGCTGCATCATCAGGGTAGGTGTGCGC
ACAAGAGCAGGAAGGGTAGTAGTGTGGCATGTACTGCCTGGTTTCCAGAGAGATTTCTATGCCCAAGGGTC
TAAACAAACATGAAACCATTGAGCTTTGACGTGAACTAGATGGAACATTAAAACTTGAAATGGTGCCTATC
ATAAAAATCATGTGACAAGAGTGCAAATCTCCCACGTCACTCAATTTGATTACAGGCTACCAGCCACTATT
CTGTCCCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN

Table2 821

NNNNNAGTCCACAGTGTAATTAAAAGGACTCCAAGGAAATATTTAGCAGAAATTGTGTTAATTGA
CGATTTCAGTAATAAAGGTAATGGCTGTGAAACTCACATTTTGTCTATAAAATAAGTTAAGCATGAATAAT
TGCAAAAAGGTGATTTCAAAATAATTAGCTTTAAAAAATTAATAGCATCTATTGATAGCATCTGTTATCAA
CAAGTTGACACTGTGCCAAGCATTGTATGTGAGTTATTTTGTTTAATACTAACAGTAATCCTTTCAGTGGA
TATCATTATGTCCATTTTACACGCTCAGAGATGT

Table2 822

ACCAAAACATTTATGACCTTATAATTTTATAGTGCAAGAAAAAGGACAAAGACAGGAATACAAAT
AAATTATCCCGCGTACTCCCACCACCAATGGAACCCCTGAGGCTGCCTTGTCTGAGGACATCAACCTGATT
CGAGGGACTGGGTCTGGGGGGCAGCTTCAGGATCTGGACTGCAGCAGCTCTGATGACGAAGGGGCTGCTCA
AAACTCTACCAAACCTAGTGCGACCAAGGGAACACTGGGTGGCATGTTTGGTATGCTGAAGGGCCTTGTGG
GTTCAAAGAGCTTGAGTCGTGAAGACATGGAATCTGTGCTGGACAAGATGCGTGATCATCTCATTGCTAAG
AACGTGGCTGCAGACATTGCCGTCCAGCTCTGTGAATCTGTTGCCAACAAGTTGGAAGGGAAGGTGATGGG
GACGTTCAGCACGGTGACTTCCACAGTAAAGCAAGCCCTACAGGAGTCCCTGGCGCAGATTCTGCAGCCAC
AGCGTCGTGTAGACATGCTCCGGGACATCATGGATGCCCAGCGTCGCCAGCGCCCTTATGTCGTCACCTTC
TGCGGCGTTAATGGAGTGGGGAAATCTACTAATCTTGCCAAGATTTCCTTCTGGTTGTTAGAGAATGGCTT
CAGTGTCCTCATTGCTGCCTGTGATACATTTCGTGCTGGGGCCGTGGAGCAGCTGCGTANN

Table2 823

NGCCACTCTTCTGGGAGAATGAGGTTGCAGAGACATTAGATAATATTATCTAATAACAGTACTGT
TCGTTTATATAATAAACTTGGGAGATATAGGAGGGAGATATAGGATGGCTAACTTTTATGTTTATATTATG
TTAATCAATTATTTTTTCTTACATAATATATTGCAACTCAGAAGCAATGTTTGCTTCTGGGGTAATGTTTA
TAAACTTTTGCATGTGAAGATGGGCAATTTGGAAGACTTTTGGTTTCTGGAAGAACAGAAATACTCCTGTA
AAAATTGAGAAAATCTTCACATAGGCAGTGGGAAATAGAATTCAGACAGCCCCTAAGTCCTTTCTTCTTAT
GGTTGGTGGTTGTTATTGTGCTGCTTACGTTTGTTTGAGCATGTTATAAGACTTGAATCTTCTTTAATTGG
AGACAGAGTCTTGCTCTGTTGGACAGAGTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGGCTCACTGCAACTTCACCT
CCTGGGTCAAGCGATTCTACTGACTCAGCTCCTGAGAAGTGGGATTATAGGTGTGTGCATGACCGGTAATT
GGATTTAGAGAATGGGTTCCCATTGTGGCAGTTGTCCTAACTGAATCAAGTGACCCAGCTGGCCCCAATGG
AGATCACGGGTGAACCACGTATCGGCCTAACTGATTTAATAATTACAGGAACTGTTCACCAGGAGTAATAG

09/955,976 - 09/19/01

AATGGCGTCACAGAAAAAGAGTGCCAATATCTGTTTGGTACTCTCTGTTCTTTCCATTATGTCCTATATAA
TTTATTTGGAATAGAGACACCACTACATAATGAGTAAACAACAATACAACAACAAGACACAGAACACAAAA
CGAACGAGACAGAGAACTACNN
Table2 824
ACTTTTGAAATGGTCTAATAGAAAACACATTACTTTTTAATTTTATTTTAAAATTGACTTAAAAA
AAGAATTCCTGTTTTATAATATTAAACATATCCCTGCACATTATTGAGCACCTAGAGACAATATGTAAAAT
GTGTTGGTTAGAAGGACCTGGAAGGGGCTCTGCTTGACTACTTTTTCTTTCCTCTTCTCTAACAACGTTTG
CTTCTTGTAAAAAGCAAAATCTTACCTTTTCTCCTGTTTCCTACTGATCACTGTGCTGAGCTAAAGAAAAT
GTTAGTGATTTGAATGCTCAAGGCAGCTTATTGGGCTTGTATGTCTTCCTGGAACACTAGGATTTTTCAAG
CCTGTAGATCAAAGGTCTTGGGAAAAAAGAAACAACTTTTTTCAGTGAGCTAACTGAAATAGAAGAGAATG
GCGACTCCTACCCACACCTCTTGGATCCTGGACATCAGCTCTGGCTGTGGGGCAAATGGCACTGCATATTG
GCCAATGTGGGGAGGATGCAGCCAACTTAAGGCCCCTTTTCAGGGAGGGAACGCTGACCCCACGCTCCTAT
TTCCCAGCTGCCTGCTGATGTTTCCATTTTCTACCCCCAAACAACACCTGCAGGATAGGGAAGACCATCCA
TGCAGCCCAGGGCGGTCAGACTTTTAAGGCAGAGTTATGTGGAAAATGGACTTGGATGAGCCAAGGAGGAA
ATCCTGCAGATGGCCCAATAAGTGGATTATGTTTGACTTCAGATAAGTAGGACAAGCTAGGGAGCCAGAAG
GTTTTATTAGTTTTGTTTCACTTTCCACAAAACCACCAAGGTCCCATCTCCAACAGAACAGGATGTGTGAC
TGTTCCTTGAGTAAAAAAACAGGAAACTGGACAAATCTTGAGAGATCATCATTAATTAGTACCTGCCCGGC
CGCCACCGCGGTGG
Table2 825
NNNNNNNNNNNNNNGATATTATTATATTTTAGTTATAAAATAATCTTGCGAGCGCAGGAATGGTT
TTTTTTTTTTTTTCCANAGGTGTTTTCTTTATTTCACAAGTTTCAAGATACAGTACAAAACGATTCTGTAC
ATCTCTCTATTAACAGGATTTGTTTACACAATTATATTACACTTCACCAACCTTTATACTGCATTTCATTA
AATACAAAATACATTTACCCCAAGAGTCTTCCATGGTGTTCCTTCACAATGCCACCTTAAGGTCTTTTAAA
ACTTCCTCTTCTACATATTTATAGTGGTTACATCTTGATTATATCAACATTATGAGTTTTATGAGTTTATT
TTCTAATCAAAGAGAATAGTGTCAGCCTGTTTCTCAAACCAAATAGGAAAAACAGCATGTGAGATGATTCC
CTGCACATAACCAAGGAATCCTTTTCATGCACACAACATTGGACTTTTACTTGTGCAGTCACTTTAACATA
CAAATCATCTTTCCTTGGGATCGTTTTAAATTTTCTTGAAATACCAAGTGGGTGGAGAGCTTCTTTTCAAT
GAATACCACACATTTAAAATCCAGATCGTGCCTCAGGCATTCAGGAGTGTTATATTTTAATTTATATTTGA
GAGTGATGACTGATGAAAAATATTTGCATGAAAATAGAAATTTTCTTTTGTTCTGATCATTTCTTACATAC
TTCTAGTCATAATAATGTGTAATACATATATATTATGAGATTCACTTTCAAAACAAATATCAGCTGTCA
CTGAAATATAGCCCTGCTTGTCTTGGCAGGTAAAGGGGCTGTTTTCATGACACATCTTGTTTTGAAATGTG
CATGTGAAATGTTAGTCCGAACCTCTGTAAAGGAAGTTTTTGCGTATGTAGTTAGACATTAATACACATGC
TATACACATAAAGAATTGTGTTTTTCATTTATAGGCCTGCATGCATACTTCCAAAACACTGGTTTGAAGAA
TGAACATGAGGATAAAAGAAGGGAGAGAAAGACAAAGCAAAATAAAAAAAAATTCCTATATATATATTAAT
AAAATACTTAAGTTTCCTGGAGGCATCAACGGCTCTTTAAATAAATCATCAGATCATCACCAGATCACTGG
CAGGGGTTTCCAAAACTTCCCAACAGTACAGAGACAGAATGGCTTAGTGGTAAGACTCTCACATGTAAGGT
AAAAATTAACCTAATATGCAAAAAAGTAACAAATCCTTAGTATCAAGATTAATAATTTATAAATTCATCTG
AGTTAAGTGCTAAACAATACATTTTGAAAAGAAGTCATCTTTGATTTACTTTTTCTTTGCCATTGACTGCT
AATCAAAAATAAGCCTTACCTAGAAAACAGAAACTGAAACTTCAAACACAGAGACAGAAAAAAAAAAAAAA
ACCCACCAATGCTACCTCTGTAAAATAAAACTAGAAGCAAAATGAATAGTTTCAAGACAGTCGGCTAACCA
ACAAACCAAATGCACAAGAGAATACTAAACAGGGTTTTACTGTCATCAAGTTCGAAGGCAGGAAGACAGAC
TAGAAAAGGTCTTAGGAGAGATGGGCTACCATGGACAAATGAAGCCACACTCTATCTGTTAAATCTAAATT
CTAACATTAAAACTCCTGAATCCTGGAGTTAGTTTAATGTCACTGACATTAACTAGCTTTAGTTATTGTCA
TTTTATTCAAATGGATGCCATTTGATTAGGTAAGTATTGAGCATTATTTTAGGAGAAAAACCAAACCCAAC
TCCTATTTGCTTAGGTACCATGTCCCATGAACAAAAAAGAAGAAGAGAGCAAAGTATTTTTGAGACAGTCT
TTAAGTGAAGCCATAAGAACTAAGTTATTTGAAAGACACCATTCACAAACTGCTGGCAGCAAGTGACCCAG
GGTAAAATGAAGTAGAAACAAGCCAAGAAAAGGAAATTCAGAACATTAACAATAGAAAAAGGCAAGTGGTA
AACTAATAAGAAGTGTGTTTTTATATGAACAACAAGACTGCACTTTCCCATCCAGCCTTAGGTGGCACACA
CTGTTTTAAGAAATGTTTTCTCAAAGCACGTACTCAATGGAGGGAAGGAAAGTTAGATATAAAAATCTTGC
TAAAGGAAAAATGAGGGTGGATGGCAGAAGAAAAAAGTGAAAGTTGGTAGTCATCTTGGGTGGTTTTTCAA
CTTTTAAATAAATTATAACAGTTCCTTCTGAAGGAAGTGTGGCTGCTACCGTGGATTACACTTATTTAACG
CGGGGAGAAGGGACAGTGGTGGAGACACCAAAGTACTGTACCAACTGCACTCAAATCTCTACATGTAAGAG
ACCAAACAAGTCTCACTATTTACAAGAGTTGCCTAAAGCAACATTACACTTAGGGGGGGTAAGTTTCCTAC
CTTTCACAGATACGCTTTCATACATATGGCTCTCTTGGTGACTAACTCTTCGAATTTGGAAGCAATTATCT
GGGAGGAAAGTTTTGCTTACCAGGTTTCCCATAATTCTCTAAACACAAAAAGGTATACAACTTCATATATA
AAAGCCTTCATGTTCATTATAGACTAGTTAAATCTAGTTCTAACTACTACCCCAACTTCAAAAATCAAAGC
AGTACAACTCTACAAGCAATAAACTTTTCAAGTTTTCTGGCAGATGAGGGATTCTGGGAAAAAAGCATGAA
GGTTAGTATAAACATACTGACATCAGTAGGCATAGAAAACCTGCTCAGATACGAATGCAGTCTCAGACAAG
ATACAGGCTGGTGAACACCACCATCTGACAATAAAATGAAATACAAATTCAGTTTAAGCTTTAATTATTTC
ACGTGTGTAATTATGTGAAACTCTTCAGTTTTTTTCCCATACTATTTAACCAGACAATCCTGAAGCATAGT
AGCCTTGATTTTCCTAATGTTAACAGTGAGAAAATGGTGACTATGATAGCTAAGCAGTGGCTGGCTTTCTA
TTATAATATAAAACTATCAGAAATAAAAAGATACCTGAATAGTATAGAACAGTACAAACAGGTTTTGGCTT
TCATCAACCACTGAGTTTAATCCATCTTTGATTCTCTGAGTTTTAGTATTATAATAGTAGTCACTGTAAGC
CATACCCTGGCAATGATATTTCATATTTAAAGAATTCAGGAAGGTGATGTGTTCTTTGTGCAAAAAGAAAT

US 9,428,570 B2

GCAAAGTAAAATAAATCCTGGGAACAAATGCTTCAACTTTAGGAAAAGTATGTCTGTGTCTGTGATCGTAG
TACCCCAACCAGAGTTCGTTTTGTTTTCTAATTTCTCCCACTTAGTCCATCCTCTGGCTTCTGGATCAAGG
CTCTGTATATTCAAAACAAACAAGCAAATTACAGAGTAGGTGGGGCAAACTCGCGTTAGTGCAAGGAGTCA
GTTCACAAGGTTTTGCATAAGTATATTCCATTCCAAAGAAGTAAAGCTCACAAAAAACTCCTTAACAAGGC
CTTTCATTCTTTGAAGGAGAGGAGTATGGTATACCGTGTGACAATCACCAATAAGAAACCTCCCAACCCTC
CCTTTTAAAATAACAAATATGCTGAATATGTCTAATTGCATGTGGACTGGTAAGAGTTTCTCAGTTATCGC
AGTTCCAAAACATTTTCAAGATAGCTTTTTTTTTTTTTAACTTAAAAGGCAAGTTCTATTTTCAGACTTTC
GAACACGTTTAAACTTGCAACTGGGTTTTCCTTTTTACACTGATCAGTTTTTAGTGTCGATGCACAATACC
TTAAAGATGGTTGACATTAAGAACTTATGCACACTGAAATAATGACCAAAAGGATCCAAGAAAGATAGCTG
GATACAGTAGACATTACTCTGAGTGTCTCACATATGTTTCCAGAAAAGAAAAAAAAAAGCCACTGAAAGTT
GTTATTCCATATGGCACTGAAACAAACATTCAGCTCAGTTTAGGTAAGAGNN
Table2 828
NNATGGGGCAACGTGGAAGAAATGGCCAGAATTTNAACTGGTCATCAATGCGANCACTTTTTACA
AAAGNCCAGAGCCAGAATAACCCTTTCATTAAATCTTCCCACCAACATCCTGATGGCCCTCAGTTCTGTAC
CTGGAATGCACATCCATAGTCACTGTGTACAATTGCTTGAGTGAGTTCATGGTCCGTAGGAGGATGACCAC
TAGCCCACCACCTTCCACTGTTTCTACAGTCCTGGCCAGCAAGTTTGGAGTTAAGGCTTCAAAATCCTGCA
GCACACACATGCCGAAGGTATTGCCCAGGATCTTGTGGGTCTCGTTGTAGTAGCAGTAGCGAATGTTTGTG
GCTGCTATGAAGAGTTCAAAGGGGTCGTCCTGCTTTATGTTCAGTGTTCCATTCTTTATTTTCTTCTGCAG
CTGTCGCATTCTTTTCTTCCGGTGACTGCTAAACCCCAGCTCTTTCTTATAACACCACAGCACTGAAGGCC
GAGCCTTCACAGTTGCTTTGGATAACATGTGATGAAGTATTACCACCTGATCTTTTCCTCGATCCCCAACT
ACAACAAAGAGAGATCTTTGCCGCTCAGCTACTCCATTCTCAATGAGAATCCGGATTCGGTTATCCACCTT
TTTCCGATGCATGGTGAAAAATTATTACTGCGCCCCGAGCCCGGGGGATCCCAGCCAGTGGAGAAGGGGAA
GCACGTGGGAGCACGGAACAACTCCGAAAGAGAAGGCACAGCTGACTGCCCCTAGCGTATGCCTGGTGTCC
GGGTCACGTAGTAAGCCTGGCTCCGCGGCACGCGTCCCTCTCAGGAACTGGTAGACAGCACGTGCGCAAGC
GCATTAAAGTCGCAGAGATGGCGAGCGAGAAGGGACCTTCCTCAAGGCTGTCGCTGAGTAATGACGTAAGC
CACCAGAAGCGGAGCTGAGGCCTAGATGTCCACTGCGGTTGCGCATTTTAGTCCCACTGCTCGCGGTAGCT
GGGTGTTGGCTGCGGTTTGCCTCTTCACTCTTCATATCCCAGCTAAAGTACCTCGGCTAAGAAGGGCAAAA
TAGATGTCCGCACCCCAGGGCCTGCCCACGTAGGTCCAGGGTTTTCAGCGTCAGCCTGGTTACGCGAAACG
CGACGGATCCAACGATTTGTGTTCAATTTAACCGATCCCCGTTAAGTTGAGGAAACTCGGCCAACAGACCT
ATTTTATTGGTTTCGCTTGGCCCTCCACCCCCACAGTACTGATCTTACAGATGGGAATCCTGTAATCTACC
CATGACTGCNNNNNN
Table2 829
NAACCCAAGCTTTTCCTTTTGGCTTTTAGCCCATTCAGACTTTGCCAGAGTCAAGCCAAGGATTG
CCTTTTTGCTACAGTTTTCTGCCAAATGGCCTAGTTCCTGAGTGACACTGGCAGGGGCCCTGGACACAGGG
CTGTGGAGCCACAGTGAGGAGTGGGGCTTTTGTCCTGGGGAACACGGGAAGCTGGTGGAGGGTTCCCTGCC
AGGGACTGACATGACCTGCTTTAGATTTCGCTGTGATGTCCTCACACAGAGAAAGGCCCCGAAGATGGTCT
CTGTGTCTGAGTCTACAACTCTGTTTCTTCCATTCTTCTTTTTTTTTTTTCATTTTTAGGGT
Table2 830
NNCAGATTCGGCATATGTAGGACAGGGTACAAAGGATGTTGAGACAGCCTTAATTAAATAACGCA
TGCATGATCAGTTAAACCAGCTGTTAATTTGTTAAACCAAACGGTGAGAAAACAAATTTCCCATTTTAATA
TTACTCAATTCGAGCGCATATTAATTTACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAG
TATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAGAACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAAT
AAATTTGATATCACATGGAAACAGACAAAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCT
GGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCCCAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGC
ACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCATTTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCA
ACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCCCATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGT
TCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGGGCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGT
GGAAAATTACACATACAATAGGAATTCTCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGA
ACACTCAAAGCTCAATTGGTTAAACAAAAAAAAGGAAAAGACAGGAGTATAACACTCCCCAGATGCAACTT
AATCTAGCACTCTATACTTTAAATGTTTTAAACATTTATAGAAATCAGACCACTACCTCTGCAGAACAACA
TCTTACTGGTAAAAGGAACAGCCCACATGAAGGAAAACTGATTTGGTGGAAAGATAATAAAAATAAAACAT
GGGAAATGGGGAAGGTGATAACGTGGGGGAGAGGTTTTGCTTGTGTTTCACCAGGAGAAAATCAGCTTCCT
GTTTGGATACCCACTAGACATTTAAAGTTCTACAATGAACTCACTGGAGATGCAAAGAAAAGTGTGGAGAT
GGAGACACCCCAATCGACTCGCCAGTCTACAGGTGTATCCAGCAGCTCCAAAGAGACAGCAACCAGCAAGA
ATGGGCCATAGTGACGATGGTGGTTTTGTCAAAAAGAAAAGGGGGGGATATGTAAGGAAAAGAGAGATCAG
ACTTTCACTGTGTCTATGTAGAAAAGGAAGACATAAGAAACTCCATTTTGATCTGTACCNN
Table2 831
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT

US 2003/0224369 A1 Dec. 4, 2003

AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table2 832
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA

09/852,760 - 09/29/01

GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table2 833
NAGCAGGCAGGGTGAAATGTCTTGGAAATCCTGAAAGAGAAGGGAGTGTCAGCATTGTAGGAGCA
GTTTCTCCACCTGGTGGTGATTTTTCTGATCCAGTTACATCTGCCACTCTTGTTATCGTTCAGGTGTTCTG
GGGCTTAGATAAGAAACTAGCTCAACGTAAGCATTTCCCCTCTGTCAATTGGCTCATCAGCTCCAGCAAGT
ATATGCGTGCCTTGGATGAATACTATGGCAAACACTTCACAGAGTTCGTTCCTCTGAGGACGAAAGCTAAG
GAAATTCTGCAGGAAGAAGAAGACCTGGCAGAAATTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGT
TGCGCACCACAGATATATATCTTTTATTTGTCAATTAAAGGATCAGCATAGACTCCATGAAACTTGAGAGA
CCTGATTAACATCTGAAGGCAACATCTCTGCAAAACAACTAACTTGAGT
Table2 835
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCTTCTGTGTCCGCTTTTTTTTCTGTCATTTCGTGTATTCTTTT
ACCTCCCACGGGGGAGGTAGGCCGGCCTTGTTGACCTTGCTCCGACCCTCGGTTTCCAACCCGCGTTCCCG
CGGCTTTTTATGGGGGGAACCACGCCTGTGCTGAGCCGCTGTTCTTTGCCACGTATGCCAGTGCCCGTGCT
ATGGGGCCCGGCCCACCGCATGGGTTTGAAACTCTTTCCAGGGCCGAGTCACCCCACAACGTGTTGTTGGT
TGTTGTGGTGTTTTTTTTACCATTTGAAACTGTGCTTTTTATTTATCAATTTAAAATTATCTGTTGATGCT
TTCATTATACAAAGGATTCACTGTTAAATACTATAGATATAGTTAAGGCATAATTCCAGCCCTCAGGAAAC
TTATTTGGTCAAGACAAATTTGATTAAGAGACAAGCTTTACAAACAGGTAAACAGTTTGAAATAATGCACA
GTGTTACAAGTAGAAAAATATTTATTAAAGAAAAATAAGAATTATGGTTATGAAGCATGCACATTTAGCCT
TGTCTGGAAAAAGTTTATGCGAAGGTGGTGCCTGAGGTCTTTTACATTAGATAACTTCTTAGTCCTCTGTC
AGGTTCTCCACCTGGAATGCCACAGCTAGTTTTTCTTCTCCAAGGGTCAAAATGCTGCTCTTCCAACAACA
AGCTTAAACACTAAACGTAAAGCATTAAACATTCATTGTTATTTGTACTTGTCATTTATACTTGTGTATCT
TATAGACAAATACTTGTGTATCTTATAGACAAAACGGTAAGCCCTTAAGAGCAGAAACTGCTTAAAAGTCA
TTTCTGTATCACTGGTGACTAGTGAGGTGTCTTGCACAGTGAAATGGGTGAATGATAGGAACTGGAGAGAG
GGTAAGGGATCTAGTCTAGGCTATAGGGTTTGTATGAGCAAATTCCAAGATAGAAAAGATAGACTAGGTTA
GTGCAGCATGTGCCAAATGTTTTGAAGAATACATAGTGGACACCATCATCAGTCTTTCTGTGTCAGAAAGA
CAAACAAAAAAAACAATGAACAAAGTTATGCTATTCTAGGAAAGACAAATGGCCAGATCTGACTTTTCAAA
ACTACTCACATTGTGAAAAAAGCAGGAACAAATCTAGTTTCAAGTTCAGCATGCCGTTCCCTGTTTAATTC
ATAAAACACAACTGGCAGAAGTATTACTTGAAGCAAAACAAAAGTAACGTGGGAACTTGCTTATTTGCTAA
GCCACAATGTATTTTTCCAGGAATAGCATAAATTTGCCATCTTTCTTGTGTCTATGGAAAAGGGGTTTAGA
ATTGTTTCACTAAAAATTAAATTTCTATATTGTCAAACATGATTGTATACTCAAATTTTAAAATGTGAAGG
GAACACTTACTAAGCATTTCCTGGGTATGCCACTATATTAAGTCCTAGTAATATGATATAGTTTATTTCAA
TTTTTTTTCAACTCATACTTCCTTTAAAATAGCACTGACCAAAAGAAAGTTAACATGAGCTTCATGTACAA
TTTTTAATCTTTTTGCAGAAAAATAAACTGAGAAAGGCTAAAATTGTTTTATTTAAGCCACTATACCAAGA
CATATTGATTTCACCAATATAAAAATTGAGATAGTTTACATTTTTTGGTACATCTTTAAAATCTGGTATGT
ATTTTATACTGACAGCACATCTCAATTTGGACAAGCTACATTTCCAGGGCTCAATAGTCACATGAATCTCA
ATTGTAATCAAAGAGGTTGGCCTGCATCCTTCCATTGTCTAGCACATCTACTTGTAGACAATTGTGAACAT
CTGCCACTCTGCCAATTCTATATCCCATCATTGTAAGTTCAGATCAACATATACCACTAGCAGAATTTATT
CATTACCAAATATTAAGCTGTGAGACCAGCACTATGTCTGGTACTAAATAAATGGCAACAAAAATGCTGAC
ATGGGAGTTCAACCATTCATGCATTTGCAGATACTAACACAGGTAACAGTGAGTGAACAATCCTCCCCCTT
TTTTTCATACCACTTAATACAATTATTAATTTTCTTATTTATTGTGTGTATATGCACATCTGTTTCTCTTA
TGACATGCCACAAGGGAAGGAACTACATCTATCTTGTTTGCCATTGTATCCCTGGGCCTTAGCAGAATGTG
TTATACAAAGTAGATGGTCAAGTGTGTGGAAAATGAATAAATATGGCCATGCATTGATTACCAGCTTCAAC
CAGCTTGTCATTTCATTACACTTTGTCAATTAGTCAAGAGACATTCCACATTTTCTCAATGAAAGCAGTGA
ACAGAACAACTGTTTTCTCTTCAGCACAATATCTTATAGCCCATTCCAATCATTAAAAAGTAATCTGAAAT
TTCCCACTAGTCAGAATCACATTTATCCTGTCTTCATTAGACTGTCCTCCAACACACAACAAAACTAGAAT
GGCTGAGGCACAAATGAACAAGTACAAGAAAACAGTCCTTTCCAGCAACCTCTCAGACTTAAGAAGACAAG
GACACACATGCACTTGGAAGAAAGAAAAGAAAATAATGAATAGCATTTACCACCACACAGTCAGTACTGGC
CTGGCTTTTAAGAGCTGTGAAGACTTCAGAAACTTCTTTGGCAAACTATTTTATGTTAAACAATAGAAATA
CTGTAGAAAGCCATGATAAAGGAAAACCTAAAATTAGTTAATGTCCTGAGTTTTTAAAAAAGCAAAATAAA
ATAGCATGTAATAAGGTGAAGCCTATTAAACACACACAAAATCAAATCATCAAAATCTCAAACTTAACTCA
TTCTTTAGTAATATAATATTGTATTATAAAGTCCTTTGGCTAGTCTTGACATTGTAGAAATAATTTTATGT
AGAGTGCAAAACCTGGAAGAATATGAGAGCTGACAGTGAGAGCAGCTTTTTATTTTGTATAAAATGGTATT
TTAACAATACTGGCTTTCCCCAAATTAATTTACAGTCAGTTTTATCATTTTTAGCATATAAAGCCTCCTAC
TCCTAGTTAAGTATTTTCTGTTTTGTAAACTACTGGCATACTTAACCTTTTCATATCACTGAAAACATTTA
TTCATCTATTGTATGTAGATCGATCTTTTAAAAACTGAATCGTGTTTAAAATACACTAAAGAAAATTACTT
TTCCCTTTTCTTTTTGGTGAGCATTTCAAAGGTGGGGTAAATTCGGCCTCTTCACTGTGTTTTCTTTTCTT
TTTTTCTTTTTATGGTCACTTTGGTAACCACTGGAGTCACTGCCTTGGAAAACAGGGTCCTGGTCCTGAA
CTTCCTGGTGCTTTTTCTTCTTCTTCTTTTTCTTTGGCTCCTCCTCCCAGATGCCATTCGCATTATTAGTA
TTCTGCAGGGCTGACTCTTCCATTGGAGTGTCATCTGCATCATCTGCTAGCTTTGTGGTACCACTGTCCAC
TTCATATGTCTCTGGGTCTTTCTTCTTTTTCTTCTTTTTAGGTTTTTTAGCAGCTTCCTCAGTGCCATTTT
CTGTAACTTCTTCAGAAACTTCAAATTCTAGTTCATCACCCATGTTTATCTCCATGGTTTGCCACTGCTCA
GCTGACAACTGCTCAGGTTTAGGAATGGAGGCATTGAAACACCCATGTACTAAACAGCCAATGTGGCTAGA
AGACACTTTATTAACTATACCCATAAGCTTCTGCCCTGGTTCAGGGCAGAAAATAACCCTCGNNNN

10/3331 - 5/23/2006

Table2 836

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACAAAGGGAACGGGGGCCCCTTTTTTTTTTTTTTGTTGT
TTTAAAAAAAGAAAACAATGTTTATTAGGATATTCTGGGGTGAGAGGATGGCCAAAGGGACTATGTACATT
CTGTAGTGCTTGAGCAATAGGCTAACAGAAAATTCGAACATCACAAAACCACTTCCAAAGTCCATATTGCA
AAACTTGTACTTCTACAGGAGATGTTCTTCCAAGGGTGTTGGCAATAAAGGCTGTTGCAAAACAGCTATGT
GAGGCAGCCATGTGGGAGTGACCCCAGGAGAATGCTCCGGTGTCCTCTGGAAAGCAGATACACAGGACGAT
GGACAAATGTGTCATCTTCTACCAGTGGGAAGCTCAGTAAACACACAATATAACATGGAGACCCGCCCGAA
GCCTAACTGGAGGCTTCTCAACAAAGCTCAGTCGACCCCTCACCCCTGTTCCGAGGAGACTGGGTGTCTGA
ACCCCTCACTCAGGAATGAATTCTAAAAATACCCTAAAAATCAGAAGCCGCCTTCTACTCTACCGTGCTAT
AAACCTGCATGAAACAGAACGAACATAAGCTGAAACACACCCTCGGGTTAAGAGTGAAAAATGCAACACCA
TCCAAAAGAGTACAAGAAAAAAACCCCACAGCCTAAATCTCACACAGCTTCTCAGCAGGAGTTGGATTAAA
CTGAGAAAATAATTTTAATATCAAGGGATAATGCACGCAAGATGGGAAAACTTTAAAGCAAACTCTGCAGT
GAAAAGTGTTTCCCCCACTCCCTTGGGCGAGGGAAGGGAGAAGAAGATAGATAATGAGGAGAACTATAAGG
CCCTGGATTCAGGTTTCTGAAACTGTTTTTTTTTTTTCAACCCTCGGAGGACAATCAGCTCTTCCTGAATC
CAGAAAAGCACATCAGAAATGCCCAATGACAGACCACAGCCAAATATGGCAGGGCAAACTGATTTGGTTCT
GCGATTTCCATTCTCCTCTCCACATCCGAGAAATGCCTTCAGCTACAGCTAAAAAATAATAATAATAAAAA
AAAATTCCCGATCAAGCATGCTTGGCACACCAGGAAGCTAATGCTGGATCATATAGCCCTCCAATCATTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGTGACAGAGAGAACCACGCTTTATTGGCGGAG
CCTTATGTGCCAGCGAACTGAGAAGGTCCAGGGTACCTTCACCTGCACTGCCACAGTCACCCGGTCTCGCC
CCAGGTAATCAACCTTTACTGATTTTCAACGGCCCTGGTTCCCTATACTCAGGACATCCACTGGATTTTCT
AATTCTTCTTCCTACTTCACTCTAGTCTTAGGATCTGTGTTATGCTTGCAGGTGTCAGGGGTCAATGTGCA
CATTCGAAGTTTTGCTCCTTTGAGCACTGCTGACTGTTTGCTTTCCTCAGCTAAAGCAGCTCTGGCATCTC
CTATTCCCACCTGCACCATGGCCGGTACCTGACAGCTGTGACTTCCCCGCCGCTGTGCCTACCTGGCCAAG
CTCATGGCCCTCTGAGGCCCAGAGGAGTGGCTGCCCAAGTGCTCAGAGGTGGCCTTTTAGGCTCAGGATGA
AGGTGGGTGTGTTTGCCTTCTCTATCATGGAAGAGCTGGATTTGCCATTGTTTGCACGTGGCCCAGGACTT
ACCCCTGGGAGACTGAGTCTCAGTTTCATGAATGATTTGTAAAGAGAATACAGCGTCTCCGAANNN

Table2 837

NNNGACAAGAGACATTCCAGCCCACCACTTCCCAAGTAAAGAATTAAAATGCAGCATGATGGCTA
AGGCAAGGGCCTGCAGAAGAATGTAAAGGAGGGAGGAAGAGCAGGGGATTCAGAGCAGGAAGGAGGAGACA
GTACTGTCTATCCCGCAGACGTGGTGCTCTTTGAAGGGATCCTGGCCTTCTACTCCCAGGAAAGGTACGAG
ACCTGTTCCAGATGAAGCTTTTTGTGGATACAGATGCGGACACCCGGCTCTCACGCAGAGTATTAAGGGAC
ATCAGCGAGAGAGGCAGGGATCTTGAGCAGATTTTATCTCAGTACATTACGTTCGTCAAGCCTGCCTTTGA
GGAATTCTGCTTGCCAACAAAGAAGTATGCTGATGTGATCATCCCTAGAGGTGCAGATAATCTGGTGGCCA
TCAACCTCATCGTGCAGCACATCCAGGACATCCTGAATGGAGGGCCCTCCAAACGGCAGACCAATGGCTGT
CTCAACGGCTACACCCCTTCACGCAAGAGGCAGGCATCGGAGTCCAGCAGCAGGCCGCATTGACCCGTCTC
CATCGGACCCCAGCCCCTATCTCCAAGAGACAGAGGAGGGGTCAGGAGGCACTGCTCATCTGTACATACTG
TTTCCTATGACATTACTGTATTTAAGAAAACACCATGGAGATGAAATGCCTTTGATTTTTTTTTTCTTTTT
GTACTTTGGAACGACAAAATGAAACAGAACTTGACCCTGAGCTTAAATAACAAAACTGTGCCAACTACTAC
TGGTGATGCCTAATTATGAATCCAACGTGTAACCAGTTATAAATACATATATATATAAAAAAGGATCTATT
TTTGTGTAAATGTACAAATACTGTAAAGCTGTTTGCCATAAGTATTTTGCAGGAGGGTCTGTACTTGAGTG
TTTTAGGACTGGAGCTGGAATTTCACCAAGGGGAAATTGCCTGTTGTGTCCCAGGGTGGGGAGGCTCGGGC
ATCTGTGAGAGACAGGGAGGGTGGCTAAGGTCCAGTTGCTTTTGAGTGCCCCGTGGAACTTGATGGGAATG
GGGTTGGAAAACCTTGATTGCCTCCTCTGTCACATGCCACTCTTGGAGCTGGAGCTTAGTGATATGTCAAT
GAGAGATACTCTTGTCTTTGTTCGTTTACTCTTTCCTTCATTTTTCGAGTTGAAATTAGGTAAAATCTCAA
CTCAAAAATCAAACTCAGGGAAGAGGCCCACTGAGGAGAACAAGTCTTCTGCATTTTCTTCCTGCCCTGCT
CCCACCTTCTCGCCTCTGGCTGCTTGGATAGCTTGGTGACTCCTTCCTCACCCTCCTGCTTCTCTGTCTCT
CCAAGAAGCCAGAGCTGCCTCTTTCCTTCCCTGGAAGAGATTTTATGGGATCGCTTCCTGATAGAAGATGG
GAAGGAGAGGGCAGAACTTTGCCTGCTGTCATATCTGAAGAATCACTGGTTCTTTCTGCATCCCAGGGGCG
TAACTGATCTGACTCCTTGGGCTTTTTCCTGTATTGTGGAATATAGAGTGGACCATTGCAGGCTGGGTGTG
GGTGAGGGCTTCGGTAACTGATGCCGGCAGCAGCGCCTCATGGAGTGGCAGGGGAGCTCTGTCTGTGGAGG
GGTAGTAGTTTCCGCTTCCTGGAGGTTTGCAGTGAGGTGAGGAGAGTAACTTTGGTCAGGGATTCTCACTA
GCAGCGTCATGGCCAGGATGCTTTACTTATTTGCAATACCACCTAGTGGATATGGCAACTGCAGAGCATAA
AAGGGGCTCGGAAAAGCAGTTTTTACAAAGTATTTAAAAGGAGAGTATTTAAATCATAGGTACCTAAGTTG
GAGCCTGAGGTTGAAATATTTGGGGTGGAGATTTCTAGCTTTCCTGAGAGCTGCTGCTTGGTGGTAGTGTT
TTCTCTGGAAGTACAGATTCCTGACATTCTGGGTGGAGGGGAGCCCAAGTGAGCCTGAAGGAGTTCTGATT
ATAGAGTCCCGAGCCTCAGTTTCTGACTGCAGAAGAGCCAGAGATGTTCATTTCATTGTTGACCACCCTAG
TGCTTGGTGGACTGTGCCCTTAGCTATCCCACTGTGGCTGCCATTGCCAGAAACATTTTGGAGAACCTTTT
CTTCCCATTGCTCTCAGAGCCTGTTCGAGCCATTCAGGTAAATTGGTCTCCATTATTACCTGGTCACACCA
GATTTTCCCCCAGACTCAGCACCATCCAGTCTGATTCCCCGTTTCTGGGCTCAGTTTGACTCTAAATCTGT
TTTGCTATTTTAAAAAGTCAAACCTGGTCCCCAGCAGAGCTTGCCACCCGGAGACTTTCAGGAGACCGTGC
AGGCTCTGAAGGGAGCTCCCAGTCACAGCAGCCGCCTACTTGGAGCAAGGGAAGGCTCCCAAGATGCCTCC
TTTGAAAGCCGGTGCTCACCAAGATCAGTTCAGGATCAATCATTATCCTTGTAGTCATGCCTTGATCAGTT
CTGAGATGAAGCAGGGAATGCAGGCCTGGGTTAGCATCCTGAGGACACAGGGCCCCTGGCCTTGATGGCAC
TGGGCCGTGCTCAGGTGAAGCCCACCCGTGTCTGGGAGAGCCTTGGCTTTTCAGTGGGCAGCATGCTCAAC

1267/3331 - 09/22/2005 09:59:09

TTTACTTGAAGCTCCCAGGTGCCAAACCATTTAGTGCCTTGGCTGTTTATCCCACTGCCTTGGAAGATGGA
CTCCTCTCATCTCTGAGCCTTTACCTAGCTGCTTCCTCATCTACCTGTGGTGTTGGGACCAAGCCTCCAAT
ATCTCTGAATAGCCCACTCCTAGCTTGGAAACAGCTATAAGGGCTGCCCTGCCCCTTGTCAAATGATCACC
AATTCTTGGTGGCTTGGCTGGGGACAATGAACAGTGTCTGCTGGGGTCTGTGACACACTGTTTCTGGAACA
AGGAAGGGATGGAAGGCTCTACCCCTCCGTGGCAGCCCAGCATTTGGCCAACTCTGTATCTGAACTTGAGC
TTTCTATGGAACAAACAATGGTCTTAGTTTTTTAAGAGCCTCTGGGTCTCTGATTCCATGGAGAGTCAGGA
GTAGAATTAGTGGACCAGAAACCATGACATTTGCCATCTAGGTACTCTGCTGTTCAGGGTGGAGGCACAGA
TGAGCAGAGTGGGGTGATGTTGGTTGTATGTGCATAGAAGTCCCCTGGCTCCAGAGCCATCCAGTGGTGCT
TGGTTCTCTCTTCCTGCCCAGGTATTGTGTGTGGACCAAGTGTTTAGGAAACAAGCATAGAAGCATTATGT
CACAGGAAGGCCTGGCCTCTCACTCCTTCACACTAATGAGCCTTCTACTGACCCAAGTTTCTTTTTCTCGG
GCAGCCTGGGACCACTATGAGCAGAGAGATGGGAGTCTGTGTAAGAAGGATGCAAGTATCCTTTGATTTGG
AGTGGACAGAGCAGGTCCTTGCAAAGGCAGTGGGTTAAACAACGGGATGTCTGTGGGACAGGCCAGGGAAG
GAGGGCAGAGACAGGGTCTCCAGTTCACCTTGCCGCAGAACTAGCCTAATCGTCCCTGCTTCTGGTCTTGG
CCACTTGGCAATCATGGGGAAGTTGACTCCCCGCCTCACTTGGGCTTGGAGCTGGATACTCGTGGCCACGC
CCAGGATAGGTTGCCAGAGTTTCATTAGGCCGCTGGGTCGGGCTGGAGGCTTGTGGTAACCTGGGAGAAGC
GGCAGAGGGGCGGAAGCGGGGTGGTATGACTCCTGGCTGTGATTCTGATTAGAACTGACGGAGGCCCAGGT
GGGAAGGCCTGGGAATCCCGGCGAGCAGGCGGAATCGGCAAAGGGGGGGCTGGGGGGGGGAGAGCAGAGGG
TACAGCACTGGGGGGGCACAGGGGGGAGCCATTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 838
ACTCTTTTCGGAAGCAGCAACTGAAGAAATTGCATCCCCTGGGCAATAGATCCACTCACACTGTC
CAGGAAAATAGCCAAGTTTCAGCATGTTGATCATGTCAAAGTTCACTACATCAAACACCTTCATTGCTTTA
TCATCCCCCACAGAACAGGACAATGCTCCCTCAGAGCTAACTGCAATACTCTCAATAACTCCCAGGTGACT
ACGAAAATGTTTAACAAATTCAATTCCCTCTTCTATTTTTTTCCAGAACTTGACATGTCCATCATGACTGG
CAGTAATAATAAAATCTGTTCTGCATATATGAAATGTTAAAAGTTAATTTCTAAGACAGATCTATGAATCA
CTTAGTATTCCCAAAGCAATCATTCACTAAGAATCTGACTTGTGCATAATAGGTTTTTTTTTAAAAAAAAC
CCTTCTTTAAGCAGACCACTATATTACAGAACACTGCAAATTTTGAAACTCCTTTCTGGATGTCAAAACAG
TTACAGCTGT
Table2 839
ACTGAGTAGCATTATACAAACAAGTTTCTTTTATTGTTTCCTACACATTCATAATAACTATGGAA
CAGAAACATTGTTTTAATTTGCTGTCCTACCTCGGTGACCTGATGAATACACTGGGAACAGTCCCCAGTTT
GAGTAAGGTCAGTTGAAGCCCTTACTGTATAAGTCCAAAATTTAAGAAAAATGAATCCCACGATGAGCTTC
TGCATGCTTCGGCCGTGCGTGGACCAGTCAGCTTCCGGGTGTGACTGGAGCAGGGCTTGTTGTCTTCTTCA
GGGTCACTCTGCAGGGGTTTTCTGGGCTTGGTCTTGCCTCCAAGGTTTCAGGCACTGCAGGTTTTACACGG
CTGTGGTGGATCCAGGTTGGGATTCCCTCTACCTTCACAGCGGTGGGAGTGCTCAGGATGACAGTCTGGGG
TCCTTTCCACCGTGGACACAAACAGGCTACGTTTCAGTCCTTGATCCACACTAGATCACCTGGGGAGAAAG
GGTGAACTGGGGAGAATAAGTTAACAGGGCATCTCTCATTTACCCAGGCTGAGATTGTTTGTGTAATTTTT
CCTGAAGCCTGTAGCTATCGCTGTAACTCAATTTCACCTAACTCTCGGGGAGTGCCTGGAAGTCCCCGCAA
TATAGGAGGGGGCCTATGATATAATATTTCATAAGGGGAATATCCTGTTCTTTTAGAAGGGGTACATCTAA
TTTTAAATAATACCATAGGGAGAGCCTGTATCCATTTTAATCCTGTTTCCTGACATACTTTCCCTAAACTA
TTTTTGATAGTCTGATTCATCCGCTCCACCTTTCCGGAACTCTGAGGCCGGTAGGCAGCATGCAGTTTCCA
TGTGATCCCCAATACCTTTGCCGTCTTCTGTACCAAGTCAGCCACAAACGCCAGCCCATTATCTGAGCCGA
TCCGTAAGGGCAGTCCAAATCTAGGAATAAGATCTCGAAGAAGCACACGAGTTACTTCATGAGCTTTCTCA
GTTCGTGTTGGATAAGCCTCCACCTGCCCAGAGTAGGTACACACAAGAACTAGTAAATACTTGTTACCTCC
ACACTTTGGCATCTCTGTGAAGTCCACCTGGAGATCTTCAAAGGGGGCTGCTCCATAAGCTTGTATGCCAG
GGGGAACAGCTGGACCTTGTCTCGCATTATGCTGTCGCGGACGCGTGGGTCGACTCCCTATAGN
Table2 841
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA

US 9,957,568 B2

10/552,760 - 05/25/2006

CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 842

NNNNNNNNNNNNNNNNNNAGCGGTGGCCTTGGTTGTCTTCCAGTCTCCTCGGCTCGCCCTTTAGC
CGGCACCGCTCCCCTTCCCTCCCCCTTCCTCTCTTCCTTCTTTCCCTCCCCTTCCCTGTTTTGCCCTTGGG
GGAGCCACTTCTAAGGCTGCTTACCCTTGGGGGTGTTCCTCTATTTGCCTGCCACCTCTCTTGTCTCTCCC
TCTGAAGATGGACTCGGCCCCACATACACATTTTTGTGTTACAGTCATTGATGGACTCTATTTTTTTATTA
TTACTTGGACCTTGGTCGTTTTTATACTAGCAAAATGTCTTGTTTTAATTTGTGTTTTTTGGGGGGAGGGA
GGGAGTGAACTTGCTGATTCTGTAGCAAAACCTGGGTGGGGGTTGGGGTGGGGGGTAGTTTACTTTGTTGT
AAGGACTTGATAACCTGGCTACAGCGTTTTCTATGAAATCTACTTGGATCCCATGCCTGAAATTTGGAAGC
ATATGTACAAAAATCATTTTTACGTTTTATTTTTAATAAATCATTGTGTTTGACCGTACATGTCTAACATT
TTTTTTCTAGGATCCATTCCGTACCGTTTTTTAAGGGATATTTGTTTAAGACTTTACGTGTTAATTCTTTA
TTCTTGATGTGTACTTAGAGAAACTTAAGAGGTCCTGTGGTTTTTTTCCCCTCTCCTGTTGCCCTGCTAGT
TGCGTGTTGAATTATATCCCTTACAGGCAAAACTTTTGAAGTGGTGGATGTGGCTTTTTAAACTCTTAAGT
TTCTGTGCATCCATCTCTTGTACTAAGCGAATTGTTTATCATCTTGACATGGTTGGTCATTTCTATGACAA
TTTACTTCAAACTGTGTACTGTGTAGTTCTATATAGTTTGTGTTAAGCATGTCATTCATATAAACTGTTTA
AAATTTTTCAGATGGCCTAGTTTCATCCCTCTTACTGGTTTGTCTGTAATGAATGGTTAAAAATAAGGGTT
ATATTTTACCCTCAAATGCGTTTTTGTACTTTCAGAGCAGGTTTAAACGTTTTTTTTTTTTTTTCCTATA
TCCGAACTGTTGGCCTCATGGAAATCCCTTTCCCGATCTTTGTAGCACCATCTACTGGCAGAATGGCAGAG
TAGCTGCGAAACAATTTGTTTAAAAACTTGCTTAAGACAATTGCATCAGATTTGGAAGTTTTGCCATCAAA
ATTCTTTGCAGAATTGGAAGTTAACACATTTGCTTGTAACTGAGATGGGCTTCACAGGAATGTAGTTGCCA
GTTCATATCACAATAGCCCTTTCTATATGAGGTTTGAAAATGTAAACTGCTATGCATAGCTTGGGCAATAG
CCCTAAATTGCTATGACAACTAATGAACCAGCTACGTATACTGGTATTTTAGGTGCAAGTTGTAAAGCAAA
ATATCTGTGTATTCTGCTTGGTTAACAAATGTATATTTGTAGCCCTTTCCTGCAATAGCATTCAAGTTGTT
GTTTATAAGAGAAGAACAAAAGTGATAATAGGTGAAAATTGCCTTTCTGGATAGAAATAGAGAATAGCAAC
GTTTATGGATATCACAAATAAAGAATTCAATTCTTTACATGATTGAGTGAGAGTATGTATAACCTGGTGGG
TGGGTTCAGAGTACCTTTTAATCTAGTATGCTTAACTTGATGTTAATATTTAACTTAAATATTTGACTTAC
ATGTTGACGTTGAAGGCTCAAAGCTATACTAAGAAGCTTTCTGAAAGATTGGGCTTTAAAATAAAATAATA
TTTTAATATTGAACCATTTTTTAACTTCTTGTCACTGTTCAATTCCTAAGGTCTAGTTCTTGCCAGTTTTT
TTTTTTTTTTCCTGATTGGCAGGGCTTTTAAAGAAGTAAGAAGAAAGGTTAAGATTATTAGGCTAGGTTAT
AGCTGCTCAGTAGTCATTTTGACAAGGGGTAGCGGAGGGTGGGTACAAATAGTGTATATCCTCTATGACAA
AGGGGGTGGATGTTTTTACACTTGGAGGTAATACATAGTCAAATCCTTGGCTCTCAAATAGTGGTACACTT
CCCATACATATCTGCTAATTTTAATCCTAGTGATACACAATTGACATGTGGGCTACTCATTGTAATGGGCC
CAGCTTTGGGGGCTGGAGAGGGGCCTTAGGTTAACGAAAAAGGAGTCCTGGCAATTTGCGGTGTTAGTGCC
AAACCTAATCTGCGACTATTCCACGTTTGGGGGACGACTGGGGTCATGGATGTACACCTATACAGGGACAG
GTTAAAAAGGTGGCTAATTTCTTCCCAAGGCCATTTACGGCTCCAAGCGTGCAGAATTTCGAACGGTTGGG
TCATAGAGGACGGATTGTAAGGATATAACTATGACGTGTACCCAAAGCGTTTGCGCAACAGTGGGATGCGG
ACCTGGATATACACGTGCAAGCGGAAAGTAGTTGTCACACAATATAGGCGCGCAGAGTCAGTCGAGCACAA
TATCGGGGTACNN

Table2 843

NATAGCGCCGGGCAGAGGGACCCGGCTACCCTGGACAGCGCATCGCCGCCCGCCCGGGTCGCCGC
GCCACAGCCGCTGCGGATCATGGAACATCTAAAGGCCTTTGATGATGAAATCAATGCTTTTTTGGACAATA
TGTTTGGACCGCGAGATTCTCGAGTCAGAGGGTGGTTCACGTTGGACTCTTACCTTCCTACCTTTTTTCTT
ACTGTCATGTATCTGCTCTCAATATGGCTGGGTAACAAGTATATGAAGAACAGACCTGCTCTTTCTCTCAG
GGGTATCCTCACCTTGTATAATCTTGGAATCACACTTCTCTCCGCGTACATGCTGGCAGAGCTCATTCTCT
CCACTTGGGAAGGAGGCTACAACTTACAGTGTCAAGATCTTACCAGCGCAGGGGAAGCTGACATCCGGGTA
GCCAAGGTGCTTTGGTGGTACTATTTCTCCAAATCAGTAGAGTTCCTGGACACAATTTTCTTCGTTTTGCG
GAAAAAAACGAGTCAGATTACTTTTCTTCATGTATATCATCATGCTTCTATGTTTAACATCTGGTGGTGTG

TCTTGAACTGGATACCTTGTGGACAAAGTTTCTTTGGACCAACACTGAACAGTTTTATCCACATTCTTATG
TACTCCTACTATGGACTTTCTGTGTTTCCATCTATGCACAAGTATCTTTGGTGGAAGAAATATCTCACACA
GGCTCAGCTGGTGCAGTTCGTGCTCACCATCACGCACACCATGAGCGCCGTCGTGAAACCGTGTGGCTTCC
CCTTCGGTTGTCTCATCTTCCAGTCATCTTATATGCTAACGTTAGTCATCCTCTTCTTAAATTTTTATGTT
CAGACATACCGAAAAAAGCCAATGAAGAAAGATATGCAAGAGCCACCTGCAGGGAAAGAAGTGAAGAATGG
TTTTTCCAAAGCCTACTTCACTGCAGCAAATGGAGTGATGAACAAGAAAGCACAATAAAAATGAGTAACAG
AAAAAGCACATATACTAGCCTAACAGATTGGCTTGTTTTAAAGCAAAGACTGAATTGAAGGTTACATGTTT
TAGGATAAACTAATTTCTTTTGAGTTCATAAATCATTTGTACCCAGAATGTATTAATATATTGCTATTAGG
TTAATCTGTTAACTGAATGCTTTGATCAGCATTGAGGTGATGCTCACCTCCGAGGACCTCAGAACTGGTGC
AGCTTCTCTCTCCCTCCCTCCCACAGACTGAACCTTTCGCCAGAAGCTGTCCTTATAACGCCTTATACGCA
TACACAGCCAGGAAACGTGGAGCATTGTTTCTCACAGAGAGTCTCCAAATAAAAAGGGTTTTGTTCAGATT
AAAATGTTTACAACAAAATGTTAATTATATTCTAAATACAGGGTATGTTCTAATCTATATTAAGCAATAAT
GCCAGTGCATAATCATTCCATTTGTTCCTTTAGCAATCAACCCCAGAAAATATTAAAATGGGATCATACAC
AGAAGATAGAAAAATCTAGCAAAACTTCTCTTTCTGTAAGCCAGAGTCTTGTCTATCAGATTCCCACAACC
ACTCCTGATTCTAAATTTAGTGATATGGTAATGAAATTGGTATTTATTTTAAATATTAGTTATTCTAAGGA
GAAAAAAATGCTTCTGCAAGATTTTCATAATTCAGGGGCTGTGGATAGGATTGTTCCTCTGTTTCCCTAAT
CATTCATCTGTTCATGTCTCCCTCTTGTGCCAGTCAGCCTAGGTTATACAGATGCCATGCTCCACACCACG
AGCAGTGTACAAATCTGGCTGCCCGTTTACTTTCTGAGCAAGCACTGGAGTCCACTCCGACCTTTTTCTTT
GAACATGCATGCTGCTGGAATATGTATAAATCAGAACTAGCAGAAGTAGCAGAGTGATGGGAGCAAAATAG
GCACTGAATTCGTCAACTCTTTTTTGTGAGCCTACTTGTGAATATTACCTCAGATACCTGTTGTCACTCTT
CACAGGTTATTTAAGTTTTTGAAGCTGGGAGGAAAAAGATGGAGTAGCTTGGAAAGATTCCAGCACTGAGC
CGTGGGCCGGTCATGAGCCACGATAAAAAATGCCAGTTTGGCAAACTCAGCACTCCTGTTCCCTGCTCAGG
TATATGCGATCTCTACTGAGAAGCAAGCACAAAAGTAGACAAAAGTATTAATGAGTATTTCCTTTCTCCAT
AAGTGCAGGACTGTTACTCACTACTAAACTCTACCAAGAATGGAAACAAAGAATATTTTCTGAAGATTTTT
TTGAAGATTAATTTATACCCTATAAAATAAAACTTGTTAGCTTCGATGAAGTCACTTCATCTTCTCTCCTA
CCTTATTTTTTTAAATAAGTTTTTAGGTCCTGACACTGACATCAAATACATGCACACCAGAAAGGCATTTC
CACCACCGTCCCCACTCATTAGCGTCCAGAGTGCCTTTCTCTCTCGGCTTTTTTTCCCCCCTGAGCTCTAG
TTTTAAACTTTCTCCTGTTAAAAAAATTGTACTTTTATTTCATGTAAACTGCCCCTCTGAGGATTTGGGCA
TATTTTTTGGAAGGTGCCTAATGCTTAGGATAGTCTCTAGGGTGATGCACTGCACCTGCTTCCTTCCCTTC
AGTGCGGCCGACCCATTTCTGTTGAACAGATGTCTCCTGTGTGATGCCCCTGACTCTTACATTTATCTTTC
TAAATCATTTTCTGAAGCTGACTTGCTCTAGGGTGCTTCATCACCACTTCCATCTTGCATCACCTTATAAC
TGTTCTGTCTTGTTCTCTCCCAGCAATTTATTTTAAAACAAGGGCTAGCTTCAAGCATGACTGTTAATGGC
TCCTCTGTGACAAAACACAAGTTGGACCAAGGAGAAAGCCCTTTGGAGAAACTGGACCCTAGTTCAGTTTA
GATCTCAAATATAGGCTGAAATCTCTTACCAAAGTGCGTTCCAGATAAAAATGAGACTTAGAAGACAGACT
GGTCTAATATGCTCACTGGTCATCACATTCAGCTTATTCTTACGTGCCAGTGAGGCCCTAAGGTCTCAGTG
CATAGCATACCTGCCACTCTGGATGTTTTCCTGGGCTTCATATCTGTATGGCAAGGAGGGAGCTGTCCTTC
AGCAGACAAAGTCAAGCAGCTTTAAGTACAAGGCAGCTTGAAACCTCTCTGATGAAAGTGAAAAATGTGGG
TAGCTTATACTTTCAAACTAATGCCAGTGACTAGAGAGAGGTTTCATTCATGATGTGTATTTCCAATTTGG
TCTTCAATTCAAGAGATGCTTCATAAAACACTTATAGCCTTAAACCATTCAAGGGCTAATTAAAAAAATAG
TTATGAAATCTTAGCCACAAAAAATAAATCAGGTAAACATTTTAACCTGTCGTTAAGTGTTGTAACTTCAA
AAAACCAAAATGCTTATTTTAATGTGATTTTTCTAAAACTATTGAAAAATTAATATTTCTATAATCTATTA
AAAAAAATGGAGAATGTTTTCTCTCAAATTTCCTCTGACCCATGGGAATGAAAATACTTAAATACTGTAAA
GCATATCTATTAATAATTCCCCCANTTTTTAACCACCAATGGGTGTTACCGNTGGGTTTACCTGGCNTTGT
CCGGCTCCAATNTATTCGNACCCNTGGGCN

Table2 844

TCTAACCTCACCAACTGTATATTATCCTTCCACCTCCCAATGCTATAGACATGCTGTCTTCCTTG
CTTTTCCTAGAACACAGCAAGCATGCTTTTGCCTCAGGGACTTTGTACCTCGACCGCCCGGGCAGGTACCT
TTATCTCTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACCTGAAGGTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTATGAAGC
AGCAAGCATTTGCCAAGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTTTGATATCATAAAGGCAA
CAACATTATTGTCAGCTGTATGAGGAGAAAGATAAAGTCTTCCATTGATTCAAGCTACTGTTTTCAGCTTT
TTATTACAAATAGCTAAATATTATTTCTAACTGATATACCATCAGAAACTTACCTGGACAACTTTCTATTA
ATGACTGAAAAAGCGTGTGTCTTTCCAGTTTCCTTTACTTTGGTTAGAGTTGAGGACTAGACTCTGGATAT
AAGAAACAAAACAATGTGTACC

Table2 845

NNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTCACTTTAGGGATAGAAGA
TTGCAAGTACTTTCCAAGTCTACTTTCTATGAGCCAAGACCCTATCTATTGAAAAATAATTTCAACTGTAC
CAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGATGCTGATTATTTCATCA
ACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTTCTC
TCCGAGGCCCGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCCCTCTTTCAACCTTCATGAAAC
CATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCGAATTGCCAACGAACCTGTTCTGCCCTTTAATGCACTTG
ATATAGCTTTAGAAGTTCAAAACAACCTTAAAGGTGATCAACCCAACACTCATCAACTGTTAGCCATGGCG
TCACGCCTGCGGGAGAGTGCTGAACTTTTTCAGTCTGATGAGATGCGACCTGCTAATGATCCCAAGGAGAG
AGCACCCATCCGCATCCGGATGCTGAATGACATTCTCCAAGACATGGAGAAAAGCTTTCTGGTAAAGCAGG
CACCACCAGGTTTTTATAGAAACATCCTCTACCACCTTGATGAAAAGACAAGCCGGTTTTCAATACTTATA

US 9,957,509 B2

GAGGCTTGGGAACACTGCAAACCCCTTGCATCAAATGAGACCCTTCAAGAAGCCCTGTCAGAGGTGTTGAA
CAGCATTAATTCAGCTCAGGTTTACTTCAAAGCAGGACTTGATGTGTTCAAGAGTGTCTTGGATGGGAAGA
ATTGAGAAAACTCTGAGCATTTTTAAAAGTTTGTTTACAATTCCACAAGCAAAAGCTCTAATTTAACCAGA
TTTTCTGACATTGAAGGCTTATTTTCCCCAATGGCTTTTTGACAAGTATAAAGCTATTATTACATTGTATT
TTTTAAATGTAAATATAGAAAGAACATTTTGCACATTTAATATTTTTCTTATATCTACATTTCTGAATATG
TAAAGCAAGTTATTGAAATAGGACTTAAGAATTACCTATTAAAAAGAAATCTGATATATAATAATATGTAC
CNNNNNNNNNNNNNNCCGAGGCTATTTTAAGGAAAAATTTCCAAGAAGTTCTGGACTATCTTTGTTCCTATG
GGGAGGGCATATAGGAACACAGTTTATTCTCTCTGATAGAGCTATTAATGACTTAGTTTCTGTAAAAGAAA
TGGAGAGTTGATATGGTTCAGATTAACTTCACTATTAAGTGTTCAATATGAAGAATTCAAGTATTCTGACT
GAGTGATTGGTTGACCTAAACCACTTTGAATGTTTCTATTTTATGAAATGAAGTTTCTCTTCTTAACACAA
CTAGATGTAGTAATACACTGGTTATGAAATTGTATTTTTTTAAGTATTAATGAAAAAAGAGCCATAAGCAT
TCCAGGAGAAAATCTCAAGGGAGCTACATAGAGCAATTTAAATGCAAATTTTTTTCCTAACAACTTACAAG
GTGACTAGCTTTGAAACCCCTAATTTGCCTCAGTTGATTTTCTAAGAATTTCAGGAGTGATGTATGTCTTA
AGAGGGAGAAAAAAATATTTCTTATTACTTTTTCTCTTGTTTCTGTTGGAAACACTGAAGCAGGGACTCTA
AAATGAAAGCATCTCACATTGGTTTTCTTTCTTGTATCTTTTCTGAAACTCCTTGCTGTAAGGCAGCTTTC
TCAGAGTACTATATATTTTCAACAGTAAAGTAGCAGAGTTTCTCTTTGAAACCCAAAATGTCTTCTAAAGA
ATCAAATTTCTATTTCTGCCTCTGACAAAAAGAACTTACTATGAAAGAAATAGTTGTTTTATCAATAAAAG
CCCCTTAATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 846

NNNCCGGAAGTCCTTTAAACATCCCTCAGAACTCACTCATCATCAGNAAAATTCATACTGGCAAG
AAACCCTTTGAATGTAAGGAATGTGGAAAAACCTTTATTTGTGGCTCAGACCTTACTCGACATCACAGAAT
TCACACTGGTGAGAAACCCTATGAACGTAAGGAATGTGGGAAAGCCTTTAGTAGTGGTTCAAACTTCACTC
GACATCAGAGAATTCACACAGGTGAGAAGCCTTATGAATGCAAAGAACGCGGGAAGGCCTGTCGTAGTGGC
TCATACTTTTCTCAACATCTCAGAATTCATACTGGGGAAAAACCCTATGAATGTAAGGAATGTGGCAATGC
CTTTAGTCAGAGCTCACAACTTATTAAACATCAAAGAATCCATACAGGTGAGAAACCTTACGAATGTAAGG
AATGTGAAAAGGCTTTTCGTTCTGGCTCAGACCTTACTAGACATCAGAGAATTCATACTGGGGAGAAACCC
TATGAATGTAAGATATGTGGGAAGGCTTATTCTCAGAGTTCACAGCTTATTAGTCATCATAGAATTCATAC
TAGTGAGAAACCCTATGAATATAGGGAATGTGGAAAGAACTTCATTTATGACCCGCATCTTATTCACCATC
AAAATTTGTACTGGTGATGAAACAGAATATATGAAATGTGTAGGGAGGCTTTTAATTATGGCTCAAAACAG
AATTTATCTTGTTAATAATTCCTCTAGATAGAATAATGTAGAAACATTTTATTTGTGGACTACAGCTTATT
CAGCCTGGGAAAAATAATGTTGGAGAAATACTCTATGAATAGAATATACTTTGGAAGCCCTTAACTAAACG
CTTACTTCTCTTGACATCAGATAATTCAGTCTAGCAATATGATAGATAATTCAGTCTGTCATACTGAAAAT
GACAGCACTTTTAACACCTTTCTAACCTTCTTAACGTCAAAGAATTTTTGTAGAAATGTAGTCCTGTGATT
GTCATTTTTTCCCCTAATTTCTCTAATTGTTACATTCTTAGTATTTTAATCCATATTAAATTTATATGGCT
ATAAATTTCATCTGTTTACATCCTGATTTGTATACTATTTTAAAAATACCTTTAGTACCTGGGAGAAGTGA
CCTCTTTATTTTTGAAGATGGCTTGTTCTTTTTGTCCCGGGTAACATTAAGGCTTTCTTATTGTAAAAATG
TTCATGAACGACATTTTACTCAATAGAGATTCTTCATTATCTTCATGGTGTTTTGTTGTGTTACTGTAATA
TCACTTATGAAATCCTATTGGTGGATATCGTAGTCTCCTCTAGATATTTTGCCATAATACATGCCAAAATA
CAAGTCCCTGCTGGACATTCTCCCTAAGCACATCTTTGTATCATATCTTTTAATTGCAGAAGTAATGTGTG
AATATATTTTCCTTATAAAAGATGCAAACATTACAAAAAGGCAAATGTACCCTTTGACCATATCCCAAAGG
ATAGTCTTTATCAGTTCATTATTTATTGCTGATCATTTTTCTGTTCATATATACATGCGTGTCTCAGTAAA
AATTATAAAATGGGGGATAATTATAATACCTACCTCATAATGCTTTGTGAGGATTAAATGAATTAAGATCG
ATAAAGTGCTTAGAATTGTGCCTGACATGATAAATACATACTCACTGAATGTTAGTCATCGTTATTATATT
CATCATCATCAGTATTATTATTTGTAGAAAGGCTTTTTAACTTCTGCAGAACTTAGTCACCATTAGGCAGG
GTGTTTGACTGAAGAAAGACCCTTTGAAGGTAACAAGTTAAGAAAATTTCCCATCATCATGTACTTACTAT
TGAACATGAAATAATCCTAGGTGTTGGGGGGGAAAGTACTGTGAATAATGTGTGTGAAGGACTTTATTCCG
ACTAATACTCTTTTTGTCGCATTTTATACCCAGTAAAAAAGAAAAGAGAACATAAGCAAAATATTGGTGCA
CTAATGAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN

Table2 847

AGTGAGATGTATCCCGCGTACTATCATTATACCCTTTCCCTCAATGCCATCTTACATTTTAGGGA
TAAGTTTTAAGCCAAACTATAAGGCTACCTGGAATGCTGAGACAACACACAAATTCTGCTGAGTCCCCGTC
ACAGACTACTTCTGAAGGTCACCGGTGAGGGCCTAAACAAGAGTCCACTTCTTGTTAGTATAATAACTTTT
TATTTGACATCTACAAGATTTTGGCATCTTGCAGCTTTTTACCAGGTTTATACAATCTCGATTTTTCAATA
GTGCAACCTGTGGAAGCAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAGAAAAAAAGAAAAGAAAGAAAAAGAAAGAA
AAGATAAAAAGACCAACTGTCCCCTCACTTGTTTTTATAAACATCTATTATAGGCGAAACAAAACTTACCC
ATATTATATAGATAAGTGTCTATTCACATTTGTACATTACCATTTTTAACAGCTTGAGATAAACTCTACGT
CTTACAACACATTAAACAATATTCAAGTTACTGAGTAACAACAATAACAACAATAACAAAAGAACACACAG
CAGAAGCCTCAAGTGTTTCCTCATTGTCTACAACTCAGGTATGGTTTCCTTTTTATGAGTGACAAAGCAAA
TTAAGATAATGAAGTAAAAAACGATTGTTTGCAAGATGAAAGCCAATTTGTACTTCCTTCTAAAACTACCT
TTAAGTTGCAAATGTAAATTTAAGAGGCTCATAGCCATTTCTGCAGCACACATTAGGAATACTATTAATAC
ATTAAAATTAACTTTTAAGAGTTTTATCACAGAAAAATGTATGTATTCATTACCTTGACCAGAAACCCAGG
GCAGGGAGAAGGGGAAGGAGGGGTCTGCAGGGTTTGAAGCAATACCCAGGTATAAACACTATAAAAATGCA
ATAACCAATGCTGTACATCTAACAAATGTTTCTCTCTGTTACTCGACTCCTGTGTTAATCTTGTTTCAGCA
TGCTTCCAAAGACATGCACTGTCAGAACAAAAATTAGAAAATAACCTGAATGCATGATATGCAACCTTTCA

09/25/2006 15:09:01

Replacement Sheet - 5/25/2010

TTTCATGCTTTAATAAACCTATTAAGTTGGAAAAAGAAACCAATATATATTTTCTATATTTATAGACTCAA
AACACATGCATCCGGGGATACCTCCCACAGCAATGGCATGGATGTACTGCGTTAACCCTGAGCACTGTATA
AACATAAAGTAAAGCCAGTTTGGGAAGTTCCAAGCATTTTAAACCAACTGTGGTCTGTAGCCTTTAACACA
CTCACAAACAGACTGACACACACGCACACACACATCCCCCTCTGCTCACCCGAAGTAAAAGCAGATGGGAA
TTATCAGGGGAGAAGCTAAAGGAAAGACATATGTACCACCATCAGCACTGCTGATTTTCAGTTTTGCTATC
TATTCCAGGTTTGTCCTTACTCCCAAAAAAACTAACTAGAGAGCACAACTGAAAAAAATATATAATTCTTT
GGAAACTGTCCCTGATTTTTATGCAAATGATATGCTTCAACAGCATTTCAGATCCATCCATGTTGAAACCT
GTCTGTTCTTCATGCGTTGCTCAAGTTGGTGATGCTCTGAGGGTGATGCTGTTGCCATAGCTGTTTCTGTT
GGACCGCAAGCTGTTGAGACTGGTCTGAAGTTGATAGGAGATTTACAAGAGGAGACACACAATTTGCCGGA
ATGATCAAACCTACAATCCGTTGCCCATCTTCCGTTCTTAGCCGCACGATCTGCATCTTCACGTTTGTGCC
ACTGACAGATGCTAGAACACCCTCAACTTTTGTCCAGACACTCAGCACTGAACCACATAATACATAATATG
TACGGCAACGAAGACCTATTTCACAAACTAGCCCCAAGCTTGCTTTTTTTGCAATTGCCGCGCCAATAAGCA
TGAGTACAAGTATCTGCAGATGAATTATACTGATCTAACCAGTGCATCAGGGCATCATCTGAGACGACCTT
CTTATATTTCTTTTTTTAGATCAGCATAAATTTCTAATTTGAGCTGCTTCCCAGTATTTGGTCGATAAACTA
AGAAAAGTTTCTTTTTTAGGATTCACTTCTTTAACTAAGATGGCAGTTTTCTTGTTGTTCCTTATTTGCAAT
GACAAGTAAAAGCCATCGTCTGGTCCTGTCAGCTCAGCCCAAATCTTGGTAGCTTCCTCCCATGACATTCC
CCTCTCTACACTAATTGTGTATAATTCTACGTGGCCAGAGGTTGAATATCCTGGAGTCAGAAACTTTTTAA
CATCACTTTTCCGCACTTTTTCATCTCCAGAACCAAGATCTAAGATTCCCATATCATATCTTCCATTTTTT
TTGGCATTTTGAACAACTGCAGTAAGTGTGTCCGCAAAATACTGAAATAACGCATTCTGCTGATGCACCTC
CATGCCTAAAATTCTATTTAAGAATTTTCCTATGTTGTTATAATCTTTATCGAGAGTAAGAATTCCCGAGC
GATCTTCTACATTTATCAGGCCAACGCCTATCAGTCCTTGTCGAACATCTTTAAAAAATTCTCCAGGATAG
TCTGGAGGTGGTGATACCATAGGAGAATCCAAGTTTACAATGGATTTCATGACAATTTCTAAAGCATTTCT
TCCATACTTATTATCAAAGTTGAACCTGCTCAGATCTCTAGATTCTGTTGCCCTTCTATCGCCATGTGTAA
GTGCCCCCAAACTCTCAAGTCTTTTAGCAACAATAGATGCAAATCTTTGTTCTCCTGCCAGTTCACATATC
AGAAAGAC

Table2 848

NCAGGTTTCCCGGCAGCACAGAGAACCCTTCCACAAAAGTAGAAGGGAAAGCAAATAGTTTTACT
AAAGAAGCAGCTTCAAACCAGACCGTGAGCCACCACGCGCGGCCCCATCATACGAAGTTACTGAAGTTATT
GCGTAAACATTCTGCTTTAGTCATCCTTGAGGATCGTTTTAACTCCTTGATCTGTAAAACTGTCTTAAGCA
TCTTAACATGTTACATCACAGGGTTTTAGCTCAGATTTCCAAAGAGCCATATTTTTTGATGCATATTTCCA
GTTGAATTCCAGTGTGAATTTCCAGTTGTACTTTGCATTCTGATTCTTTGATATTTGAACTTGGCCATCTG
TGGGTGCTACTCTCGTAAGACTAAAAGGCACCTACTAAATACGAACAAGGATAACCAGTTCTACCAAAAAC
ATTACCAACCAAACCTCCCCTGTTCTTTTTTCAGACTTTCCTTTTGCTTTCAACCTCTTAAACTGTAAAGG
AGAGATTTAATGTTTCCCTATTATTCTGCTTTGACTCACATACTAAAATGACCACATGGCACTCCATTGAA
TCTTTTCAGTTGTTCACGAATTAAAATAATGCCCATGTTTTACAGTTTTTCGAGTAGTCTCAGCAATGGAT
CTGTAGTTTCAGGACCTGTTTTTAAAAGATCAAGATACTTTTATGTGTTTCAGAAGTAGCTGTTTTTTCAT
TTTTTGTGGGTTTGTTTTTTTTGTGTTTGTTTGGTTGGTTGGTTTTTGGTTTTTTTGCTTTTTAAAGGTCA
CAGTGTTGTGAGCCTGGTGTAAATGCCAGGAATATTATATGGACTTAGTATCTGCATCTCGTTAATTGTAC
CCGTCCTGCCTCCGCCATTCAAATAATGAATATCTGGTCAGGATACGAACTTATACCCTCTGTGTGTTTTT
TTTTTTTAAGATACGTGATTTCTGAAATAANCTTTATATCCAANNNNNNNNNNNNNN

Table2 849

CGCCAGTGTTGCTGGAAATTCGCCCCTTAGCGTTGGTCAGCGGCCGAAGGTACTCCAATCAATCC
ACCAGGCTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCAAAATTTCCCAGTCATAAGG
AGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATACTGTTCTTATATAAGGGGAGTTGGATCCATATTGTT
TAACTCCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCTAGTCTCAGCTCGGGCAGG
CGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACGGTAGAACTGCTATTATTCATCCTATGTGGGTAATTGA
GGAGTATGCTAAGATTTTGCGTAGCTGGGTTTGGTTTAATCCACCTCAACTGCCTGCTATGATGGATAAG

Table2 850

TCTAACCTCACCAACTGTATATTATCCTTCCACCTCCCAATGCTATAGACATGCTGTCTTCCTTG
CTTTTCCTAGAACACAGCAAGCATGCTTTTGCCTCAGGGACTTTGTACCTCGACCGCCCGGGCAGGTACCT
TTATCTCTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACCTGAAGGTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTATGAAGC
AGCAAGCATTTGCCAAGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTTTGATATCATAAAGGCAA
CAACATTATTGTCAGCTGTATGAGGAGAAAGATAAAGTCTTCCATTGATTCAAGCTACTGTTTTCAGCTTT
TTATTACAAATAGCTAAATATTATTTCTAACTGATATACCATCAGAAACTTACCTGGACAACTTTCTATTA
ATGACTGAAAAAGCGTGTGTCTTTCCAGTTTCCTTTACTTTGGTTAGAGTTGAGGACTAGACTCTGGATAT
AAGAAACAAAACAATGTGTACC

Table2 852

ACGCGGGGGGGAGTCGGAGACACAACAAAGATGGCGGCGGCGACTGTGACGGTGACGAAGACGGC
GGCGGCGGCGACGGCATTTAACAAGGCGGTGTGGTTTACTCCATGCAGTTGTCAGGAGACCTCTGTATGGC
TTTTCAATTTTAGTTGAAATTCTCTCTCCATGGCCTTTTGGAGTCCCTTGCTGTATCTCCGAAGTAAATTT
CAATTACTCTACATTTCATCAATGTTGGAGTGGCAAGAAAAAGGAGGAACAGATTTGGGGTGAAAAGTTTT
GTTTTCTAGGTCTAACAAACTGTAAATGTTAAAAAAGCAAAGATGGGTGAAAAAAAACCAGAGCCTTTGGA
CTTCGTGAAAGATTTTCAGGAATACCTGACTCAGCAGACCCATCACGTGAACATGATTTCTGGATCAGTTA
GTGGGGACAAAGAAGCAGAGGCTCTTCAGGGAGCTGGAACAGATGGTGATCAAAATGGACTTGATCACCCA

TCTGTTGAAGTTTCCTTGGATGAAAACTCAGGAATGTTAGTAGACGGGTTTGAAAGGACCTTTGATGGGAA
GCTTAAGTGTCGGTACTGCAACTATGCCAGCAAAGGAACAGCCCGGCTTATTGAACACATCAGAATCCACA
CAGGTGAAAAACCTCATCGATGTCATCTTTGTCCATTTGCATCTGCTTATGAGCGTCATCTGGAAGCCCAT
ATGCGTTCTCATACTGGAGAAAAACCATACAAATGTGAATTATGTTCCTTCCGCTGCAGTGATCGAAGTAA
CTTGTCCCATCATCGAAGGCGCAAGCATAAAATGGTACCAATTAAAGGTACTAGGTCTTCCTTAAGCAGCA
AGAAAATGTGGGGGGTTTTACAGAAGAAAACAAGCAATCTGGGCTATAGCAGAAGAGCACTAATCAACTTA
AGTCCACCTTCCATGGTGGTTCAGAAACCAGACTACCTTAACGATTTTACCCACGAAATCCCAAATATCCA
GACTGACTCCTATGAAAGTATGGCAAAAACCACACCAACTGGTGGCCTTCCAAGGGACCCCCAAGAACTCA
TGGTTGATAACCCTTTGAATCAGCTCTCGACTCTAGCAGGGCAGTTGTCCAGTCTGCCACCCGAAAACCAA
AACCCTGCATCCCCTGATGTAGTTCCCTGCCCTGATGAAAAGCCTTTCATGATTCAGCAGCCCTCTACCCA
AGCAGTAGTTTCTGCCGTATCAGCAAGTATTCCTCAGAGCTCCTCTCCCACAAGCCCAGAACCTCGGCCAT
CCCATAGTCAAAGGAACTATAGTCCAGTGGCAGGTCCAAGCAGTGAGCCAAGTGCCCACACGAGCACTCCC
AGCATAGGAAACAGCCAGCCAAGCACCCCAGCCCCAGCCCTGCCGGTCCAGGACCCTCAGCTTCTGCACCA
CTGCCAGCACTGTGATATGTACTTTGCAGACAACATCCTTTACACTATTCATATGGGATGTCATGGGTATG
AAAATCCTTTTCAGTGTAATATATGTGGATGCAAATGTAAAAACAAGTATGATTTTGCCTGTCATTTTGCA
AGAGGGCAACATAACCAACATTGATTGAAAATAGTCATATTTTACTTAGTTTTGCTGTTTTTTGTGGTTTGG
TTTTTTTTGTTTTTTGTTTTGGTCATCCCTAATAAAGTGTCTGCTAATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 853
NGAGTCGACCCACGCGTCCGGGGATTTGATGTTTACTTGTTGATCTGGATTAATGTCATTTCTAA
ACTTTAGACATATCTAATAGCCTAAAATGACTTACAAAGAAACGTGTCTGTGTGTGTATGTGTATATATTG
ATAAATGGGTATAATTAAATATATATACAAACACATACTTATATACTATTACCCAGGTATAAATTCTTTTT
TCAGGATTTTTTAGATAGCAGTAGAATAAAAATAATTTTAAAATGTCATACTTTATAGTTTAATTTTAAGG
GGGAAATTGGTTATTTTCAATTATTAAAGGTTAAAATAGGCCAAATCACTTTTTATGCAATCATGTTTTAT
ACAGTGGTCTCATTGCACATTGTGTTTTTTTCTGCACTTTTTACGGTATCCTTATCATGCTGGTATGTCAAT
ATACACCCTAAAGAAAAACTCCATTTAATGATTGTGCCTTGTATTCTATTATTTTTTGCATCATTAGTAAA
ATTAAGTTGTCTATTGTAAATGATAACTATATGACTTAGGAGAATGTATTGCTATATGTACTGCTATGGAA
AAGGAAAGCAGTTATTTATTTGTTTATGGTACAGTTAGTTATTTTATACCTTAAAAACCAACATACTTACC
ATTTCTATTGTTTAAAAATTACTGTCCATTTTTTTAAAAATTTAAAGAATGTAGTATTTTCTGAGGACTGG
TATGGTACAAAAATGTAATCAAAATTTTCAGATACTACATTTTTAAAAAGTGAGGATGGGGAAAATATGTA
TCAGCATGACCCTGATGTAGAAAAATAAAGTCTGCAATTGAACCTTGGCAAAATACATTACATAATTATTT
CTGATAAGGATAAATATTAGCTGTCATTTAACTGTCGTGAAGAATGAAAAAGTGATACATTTGGGCTTTTT
AGATCATTTGTAACTAAATTTGTACAGAAATTCTCCTGTGAAATTAAGTAAACCATTTTCCAGATCTTGAC
TGCATTGCTGAGATTTTGCAGTTGAAAAATAATTTCAAATTTTTCAGGTTTTTTGTATATTTATTTTTTTC
TAACAAATATATTTAACTATAAAATTAAAATTCAGTAGTTAAACTCTTCATAATGCAGAAATGGATGGCTT
GATTGTATAGAAAAATGAGTCTTTCAGTTACACCATTCTTGAAAATAATAGTGTATGTTTGAAATTTGTCA
TTAATTAGTTGCTTTTGAAGGCAATCTATTTGAAATATGTAATTTCCTGATGTTATCTGCATTGTGTTAAG
AAAAAAATAATAGGCTATAAAATCAATTTTTGTAAAAAAAATGTACAGTTTTAAGTTGTGTACAGAAAAAG
GAAGAGCGTACACAGTCTTAGAGTGGAATATACCTCTAGTACAGTGTATGTGTTAATTCCAACTCAAGCAA
AGAAATGAGTATTTACCATCTTTCCTATAACATGTAAATGTATTATTCCTGTTCTACAGACACTGTATATT
TATGACCTTATTTGGACATTATTAGACACTGGTTTCTTAGTAAAGCACAGTAACTTGGATCAGATTCTTTG
TAACCGAAACACTTAAACATGTATTAGTAATACCAATATATTTAGATTTTATATTTTTATAATTTAGCTTC
TATGCATTACAGAAGTTGAATTAAGAAATTTAAGTCATCACCATATTTTTGTTTTCTTTACCACTTGGGAA
AATAATCCTCTTTGAGGCAGTAACACTATGTATGTACTGTTAATAGGCCAGAAAGAAATATTGGCAGTTGT
CTTAGGTAAGCAATAAAAACATCTCCAATTTACTGAAAGTTCAGAAATATAACTCTTACATGCATGGAAAG
TGTAAACCAATTTAGGTATTTCTAAGTACCCAACCCTAGTATTCTCTCCCTCAACTCCAACATTCTCAAGT
CCCAGATGAAAAGTTTCAGTGGAGCATTAGTTTAAATATTTAGTCTAATCAGAGACTCACAGCCCTGGGCA
ATAGATACATAGCTTTTTAAAATTTTATCCTTTGTGACCTGCTATAGTGGCATTGGACTATTTTCTGCATG
TATTATAACTAAAGATTGGCCTTATTTCAATTGTTTTTATTGCACAACTTCACTACAAATTTAAAGACTGC
TGGCATTATTATAAAACTGTCTTCCTCCAATCCAAGTAAATAAGTATGTGGAATATTTGTGAGCTGGATTA
GGTAACATCTGAGACTTGGGATTGACTAAATTTAGTTATCACTTGGAAATGAATTACATAAGATACAGTAA
TCAGAGAAAATATCTTTATGCAGCATGTATGTTAACATCTAGAACTGTCCCTCATCTGCAGTGCAGTAGAG
GAATCAGACATTTTAAGAAATGTATTCAAATATTTTTATCTTATATGTTAGCAGCATTTACATGTTTTCAG
ATATGATTTGTAATATAAATTAATTTCTCCAGTTAACAATGTTTACTTCAATTCTGACATTCCATTTTATA
CATATATACCTACTGTATATCTCTCTCAAATGTCAGCTAGAAGCAACTTTTTCAGTTTTCTATCTAATGAA
AACGGATATATTCTGAATGTTTTTGTTACCTGAAATTTATTTTTGAGTAGGTTGAAAGGACCAAGATACTT
GAGTGATTAAAGGACTGTAAGTGTTCTGCTTATATGCAGGAGTTACATGATTTTAAAAGTCATAATAGGGG
AAGTAGTTTTATCATCTGATTACTCCTATTAACCTAAAAAGTATTTCTAACATAACAGATTGAGCAGTGGT
TTTGTTACACTTAGGCAAGAATTTATTTTCCCATTAAAATTTGAAAAATACACTTTTCTTTGCTTCTACCC
TTGCAGTTTCCCTTAGTTCCCCTAATTTCCAAGTGATCTGAACTAAAATTAATATTACATTTACTAAGAAA
CTATTTTTGTTAATTATACTGAGCAAAGTTTGCTCCAAATGAAAAGTCATTACGAACTATGTATAGTACCC
AAGAAAAGGTCAAATTGAGTCAAAGACTGTAAGTACCAACTTTTGGGGGTCAGAGATTAGCCTGGGACACA
CTGAAGAGACAAGGGGGTGGACATATGAGGATAAGTGAGATATAGTAAGGGAGAAAGGCTGGGGAGAACTG
TGAGCATAAAAAAAGGAAATGAGTGTGGCCGAGCAAATCTGGGAGGGGTGTAACAGGCAAGAGTCAGGAGA

US 9,957,566 B2 Apr. 24, 2018

AACGTAAGGAGCAACGGCAGAGGGGGTAGAAAAAGAGAAATGAAGAGGAAGAGAAAACGAAAGAAGAGAGG
GGGTGCACTAAATACNN
Table2 854
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table2 855
cgtgccgagccactccaggggcagggaccATTTCTTCatttttctgAAAGCActttaatgATTCCC
CTTCCCCCAAACTCCAGGGAAtggaggggggaCCCGCAACCACCATGAACAGCAAAGGTCAATATCCAACA
CAGCCAACCTACCCTGTGCAGCCTCCTGGGAATCCAGTATACCCTCAGACCTTGCATCTTCCTCAGGCTCC
ACCCTATACCGATGCTCCACCTGCCTACTCAGAGCTCTATCGTCCGAGCTTTGTGCACCCAGGGGCTGCCA
CAGTCCCCACCATGTCAGCCGCATTTCCTGGAGCCTCTCTGTATCTTCCCATGGCCCAGTCTGTGGCTGTT
GGGCCTTTAGGTTCCACAATCCCCATGGCTTATTATCCATTCATAAAATGAATGTGGGTGAAGCCGCCCTA
AGGATTTTCCTTTAATTTCTCTGGAGTAATACTGTACCATACTGGTCTTTGCTTTTAGTAATAAAACATCA
AATTAGGTTTGGAGGGAACTTTGATCTTCCTAAGAATTAAAGTTGCCAAATTATTCTGATTGGTCTTTAAT
CTCCTTTAAGTCTTTGATATATATtACtTGttAtaaATGGaacGCATTAGTTGTCTGCCTTTtccTTtcca
TcCCTTGCCCCACCCATcccATCtccATTGAATCAATGGTGcaggACAGAAAGCCAGTCAGACTAATTTCC
TTCTTTccTCGCACTTCTCCCCACTCGTCATCTTTTAACTAGTGTTTCACaAGGATCCtctgaAACCCtct
ctGtGCCCCAAGTACAGATCCCATTACTTCTGCTTTCGTATCTCCTCAGGCAAAAGTGGAGGGTGCCTTAT
GGGCCCTCCTCATAGGTTGTCTCTGCATACACGAACCTAACCCAAATTTGCTTTGGTGCCAGAAAAACTGA
GCTATGTTTGAACAAAGATGTCGTGCAAACTGTACATACAAAATCTGAAACTGACACTGTCAGTTCTATAC
TTTGCACACGTGAAGTGTCAGAATATTTTCCTCAGTAGTacaGGTGTATttaTCACTAaaattcacaatta
gggaaaAGAATAAGTGAATCAATGAATTGtggttcTCTTAAAACTTgtGTCATTAAATAAGttagcAGAAa
acacAAAGttCTGTTTTGATGGAGCTTTTAGTCTCGATGACCAAaacCAAAccCaaCTGATATGTACTATA
TTCTTAAATTATAAAATAAGATAAATTATAAAAGTTAACCATAATGAATAAGAGGCTGGGGTTATGTGCTA
TAAGATAAATGATCAGCCTTCCCTAAAGATAAATAAACTGAACCACAATTCACAAATGTGTTTATTATTCT
TCCCTGCTTCTATAACATTTATAAAAGGAATTTGTGCTCAGTTGTGGTCTATTTTAGTGTTAAAATAGGTA
AATGAGTAAGAAATCCTATTGCAGAACATGATGCCTTTATTGCTGGAATATCCAAAGGCATTCAAAATATT
AAAACTTGCCCAGAACATTTACACTACTAAACACAGGAATGTTATAAAGATATATGTACATATATATATAT
AATATATAATGTCACAAGCCACTAAGAAGTTAAAATTGTGCCAACATTTTCTACAAACTACTCTTTATGTG
ACACATCAAAGCATTAACCACATAAAATATGAACTTTTTCTGTTCACACTGGAATAAGGCATCTGAAAGCC

US 9,273,356 B2 Mar. 1, 2016

CTAAACACTGCTGAAGTGAAAATTAGAAGAAAAAACTCAACATTCACATAACATCAAATGTACATGCTGCA
CGCACACAAAAGACACTGAGAATATTTTTAAGAAGCCACACATCACAGAATTTGATAGTCAACTTCATGCA
ATGAGTTCCTTTTATATTTCATCAAAAGGTTTACTTGCCCCTTTACTTGTTCCAAATTTCCAAGATTAACT
CTTAAATTTGAAAAAGTATCTTTTTAATAAAAATCAGGTATCTCTTTATATCCATGATCTATATGGATAGT
GATTTGGATTTTTTCAATCAAACTCTCCCTAAGATACACTCAGGCTGTGTTTCCATTTTAGAAAGTCCATG
GCAGATAGCTCAAATTAAAAAGAAGCAATTTGTCCAGAATAATTGGTTACTGTCATGAATAGTAGACATTT
TTCGGGGTGGGGGAGTGAGAGGCTCTCTAATAAGGGAATCATATTAGTTAAGATTACCAGTAAGAAAAAAA
ATAGCTGTAAACTACTCCATATTCAAAGTACAGAACTGGCTGGATGCTGCGGCTCACACCTGTAATCCCAG
CAATTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCTCCTGAGCCCAGCAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAATAGTGAAA
CCCTATCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACAGAACTATATATTCTACAGTAACGGACGCGTGGGCGGAC
GC

Table2 856

ACAATGTTGTTATGGTAGAGAAACACACATGCCTTAAAATTTAAAAAGCAGGGCCCAAAGCTTAT
TAGTTTAAATTAGGGTATGTTTCAAGTTTGTATTAATTTGTAATAGCTCTGTTTAGAAAAAATCAAAGACC
ATGATTTATGAAACTAATGTGACATAATTTCCAGTGACTTGTTGATGTGAAATCAGACACGGCACCTTCAG
TTTTGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCTACATACTTCCCCCATTATTCCTAGAACCAGGC
GACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATCGAGTAGT

Table2 857

NNNNNNNCAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGA
GGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACT
CCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAAATAAAAAAGAAAAAAATAATAAAAAGGAAAACAAA
GCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAAG
TTTTATAGAAAAATATCCTGGATTGTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGTCATG
TATAATATGTTATAATGAAAGTAAAAAAAAAAAAAAGGTCTTAGCAGAGCAGGCAGAAAAATGCCAAACTCA
GTGCCTTTTAGTTATTTTGATATGTGGGAAGATCATGCATAAGGCTCCTTTTAGCTCATTGCTTGAGCTAG
GAAGGTTAATCCCCCTGAAGGTCACCTTGGAAAGGGTACTATCAGCACAGAAAAACAGTGAGAACCATCCT
AAATTTCAGCAAGGATTTGAGAAAGATCCAAATTTCACATAATGATGAATCTTCACACCTCTCTGCCCTAT
GATTTTCCGTAATTTTCGATCATCTATGCATTGTTCAAATTTATACCTGCAGACTATTCATTTAATTTTAC
TCCTTACAATTATAATAGACTAAGACAGATATAGAAGCTACTTATTTACACTAGAAATTAATTTAATAGAT
GAAAAATATTGAGCAATATTTGGAATATAAAATTTACAAAGCATATTATAATACCTAAATAATACTTAACC
TAATATAGTGCAATTTTACAATATTTATTTAGCTTGCTGTCTAAAATTCTGGTTTCTTTGAACTTTTTGAT
CAAGAACTTTTATCAACCCTTCTTTGCTTATTGCACAATGCAAGTGAAATCCAAGGGGATATCCCTCCATT
TTTATTCAGTCTTTCCTATACCTATTCTTTATAGAGGAAGAATTACATGCCAGCTCTATAGATACGTATGT
ATCCAAGACATGGATACTTTTAATCAATTGTAAATTTTTCTTGTGTTATAAAAATAGTTCCTCTCAGTAAA
TATCTGTATTAAGAAAAGCAAAGTCAAGGGGTCATTTCACTAGAATTCATCATGGTAATATTTATGTTTGC
CTTTACTTCCAAAAAACAACAAAAACCTCATTCCCTTTTTACATTTCATGTGACCCACTTCCTCAGATATA
CCTAATAAAGCCTTTATCAGTGGTCACCATTGTGCTGTTTTTCCTTTCACTTAACTCAGCCCTTGAGCCAG
AGAAGGAAGCTGCAATACTTCTATTGGATTTTGCAAGACATTAGGTCATGCATGTTGCCCATAACAAGGAA
ACTCTTTAGTGTGAAACCACAAGGCTAGTCTCAATCTCAGCTCCATGGCCTCTGGGAAAATAAGAGTCAGG
GACCTGCACTGATTCTTCACTAACCTGAGATAAAATGGTGTTCTCTTCCAGTATGTCAGTCAATTTCTCAA
AGACAAGCAATGTTTCCCTCAGTCACGGTGTAAGAAAAAAACTTTCCTAACTGTACCCATCATTCTTCTTT
AAACATTCAAAACCATAGTTCAGAAATCCAGCTAAATTGAACTTTGTTTTAAATATTGATTTTCCATTCAA
TGCTTTTTCTAGTGTTTTGAGTTCCTTTCCCAGCCCTGGCGGATCCTTGTAAGGGTGTTGTCTACACATGG
CATGATTAGGACAAACTTGATCACCAGCACAGTGCAAGGAATGATAAGCCCTAACACGTAGGCTGCAGGAA
GATACCATCTGAGATTTGAAGGGCTGAGGAATCTCTTCCCACCGTACACCAGGGTGTGGGCTGTACACAAG
ATCAGGGTCAAATAACCCAGTTTGGACTGGACAAATCGGAACTCTCTCCAGTTGACTGCATTGCTAACAGA
TGGCAAAGAAGTGATTCCCAAGAGTACAAACAGAAAAAACCCAAGTATTCCCAAAGCCACATATGAATCAC
TGAGCCAGGCTGAGGAGGTGCTAAATGGATTCTCCTTCTTGAGTATTGCCTGGGTAACGGTTAAGTTTCCC
AATCTCCATCGTACATAATATCGAATAGGAATCACAAGTGTGTAGAGGACATAANNNN

Table2 858

NNGCGGCTCCATGTGTCTCTTGCGATTGCCTCGCACCTGTTAGGTCCGAGTCTTTTCGATTACTT
CGGACATTTATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATA
GAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACAGGGAGGTTCACAGAGACATCCCTAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAG
AAGCAGTCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAACCTTA
TAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAA
AGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTCAGGGATTGGCACTTC
TACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTTTTCACTTCAGGATGGCCATTCTAACTCCAGGGG
GTAGACTGGACTAGGTAAGACTGGAGGCAGGTAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTGAAAGACAAAAAT
AAGTGGGGAAATTCAGGGGATAGTGAAAATCAGTAGGACTTAATGAGCAAGCCAGAGGTTCCTCCACAACA
ACCAGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAAC
CGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGG
CAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTATAGTC

US 09/755,269

CCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAAGCTGCAGTGAGCCGAGAT
CACACCACCGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAAACACCCTGTCTCAAAAAAAAATAATAATAAGGAGATG
TCATGGGCTCGGGGGAGGGGGAAATGGGGAGCGCTGTTGTTTGAATGGTATAGGTTCAGTTTGGGACTGAG
AACAAATTCTGGAAATTAATGGTGGTGATGGCTGCACAACAGTGTGAGGGCACTTTATGCCACTGAAGTAA
CAGATGCCNNNNNNNNNN
Table2 859
NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTCACTTTAGGGATAGAAGA
TTGCAAGTACTTTCCAAGTCTACTTTCTATGAGCCAAGACCCTATCTATTGAAAAATAATTTCAACTGTAC
CAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGATGCTGATTATTTCATCA
ACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTTCTC
TCCGAGGCCCGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCCCTCTTTCAACCTTCATGAAAC
CATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCGAATTGCCAACGAACCTGTTCTGCCCTTTAATGCACTTG
ATATAGCTTTAGAAGTTCAAAACAACCTTAAAGGTGATCAACCCAACACTCATCAACTGTTAGCCATGGCG
TCACGCCTGCGGGAGAGTGCTGAACTTTTTCAGTCTGATGAGATGCGACCTGCTAATGATCCCAAGGAGAG
AGCACCCATCCGCATCCGGATGCTGAATGACATTCTCCAAGACATGGAGAAAAGCTTTCTGGTAAAGCAGG
CACCACCAGGTTTTTATAGAAACATCCTCTACCACCTTGATGAAAAGACAAGCCGGTTTTCAATACTTATA
GAGGCTTGGGAACACTGCAAACCCCTTGCATCAAATGAGACCCTTCAAGAAGCCCTGTCAGAGGTGTTGAA
CAGCATTAATTCAGCTCAGGTTTACTTCAAAGCAGGACTTGATGTGTTCAAGAGTGTCTTGGATGGGAAGA
ATTGAGAAAACTCTGAGCATTTTTAAAAGTTTGTTTACAATTCCACAAGCAAAAGCTCTAATTTAACCAGA
TTTTCTGACATTGAAGGCTTATTTTCCCCAATGGCTTTTTGACAAGTATAAAGCTATTATTACATTGTATT
TTTTAAATGTAAATATAGAAAGAACATTTTGCACATTTAATATTTTTCTTATATCTACATTTCTGAATATG
TAAAGCAAGTTATTGAAATAGGACTTAAGAATTACCTATTAAAAAGAAATCTGATATATAATAATATGTAC
CNNNNNNNNNNNNNCCGAGGCTATTTTAAGGAAAAATTTCCAAGAAGTTCTGGACTATCTTTGTTCCTATG
GGGAGGGCATATAGGAACACAGTTTATTCTCTCTGATAGAGCTATTAATGACTTAGTTTCTGTAAAAGAAA
TGGAGAGTTGATATGGTTCAGATTAACTTCACTATTAAGTGTTCAATATGAAGAATTCAAGTATTCTGACT
GAGTGATTGGTTGACCTAAACCACTTTGAATGTTTCTATTTTATGAAATGAAGTTTCTCTTCTTAACACAA
CTAGATGTAGTAATACACTGGTTATGAAATTGTATTTTTTTAAGTATTAATGAAAAAAGAGCCATAAGCAT
TCCAGGAGAAAATCTCAAGGGAGCTACATAGAGCAATTTAAATGCAAATTTTTTTCCTAACAACTTACAAG
GTGACTAGCTTTGAAACCCCTAATTTGCCTCAGTTGATTTTCTAAGAATTTCAGGAGTGATGTATGTCTTA
AGAGGGAGAAAAAAATATTTCTTATTACTTTTTCTCTTGTTTCTGTTGGAAACACTGAAGCAGGGACTCTA
AAATGAAAGCATCTCACATTGGTTTTCTTTCTTGTATCTTTTCTGAAACTCCTTGCTGTAAGGCAGCTTTC
TCAGAGTACTATATATTTTCAACAGTAAAGTAGCAGAGTTTCTCTTTGAAACCCAAAATGTCTTCTAAAGA
ATCAAATTTCTATTTCTGCCTCTGACAAAAAGAACTTACTATGAAAGAAATAGTTGTTTTATCAATAAAAG
CCCCTTAATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 860
GGGAGTCGACCACGCGTCCGGCTGCTGTTAAGCTGGCCCCAGACATTAAACTCAGACTAGGGCCT
TCACCTCTGACACTTGCCCCTAAGTCCTTCAGACATGTTGAGAAGCTAAGCAGGAGTCTTCCGGAGTCAGG
CAGGAAGGAGAAGCACAGCAATATACATTCATAATATACGTACAATGACTAGATTGGTTTGAGACAAGAGT
GGTGGGATCAGAGCCATGTGGAGAGCTCATGGCCTGTCTAAATTGTTGCCATGTGGAAATGGGGCAGAGTG
TTGCCAATTTTCTGATTTTTTGTGTGGAAAAAAATCTCCAAATTGTAGTTTTTAAATTTGGGGAATGCAAA
TATATATATATATATACACACACACACACACACATATACATATACAATCCATATACATATGGAGTATGTAA
CGTGGCAATAACAGTATACATCAAAAAATTTACAAACAGTGCAAGACAAATAAAATCCAAGCCATCCATTT
GTGACCACAGTCATAAGCATTCACTTAGCCAGGGCTTCAGACTAATTGTCTGAGAAGTCTGAGAAAAGACT
AAGATACCCAAGATGAACATAGTGTCAAGGGACGAAATCATGGGGACATCGCGCCTTGTGTTCCAAAAGAC
GAGTGTTTTTAAAGAGAACCTTTCCATACTTGCGGTTCGTGGTCTATAAGAGGTAAACCTTTAACCTTCAT
GGACCTTAGATCTCTTGCAAGCCATCCATTTTCTTCGACAAATTCCCCAGAAAACCTTTTTGGGTGCGGGG
GCGGGACCAGCCGGATACCCCCCAGGGGGGGCGCGCGGGCGCGTATATTGAGCGCGTGTTTTTGACGCCGC
GCACACAGAGACCCTTTCAAATATAATATCGCGCGCGGGAGCCGCGACTCCTTGGGAGGGGAAGCTGCACA
GGTTGCTAGCGCATGAGACGCCACCGGTGGGACCCACATATATANN
Table2 861
ACATCTCTAAGGTCCAGAAAGAGGACAACAGCACCTACATCATGAGGGTGTTGAAAAAGACTGGG
AATGAGCAAGAATGGAAGATCAAGCTTGCAAGTGGCTTGACCCTGTACTGTACTTCTCATGCTGGATTTCA
AAAAAAAAAGTATCAAAAACAAAAAAAACTAAAGGGTGGTGTTTTATTGGATTGTGACAGGTTGAGTAATA
AGGAATTAAGTCGTCGTCATTTCATTAAAACTGAGAGATGATGTAATGCATATATAAGAGTTTTCTGAAGG
GTATTTTTTTGGGCNN
Table2 862
ccttagttgctggctttgacctttatgttgctgagttttacacatctattttctcaactgccat
atcctaggggcttggagtacccataatacagtgagcccaccttcctggtccccagacatttcagaaggtc
gggaaatttttaaacccaggcagcttcctggcagtgccatttggagcatcaaagtgggccgtgggtctgga
tttccaggaaagcggagacctcgaggtgcaggactgtcggggcgaggtggccgaggcaggtcaaagctgaa
aagtggaatcggagctgttgtattacctggggtgtctactgcagatatttcatcaaataaggatgatgaag
aaaactctatgcacaatacagttgtgttgttttctagcagtgacaagttcactttgaatcaggatatgtgt
gtagtttgtggcagttttggccaaggagcagaaggaagattacttgcctgttctcagtgtggtcagtgtta
ccatccatactgtgtcagtattaagatcactaaagtggttcttagcaaaggttggaggtgtcttgagtgca

09/552,961 10/26/01

ctgtgtgtgaggcctgtgggaaggcaactgacccaggaagactcctgctgtgtgatgactgtgacataagt
tatcacacctactgcctagaccctccattgcagacagttcccaaaggaggctggaagtgcaaatggtgtgt
ttggtgcagacactgtggagcaacatctgcaggtctaagatgtgaatggcagaacaattacacacagtgcg
ctccttgtgcaagcttatcttcctgtccagtctgctatcgaaactatagagaagaagatcttattctgcaa
tgtagacaatgtgatagatggatgcatgcagtttgtcagaacttaaatactgaggaagaagtggaaaatgt
agcagacattggttttgattgtagcatgtgcagaccctatatgcctgcgtctaatgtgccttcctcagact
gctgtgaatcttcacttgtagcacaaattgtcacaaaagtaaaagagctagacccaccccaagacttatacc
caggatggtgtgtgtttgactgaatcagggatgactcagttacagagcctcacagttacagttccaagaag
aaaacggtcaaaaccaaaattgaaattgaagattataaatcagaatagcgtggccgtccttcagacccctc
cagacatccaatcagagcattcaagggatggtgaaatggatgatagtcgagaaggagaacttatggattgt
gatggaaaatcagaatctagtcctgagcgggaagctgtggatgatgaaactaagggagtggaaggaacaga
tggtgtcaaaaagagaaaaaggaaaccatacagaccaggtattggtggatttatggtgcggcaaagaagtc
gaactgggcaagggaaaaccaaaagatctgtgatcagaaaagattcctcaggctctatttccgagcagtta
ccttgcagagatgatggctggagtgagcagttaccagatactttagttgatgaatctgtttctgttactga
aagcactgaaaaaataaagaagagataccgaaaaaggaaaaataagcttgaagaaactttccctgcctatt
tacaagaagctttctttggaaaagatcttctagatacaagtagacaaagcaagataagtttagataatctg
tcagaagatggagctcagcttttatataaaacaaacatgaacacaggtttcttggatccttccttagatcc
actacttagttcatcctcggctccaacaaaatctggaactcacggtCCTGCTGATGACCCATTAGCTGATA
TTTCTGAAGTTTTAAACACAGATGATGACATTCTTGGAATAATTTCAGATGATCTAGCAAAATCAGTTGAT
CATTCAGATATTGGTCCTGTCACTGATGATCCTTCCTCTTTGCCTCAGCCAAATGTCAATCAGAGTTCACG
ACCATTAAGTGAAGAACAGCTAGATGGGATCCTCAGTCCTGAACTAGACAAAATGGTCACAGATGGAGCAA
TTCTtgggaAAATTATATAAAATTCCAGAGCTTGGCGGAAAAGATGTTGAAGACTTATTTACAGCTGTACT
TAGTCCTGCGAACACTCAGCCAACTCCATTGCCACAGCCTCCCCCACCAACACAGCTGTTGCCAATACACA
ATCAGGATGCTTTTTCACGGATGCCTCTCATGAATGGCCTTATTGGATCCAGTCCTCATCTCCCACATAAT
TCTTTGCCACCTGGAAGCGGACTGGGAACTTTCTCTGCAATTGCACAATCCTCTTATCCTGATGCCAGGGA
TAAAAATTCAGCCTTTAATCCAATGGCAAGTGATCCTAACAACTCTTGGACATCATCAGCTCCCACTGTGG
AAGGAGAAAATGACACAATGTCGAATGCCCAGAGAAGCACGCTTAAGTGGGAGAAAGAGGAGGCTCTGGGT
GAAATGGCAACTGTTGCCCCAGTTCTCTACACCAATATTAATTTCCCCAACTTAAAGGAAGAATTCCCTGA
TTGGACTACTAGAGTGAAGCAAATTGCCAAATTGTGGAGAAAAGCAAGCTCACAAGAGCACCATATGTGca
aaagcCAGaGATAaCAgaGCTGCTTTACGCATTAATAAAGTACAGATGTCAAATGATTCCATGAAAAGGCA
GCAACAGCAAGATAGCATTGATCCCAGCTCTCGTATTGATTCGGAGCTTTTTAAAGATCCTTTAAAGCAAA
GAGAATCAGAACATGAACAGGAATGGAAATTTAGACAGCAAATGCGttagtaaaagTAAGCAGCAAGCTAA
AATTGAAGCCACACAGAAACTTGAACAGGTGAAAAATGAGCAGCAGCAGCAGCAACAACAGCAATTTGGTT
CTCAGCATCTTCTGGTGcaatcTGGTTCAGATACACCAAGTAGTGGGATACAGAGTCCCTTGACACCTCAG
CCTGGCAATGGAAATATGTCTCCTGCACAGTCATTCCATAAAGAACTGTTTACAAAACAGCCACCCAGTAC
CCCTACgtctaCATCTTCAGATGATGTGTTTGTAAAGCCACAAGCTCCACCTCCTCCTCCAGCCCCAtccc
ggaTTCCCATCCAGGATAGTCTTTCtcAGGCTCAGACTTCtcAGCCACCCTCACCGCAAGTGTTTTCACCT
GGGTCCTCTAACTCACGACCACCATCTCCAATGGATCCATATGCAAAAATGGTTGGTACCCCTCGACCACC
TCCTGTGGGCCATAGTTTTTCCAGAAGAAATTCTGCTGCACCAGTGGAAAACTGTACACCTTTATCATCGG
TATCTAGGCCCCTTCAAATGAATGAGACAACAGCAAATAGGCCATCCCCTGTCAGAGATTTATGTTCTTCT
TCCACGACAAATAATGACCCCTATGCAAAACCTCCAGACACACCTAGGCCTGTGATGACAGATCAATTTCC
CAAATCCTTGGGCCTATCCCGGTCTCCTGTAGTTTCAGAACAAACTGCAAAAGGCCCTATAGCAGCTGGAA
CCAGTGATCACTTTACTAAACCATCTCCTAGGGCAGATGTGTTTCAAAGACAAAGGATACCTGACTCATAT
GCACGACCCTTGTTGACACCTGCACCTCTTGATAGTGGTCCTGGACCTTTTAAGACTCCAATGCAACCTCC
TCCATCCTCTCAGGATCCTTATGGATCAGTGTCACAGGCATCAAGGCGATTGTCTGTTGACCCTTATGAAA
GGCCTGCTTTGACACCAAGACCTATAGATAATTTTTCTCATAATCAGTCAAATGATCCATATAGTCAGCCT
CCCCTTACCCCACATCCAGCAGTGAATGAATCTTTTGCCCATCCTTCAAGGGCTTTTTCCCAGCCTGGAAC
CATATCAAGGCCAACATCTCAGGACCCATACTCCCAACCCCCAGGAACTCCACGACCTGTTGTAGATTCTT
ATTCCCAATCTTCAGGAACAGCTAGGTCCAATACAGACCCTTACTCTCAACCTCCTGGAACTCCCCGGCCT
ACTACTGTTGACCCATATAGTCAGCAGCCCCAAACCCCAAGACCATCTACACAAACTGACTTGTTTGTTAC
ACCTGTAACAAATCAGAGGCATTCTGATCCATATGCTCATCCTCCTGGAACACCAAGACCTGGAATTTCTG
TCCCTTACTCTCAGCCACCAGCAACACCAAGGCCAAGGATTTCAGAGGGTTTTACTAGGTCCTCAATGACA
AGACCAGTCCTCATGCCAAATCAGGATCCTTTCCTGCAAGCAGCACAAAACCGAGGACCAGCTTTACCTGG
CCCGTTGGTAAGGCCACCTGATACATGTTCCCAGACACCTAGGCCCCCTGGACCTGGTCTTTCAGACACAT
TTAGCCGTGTTTCCCCATCTGCTGCCCGTGATCCCTATGATCAGTCTCCAATGACTCCAAGATCTCAGTCT
GACTCTTTTGGAACAAGTCAAACTGCCCATGATGTTGCTGATCAGCCAAGGCCTGGATCAGAGGGGAGCTT
CTGTGCATCTTCAAACTCTCCAATGCACTCCCAaggCcagcAGTTCTctggtGTCTccCaACTtcctggAc
cTgtGccaaCTtcaggagtaaCtgaTAcACAgAATACtgtaaaTATGGCCCAAGTAGATACAGAGAAATTG
AGACAGCGGCAGAAGTTACGTGAAATCATTCTCCAGCAGCAACAGCAGAAGAAGATTGCAGGTCGACAGGA
GAAGGGGTCACAGGACTCACCCGCAGTGCCTCATCCAGGGCCTCTTCAACACTGACAACCAGAGAATGTTA
ACCAGGCTTTCACCAGACCCCCACCTCCCTATCCTGGGAACATTAGGTCTCCTGTTGCCCCTCCTTTAGGA
CCTAGATATGCTGTTTTCCCAAAAGATCAGCGTGGACCCTATCCTCCTGATGTTGCTAGTATGGGGATGAG
ACCTCATGGATTTAGATTTGGATTTCCAGGAGGTAGTCATGGTACCATGCCGAGTCAAGAGCGCTTCCTTG
TGCCTCCTCAGCAAATACAGGGATCTGGAGTTTCTCCACAGCTAAGAAGATCAGTATCTGTAGATATGCCT

T0697930 - 05/25/2007

Table 6
1278/3331

AGGCCTTTAAATAACTCACAAATGAATAATCCAGTTGGACTTCCTCAGCATTTTTCACCACAGAGCTTGCC
AGTTCAGCAGCACAACATACTGGGCCAAGCATATATTGAACTGAGACATAGGGCTCCTGACGGAAGGCAAC
GGCTGCCTTTCAGTGCTCCACCTGGCAGCGTTGTAGAGGCATCTTCTAATCTGAGACATGGAAACTTCATT
CCCCGGCCAGACTTTCCGGGCCCTAGACACACAGACCCCATGCGACGACCTCCCCAGGGTCTACCTAATCA
GCTACCTGTGCACCCAGATTtGggAACAAGTGCCACCATCTCAACAAGAGCAAGGTCATTCTGTCCATTCA
TCTTCTATGGTCATGAGGACTCTGAACCATCCACTAGGTGGTGAATTTTCAGAAGCTCCTTTGTCAACATC
TGTACCGTCTGAAACAACGTCTGATAATTTACAGATAACCACCCAACCTTCTGATGGTCTAGAGGAAAAAC
TTGATTCTGATGACCCTTCTGTGAAGGAACTGGATGTTAAAGACCTTGAGGGGGTTGAAGTCAAAGACTTA
GATGATGAAGATCTTGAAAACTTAAATTTAGATACAGAGGATGGCAAGGTAGTTGAATTGGATACTTTAGA
TAATTTGGAAACTAATGATCCCAACCTGGATGACCTCTTAAGGTCAGGAGAGTTTGATATCATTGCATATA
CAGATCCAGAACTTGACATGGGAGATAAGAAAAGCATGTTTAATGAGGAACTAGACCTTCCAATTGATGAT
AAGTTAGATAATCAGTGTGTATCTGTTGAACCAAAAAAAAAGGAACAAGAAAACAAAACTCTGGTTCTCTC
TGATAAACATTCACCACAGAAAAAATCCACTGTTACCAATGAGGTAAAAACGGAAGTACTGTCTCCAAATT
CTAAGGTGGAATCCAAATGTGAAACTGAAAAAAATGATGAGAATAAAGATAATGTTGACACTCCTTGCTCA
CAGGCTTCTGCTCACTCAGACCTAAATGATGGAGAAAAGACTTCTTTGCATCCTTGTGATCCAGATCTATT
TGAGAAAAGAACCAATCGAGAAACTGCTGGCCCCAGTGCAAATGTCATTCAGGCATCCACTCAACTACCTG
CTCAAGATGTAATAAACTCTTGTGGCATAACTGGATCAACTCCAGTTCTCTCAAGTTTACTTGCTAATGAG
AAATCTGATAATTCAGACATTAGGCCATCGGGGTCTCCACCACCACCAACTCTGCCGGCCTCCCCATCCAA
TCATGTGTCAAGTTTGCCTCCTTTCATAGCACCGCCTGGCCGTGTTTTGGATAATGCCATGAATTCTAATG
TGACAGTAGTCTCTAGGGtaaACCATGtttTttCTCAGggTgTGCaggTAAACCCAGGGCTCATtCCAGGT
Caatcaacagttaaccaca GTCTGGGGACAGGAAAACCTGCAACTCAAACTGGGCCTCAAACAAGTCAGTC
TGGTACCAGTAGCATGTCTGGACCCCAACAGCTAATGATTCCTCAAACATTAGCACAGCAGAATAGAGAGA
GGCCCCTTCTTCTAGAAGAACAGCCTCTACTTCTACAGGATCTTTTGGATCAAGAAAGGCAAGAACAGCAG
CAGCAAAGACAGATGCAAGCCATGATTCGTCAGCGATCAGAACCGTTCTTCCCTAATATTGATTTTGATGC
AATTACAGATCCTATAATGAAAGCCAAAATGGTGGCCCTTAAAGGTATAAATAAAGTGATGGCACAAAACA
ATCTGGGCATGCCACCAATGGTGATGAGCAGGTTCCCTTTTATGGGCCAGGTGGTAACTGGAACACAGAAC
AGTGAAGGACAGAACCTTGGACCACAGGCCATTCCTCAGGATGGCAGTATAACACATCAGATTTCTAGGCC
TAATCCTCCAAATTTTGGTCCAGGCTTTGTCAATGATTCACAGCGTAAGCAGTATGAAGAGTGGCTCCAGG
AGACCCAACAGCTGCTTCAAATGCAGCAGAAGTATCTTGAAGAACAAATTGGTGCTCACAGAAAATCTAAG
AAGGCCCTTTCAGCTAAACAACGTACTGCCAAGAAAGCTGGGCGTGAATTTCCAGAGGAAGATGCAGAACA
ACTCAAGCATGTTACTGAACAGCAAAGCATGGTTCAGAAACAGCTAGAACAGATTCGTAAACAACAGAAAG
AACATGCTGAATTGATTGAAGATTATCGGATCAAACAGCAGCAGCAATGTGCAATGGCCCCACCTACCATG
ATGCCCAGTGTCCAGCCCCAGCCACCCCTAATTCCAGGTGCCACTCCACCCACCATGAGCCAACCCACCTT
TCCCATGGTGCCACAGCAGCTTCAGCACCAGCAGCACACAACAGTTATTTCTGGCCATACTAGCCCTGTTA
GAATGCCCAGTTTACCTGGATGGCAACCCAACAGTGCTCCTGCCCACCTGCCCCTCAATCCTCCTAGAATT
CAGCCCCCAATTGCCCAGTTACCAATAAAAACTTGTACACCAGCCCCAGGGACAGTCTCAAATGCAAATCC
ACAGAGTGGACCACCACCTCGGGTAGAATTTGATGACAACAATCCCTTTAGTGAAAGTTTTCAAGAACGGG
AACGTAAGGAACGTTTACGAGAACAGCAAGAGAGACAACGGGTCCAACTCATGCAGGAGGTAGATAGACAA
AGAGCTTTGCAGCAGAGGATGGAAATGGAGCAGCATGGTATGGTGGGCTCTGAGATAAGTAGTAGTAGGAC
ATCTGTGTCCCAGATTCCCTTCTACAGTTCCGACTTACCTTGTGATTTTATGCAACCTCTAGGACCCCTTC
AGCAGTCTCCACAACACCAACAGCAAATGGGGCAGGTTTTACAGCAGCAGAATATACAACAAGGATCAATT
AATTCACCCTCCACCCAAACTTTCATGCAGACTAATGAGCGAAGGCAGGTAGGCCCTCCTTCATTTGTTCC
TGATTCACCATCAATCCCTGTTGGAAGCCCAAATTTTTCTTCTGTGAAGCAGGGACATGGAAATCTTTCTG
GGACCAGCTTCCAGCAGTCCCCAGTGAGGCCTTCTTTTACACCTGCTTTACCAGCAGCACCTCCAGTAGCT
AATAGCAGTCTCCCATGTGGCCAAGATTCTACTATAACCCATGGACACAGTTATCCGGGATCAACCCAATC
GCTCATTCAGTTGTATTCTGATATAATCCCAGAGGAAAAAGGGAAAAAGAAAAGAACAAGAAAGAAGAAAA
GAGATGATGATGCAGAATCCACCAAGGCTCCATCAACTCCCCATTCAGATATAACTGCCCCACCGACTCCA
GGCATCTCAGAAACTACCTCTACTCCTGCAGTGAGCACACCCAGTGAGCTTCCTCAACAAGCCGACCAAGA
GTCGGTGGAACCAGTCGGCCCATCCACTCCCAATATGGCAGCAGGCCAGCTATGTACAGAATTAGAGAACA
AACTGCCCAATAGTGATTTCTCACAAGCAACTCCAAATCAACAGACGTATGCAAATTCAGAAGTAGACAAG
CTCTCCATGGAAACCCCTGCCAAAACAGAAGAGATAAAACTGGAAAAGGCTGAGACAGAGTCCTGCCCAGG
CCAAGAGGAGCCTAAATTGGAGGAACAGAATGGTAGTAAGGTAGAAGGAAACGCTGTAGCCTGTCCTGTCT
CCTCAGCACAGAGTCCTCCCCATTCTGCTGGGGCCCCTGCTGCCAAAGGAGACTCAGGGAATGAACTTCTG
AAACACTTGTTGAAAAATAAAAAGTCATCTTCTCTTTTGAATCAAAAACCTGAGGGCAGTATTTGTTCAGA
AGATGACTGTACAAAGGATAATAAACTAGTTGAGAAGCAGAACCCAGCTGAAGGACTGCAAACTTTGGGGG
CTCAAATGCAAGGTGGTTTTGGATGTGGCAACCAGTTGCCAAAAACAGATGGAGGAAGTGAAACCAAGAAA
CAGCGAAGCAAACGGACTCAGaAGACGGGTGAGAAAGCAGCACCTCGCTCAAAGAAAAGGAAAAAGGACGA
AGAGGAGAAACAAGCTATGTACTCTAGCACTGACACGTTTACCCACTTGAAACAGCTCTCTCTGCTCCCTC
TAATGGAACCAATCATTGGAGTGAACTTTGCGCACTTTCTTCCTTATGGCAGTGGCCAATTTAATAGTGGG
AATCGACTTCTAGGAACTTTTGGCAGTGCTACCCTGGAAGGGGTTTCGGACTACTATTCTCAGTTGATCTA
CAAGCAGAATAATTTAAGTAATCCTCCAACACCCCCTGCCTCTCTTCCTCCTACACCACCTCCTATGGCTT
GTCAGAAGATGGCCAATGGTTTTGCAACAACTGAAGAACTTGCTGGAAAAGCCGGAGTGTTAGTGAGCCAT
GAAGTTACCAAAACTCTAGGACCTAAACCATTTCAGCTGCCCTTCAGACCCCAGGACGACTTGTTGGCCCG
AGCTCTTGCTCAGGGCCCCAAGACAGTTGATGTGCCAGCCTCCCTCCCAACACCACCTCATAACAATCAGG

09/955,396 - 09/26/01

Table 6
1279/3331

AAGAATTAAGGATACAGGATCACTGTGGTGATCGAGATACTCCTGACAGTTTTGTTCCCTCATCCTCTCCT
GAGAGTGTGGTTGGGGTAGAAGTGAGCAGGTATCCAGATCTGTCATTGGTCAAGGAGGAGCCTCCAGAACC
GGTGCCGTCCCCCATCATTCCAATTCTTCCTAGCACTGCTGGGAAAAGTTCAGAATCAAGAAGGAATGACA
TCAAAACTGAGCCAGGCACTTTATATTTTGCGTCACCTTTTGGTCCTTCCCCAAATGGTCCCAGATCAGGT
CTTATATCTGTAGCAATTACTCTGCATCCTACAGCTGCTGAGAACATTAGCAGTGTTGTGGCTGCATTTTC
CGACCTTCTTCACGTCCGAATCCCTAACAGCTATGAGGTTAGCAGTGCTCCAGATGTCCCATCCATGGGTT
TGGTCAGTAGCCACAGAATCAACCCGGGTTTGGAGTATCGACAGCATTTACTTCTCCGTGGGCCTCCGCCA
GGATCTGCAAACCCTCCCAGATTAGTGAGCTCTTACCGGCTGAAGCAGCCTAATGTACCATTTCCTCCAAC
AAGCAATGGTCTTTCTGGATATAAGGATTCTAGTCATGGTATTGCAGAAAGCGCAGCACTCAGACCACAGT
GGTGTTGTCATTGTAAAGTGGTTATTCTTGGAAGTGGTGTGCGGAAATCTTTCAAAGATCTGACCCTTTTG
AACAAGGATTCCCGAGAAAGCACCAAGAGGGTAGAGAAGGACATTGTCTTCTGTAGTAATAACTGCTTTAT
TCTTTATTCATCAACTGCACAAGCGAAAAACTCAGAAAACAAGGAATCCATTCCTTCATTGCCACAATCAC
CTATGAGAGAAACGCCTTCCAAAGCATTTCATCAGTACAGCAACAACATCTCCACTTTGGATGTGCACTGT
CTCCCCCAGCTCCCAGAGAAAGCTTCTCCCCCTGCCTCACCACCCATCGCCTTCCCTCCTGCTTTTGAAGC
AGCCCAAGTCGAGGCCAAGCCAGATGAGCTGAAGGTGACAGTCAAGCTGAAGCCTCGGCTAAGAGCTGTCC
ATGGTGGGTTTGAAGATTGCAGGCCGCTCAATAAAAAATGGAGAGGAATGAAATGGAAGAAGTGGAGCATT
CATATTGTAATCCCTAAGGGGACATTTAAACCACCTTGTGAGGATGAAATAGATGAATTTCTAAAGAAATT
GGGCACTTCCCTTAAACCTGATCCTGTGCCCAAAGACTATCGGAAATGTTGCTTTTGTCATGAAGAAGGTG
GTGGATTGACAGATGGACCAGCAAGGCTACTCAACCTTGACTTGGATCTGTGGGTCCACTTGAACTGCGCT
CTGTGGTCCACGGAGGTCTATGAGACTCAGGCTGGTGCCTTAATAAATGTGGAGCTAGCTCTGAGGAGAGG
CCTACAAATGAAATGTGTCTTCTGTCACAAGACGGGTGCCACTAGTGGATGCCACAGATTTCGATGCACCA
ACATTTATCACTTCACTTGCGCCATTAAAGCACAATGCATGTTTTTTAAGGACAAAACTATGCTTTGCCCC
ATGCACAAACCAAAGGGAATTCATGAGCAAGAATTAAGTTACTTTGCAGTCTTCAGGAGGGTCTATGTTCA
GCGTGATGAGGTGCGACAGATTGCTAGCATCGTGCAACGAGGAGAACGGGACCATACCTTTCGCGTGGGTA
GCCTCATCTTCCACACAATTGGTCAGCTGCTTCCACAGCAGATGCAAGCATTCCATTCTCCTAAAGCACTC
TTCCCTGTGGGCTATGAAGCCAGCCGGCTGTACTGGAGCACTCGCTATGCCAATAGGCGCTGCCGCTACCT
GTGCTCCATTGAGGAGAAGGATGGGCGCCCAGTGTTTGTCATCAGGATTGTGGAACAAGGCCATGAAGACC
TGGTTCTAAGTGACATCTCACCTAAAGGTGTCTGGGATAAGATTTTGGAGCCTGTGGCATGTGTGAGAAAA
AAGTCTGAAATGCTCCAGCTTTTCCCAGCGTATTTAAAAGGAGAGGATCTGTTTGGCCTGACCGTCTCTGC
AGTGGCACGCATAGCGGAATCACTTCCTGGGGTTGAGGCATGTGAAAATTATACCTTCCGATACGGCCGAA
ATCCTCTCATGGAACTTCCTCTTGCCGTTAACCCCACAGGTTGTGCCCGTTCTGAACCTAAAATGAGTGCC
CATGTCAAGAGGTTTGTGTTAAGGCCTCACACCTTAAACAGCACCAGCACCTCAAAGTCATTTCAGAGCAC
AGTCACTGGAGAACTGAACGCACCTTATAGTAAACAGTTTGTTCACTCCAAGTCATCGCAGTACCGGAAGA
TGAAAACTGAATGGAAATCCAATGTGTATCTGGCACGGTCTCGGATTCAGGGGCTGGGCCTGTATGCTGCT
CGAGACATTGAGAAACACACCATGGTCATTGAGTACATCGGGACTATCATTCGAAACGAAGTAGCCAACAG
GAAAGAGAAGCTTTATGAGTCTCAGAACCGTGGTGTGTACATGTTCCGCATGGATAACGACCATGTGATTG
ACGCGACGCTCACAGGAGGGCCCGCAAGGTATATCAACCATTCGTGTGCACCTAATTGTGTGGCTGAAGTG
GTGACTTTTGAGAGAGGACACAAAATTATCATCAGCTCCAGTCGGAGAATCCAGAAAGGAGAAGAGCTCTG
CTATGACTATAAGTTTGACTTTGAAGATGACCAGCACAAGATTCCGTGTCACTGTGGAGCTGTGAACTGCC
GGAAGTGGATGAACTGAAATGCATTCCTTGCTAGCTCAGCGGGCGGCTTGTCCCTAGGAAGAGGCGATTCA
ACACACCATTGGAATTTTGCAGACAGAAAGAGATTTTTGTTTTCTGTTTTATGACTTTTTGAAAAAGCTTC
TGGGAGTTCTGATTTCCTCAGTCCTTTAGGTTAAAGCAGCGCCAGGAGGAAGCTGACAGAAGCAGCGTTCC
TGAAGTGGCCGAGGTTAAACGGAATCACAGAATGGTCCAGCACTTTTGCTTTTTTTTCTTTTCCTTTTCTT
TTTTTTTTGTTTGTTTTTTGTTTTGTTTTCCCTTGTGGGTGGGTTTCATTGTTTTGGTTTTCTAGTCTCA
CTAAGGAGAAACTTTTACTGGGGCAAAGAGCCGATGGCTGCCCTGCCCCGGGCAGGGGCCTTCCTATGAAT
GTAAGACTGAAATCACCAGCGAGGGGGACAGAGAGTGCTGGCCACGGCCTTATTAAAAAGGGGCAGGCCCT
CTAACTTCAAAATGTTTTTAAATAAAGTAGACACCACTGAACAAGGAATGTACTGAAATGACTTCCTTAGG
GATAGAGCTAAGGGATAATAACTTGCACTAAATACATTTAAATACTTGATTCCATGAGTCAGTTTATTGTA
GTTTTTGATTTCTGTAAAATAAGAGAAACTTTTGTATTTATTATTGAATAAGTGAATGAAGCTATTTTTAA
ATAAAGTTAGAAGAAAGCCAAGCTGCTGCTGTTACCTGCAGAACTAACAAACCCTGTTACTTTGTACAGAT
ATGTAAATATTTTGAGAAAAAATACAGTATAAAAATAGTTATTGACCAAATGCTACCAGGCTCTGCAGCAG
CTCGGGGGCTTATAAAATGTTCATAGGGATGTTACAATATAATTTTGTGTTATAAAATATGCCATTATAAT
TATGTAATAACCAAAATTTCAACCTAGAGTGTTGGGGGTTTTTTGGAAACCGCAGTCTATTAGTACTCAAT
GGTTTTATACACCTTACTTCTGACAGAGCGGGGCGTATGCTACGACTACAACTTTTATAGCTGTTTTGGTA
ATTTAAACTAATTTTTTCATATTATATTGTTGCATCCCTACTTCTTCAGTCAGGTTTTTTTGTGCTTACAA
TTTGTGATAACTGTGAATAACTGCTTAAAAATACACCCAAATGGAGGCTGAATTTTTTCTTCAGCAAAAGT
AGTTTTGATTAGAACTTTGTTTCAGCCACAGAGAATCATGTAAACGTAATAGGATCATGTAGCAGAAACTT
AAATCTAACCCTTTAGCCTTCTATTTAACACAAAAATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAGATGTGATT
ATGCTTACAGCTGCAGGACTCTGGCAATAGGGTTTTTGGAAGATGTAATTTTAAAATGTGTTTGTATGAAC
TGTTTGTTTACATTTCTTTAATAAAAAAAACACTGTTTTGTGTTTGCTTGTAGAAACTTAATCAGCATTTT
GAACCAGGTTAGCTTTTTATTTTGTACTTAAAATTCTGGTACTGACACTTCACAGGCTAAGTATAAAATGA
AGTTTTGTGTGCACAATTCAAGTGGACTGTAAACTGTTGGTATATTCAGTGATGCAGTTCTGAACTTGTAT
ATGGCATGATGTATTTTTATCTTACAGAATAAATCAATTGTATATATTTTTCTCTTGATAAATAGCTGTAT
GAAATTTGTTTCCTGAATATTTTTCTTCTCTTGTACAATATCCTGACATCCTACCAGTATTTGTCCTACCG

1279/3331 - 9/22/2005 5:59:59 PM

Table 6
1280/3331

GGTTTTTGTTGTTTTCTGTTCTGTATAATAGTATCTAATGTTGGCAAAAATTGAATTTTTTGAAGTATACA
GAGTGTTATGGGTTTTGGAATTTGTGGACACAGATTTAGAAGATCACCATTTACAAATAAAATATTTTACA
TCTATAaAaaaaaccactaccctaaaaaaaaaactcgaggggggccccggaccaaattcgccctttgtgg
agtcgattacaattaactgggccgcgtttaaaacgtcttgactgggaaa
Table2 863
NNNNAAATGTTATCGTTCCATATAAAACCATCGAAGGGACTGCCAGAGGTGGAGGGGAGGATTTT
GAGGACACTTGTGGAGAGCTCGAATTCCAGAATGATGAAATTGTTAGGTTGTGACAGTTGGAAGTGTCATG
TACAACATGCGGCGATTAAGTCTTTCACCCACCTTTTCAATGGGATTTCATCTGTTAGTTACTGTGAGTCT
CTTATTTTCCCATGTGGACCATGTAATTGCTGAGACAGAAATGGAAGGAGAAGGAAATGAAACTGGTGAAT
GTACTGGATCATATTACTGTAAGAAAGGGGTGATTTTGCCCATTTGGGAACCCCAAGACCCTTCTTTTGGG
GACAAAATTGCTAGAGCTACTGTGTATTTTGTGGCCATGGTCTACATGTTTCTTGGAGTCTCTATCATAGC
TGATCGGTTCATGTCCTCTATAGAAGTCATCACATCTCAAGAAAAAGAAATAACCATAAAGAAACCCAATG
GAGAGACCACCAAGACAACTGTGAGGATCTGGAATGAAACAGTTTCTAACCTGACCTTGATGGCCCTGGGA
TCTTCTGCTCCTGAGATTCTCCTTTCAGTAATTGAAGTGTGTGGCCATAACTTCACTGCAGGAGACCTCGG
TCCTAGCACCATCGTGGGAAGTGCTGCATTCAATATGTTCATCATTATTGCACTCTGTGTTTATGTGGTGC
CTGACGGAGAGACAAGGAAGATTAAGCATTTGCGTGTCTTCTTTGTGACAGCAGCCTGGAGCATCTTTGCC
TACACCTGGCTTTACATTATTTTGTCTGTCATATCTCCTGGTGTTGTGGAGGTCTGGGAAGGTTTGCTTAC
TTTCTTCTTCTTTCCCATCTGTGTTGTGTTCGCTTGGGTAGCGGATAGGAGACTTCTGTTTTACAAGTATG
TCTACAAGAGGTATCGAGCTGGCAAGCAGAGGGGGATGATTATTGAACATGAAGGAGACAGGCCATCTTCT
AAGACTGAAATTGAAATGGACGGGAAAGTGGTCAATTCTCATGTTGAAAATTTCTTAGATGGTGCTCTGGT
TCTGGAGGTGGATGAGAGGGACCAAGATGATGAAGAAGCTAGGCGAGAAATGGCTAGGATTCTGAAGGAAC
TTAAGCAGAAGCATCCAGATAAAGAAATAGAGCAATTAATAGAATTAGCTAACTACCAAGTCCTAAGTCAG
CAGCAAAAAAGTAGAGCATTTTATCGCATTCAAGCTACTCGCCTCATGACTGGAGCTGGCAACATTTTAAA
GAGGCATGCAGCTGACCAAGCAAGGAAGGCTGTCAGCATGCACGAGGTCAACACTGAAGTGACTGAAAATG
ACCCTGTTAGTAAGATCTTCTTTGAACAAGGGACATATCAGTGTCTGGAGAACTGTGGTACTGTGGCCCTT
ACCATTATCCGCAGAGGTGGTGATTTGACTAACACTGTGTTTGTTGACTTCAGAACAGAGGATGGCACAGC
AAATGCTGGGTCTGATTATGAATTTACTGAAGGAACTGTGGTGTTTAAGCCTGGTGATACCCAGAAGGAAA
TCAGAGTGGGTATCATAGATGATGATATCTTTGAGGAGGATGAAAATTTCCTTGTGCATCTCAGCAATGTC
AAAGTATCTTCTGAAGCTTCAGAAGATGGCATACTGGAAGCCAATCATGTTTCTACACTTGCTTGCCTCGG
ATCTCCCTCCACTGCCACTGTAACTATTTTTGATGATGACCACGCAGGCATTTTTACTTTTGAGGAACCTG
TGACTCATGTGAGTGAGAGCATTGGCATCATGGAGGTGAAAGTATTGAGAACATCTGGAGCTCGAGGAAAT
GTTATCGTTCCATATAAAACCATCGAAGGGACTGCCAGAGGTGGAGGGGAGGATTTTGAGGACACTTGTGG
AGAGCTCGAATTCCAGAATGATGAAATTGTCAAAACAATATCAGTCAAGGTAATTGATGATGAGGAGTATG
AGAAAAACAAGACCTTCTTCCTTGAGATTGGAGAGCCCCGCCTGGTGGAGATGAGTGAGAAGAAAGCCCTG
TTATTGAATGAGCTTGGTGGCTTCACAATAACAGGAAAATACCTGTTTGGCCAACCTGTCTTCAGGAAGGT
TCATGCTAGAGAACATCCGATTCTCTCTACTGTAATCACCATTGCAGACGAATATGATGACAAGCAGCCAC
TGACCAGCAAAGAGGAAGAGGAGAGGCGCATTGCAGAAATGGGGCGCCCCATCCTGGGAGAGCACACCAAG
TTGGAAGTGATCATTGAAGAATCCTATGAATTCAAGAGTACTGTGGACAAACTCATTAAGAAGACAAACCT
GGCCCTTGTGGTTGGGACTAACAGCTGGAGAGAACAGTTCATTGAAGCTATCACTGTCAGTGCTGGGGAAG
ATGATGACGACGATGAATGTGGGGAAGAGAAGCTGCCCTCCTGTTTCGATTACGTGATGCACTTTCTGACT
GTGTTCTGGAAGGTCCTGTTTGCCTTCGTCCCCCCTACTGAATACTGGAATGGCTGGGCGTGTTTCATTGT
CTCCATCCTCATGATTGGCCTACTGACAGCTTTCATTGGAGACCTGGCTTCCCACTTTGGCTGCACCATTG
GCCTGAAAGATTCTGTGACTGCAGTCGTGTTCGTCGCACTTGGAACATCAGTGCCAGACACATTTGCCAGC
AAAGTGGCAGCCACCCAGGACCAGTATGCAGACGCCTCCATAGGTAACGTCACGGGCAGCAACGCGGTGAA
TGTCTTCCTGGGAATCGGTGTGGCCTGGTCCATCGCTGCCATCTACCACGCAGCCAATGGGGAACAGTTCA
AAGTGTCCCCTGGCACACTAGCTTTCTCTGTCACTCTCTTCACCATTTTTGCTTTCATCAATGTGGGGGTG
CTGCTGTATCGGCGGAGGCCAGAAATCGGAGGTGAGCTGGGTGGGCCCCGGACTGCCAAGCTCCTCACATC
CTGCCTCTTTGTGCTCCTATGGCTCTTGTACATTTTCTTCTCCTCCCTGGAGGCCTACTGCCACATAAAAG
GCTTCTAAAGGAACTATCAGATATAGTAAATTTATATATATACATATATATACATAAAAATTATGTATAAT
GGACAGAGGAAACTGACATTTGTCATGTTCACTTACCTGCTGATGGAATCCAGCTTCAAGAGCATACTCTG
TACTAGGGCCGAAGTAAAAAACCATCACCTCCCATTCCCAGGGGCATCATCATGTTCAACAAGGCATGGAG
GCAGGGCCATCTTTGCAGCTCAGTCTAGAAGGGCTGCACTCTCTCCAGGTTGATAAATCCTTAAGGCTTTG
ATTTGTTTTGTTTTTGGTTTTGTTTTCAGTGGAGCTGGGGAGGTAGTTAATGTTTGGCTTTATTTTTGTTA
TTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTGGGAGAGTCAGGGTTGTTGCTTTTCTTTGTGGAAAGTGAAACCATCCAA
ATGTAAATGGGTTTTGGTAAAAATTTAAATCATTAGTATTCCCCCTCACCTCCCCCAATCACTTTAAAACT
TATTTTGGATTAAGAAAAAATCTGGGCATGGAAGAAGAAAGAAGCATGTCTTCATCGTATTACCAAAGTTC
ATGCTTATCTCCGGAATGTGAGTGGAGGTGAAGCTGCCTCCAAGAAGAAGCATAAAAGTGGAATGGAGCCA
GGAAATCCGATGGTTCTAGAAATAGTCTGATATTTAAACATGTGATACCTGGCAGTCTCGTTTAACAGGTA
CAAGGAAAACGTGCCTAGATTCCCAGGAACATGCAAAATCCTTTCTTTCTTATCTCTTTAGCTCTGGACTG
TGATTGGCAAGGTCCTTCTTCCAGCATTCAGCCCAGCTAAGCCCCCAGGTGCCCCATCCCAACCCTGTTCC
TCCTGTCCACCTGCCATCCCCTATGCAAACAGTAAGAATAACCCCATTCAAAAAGCACATCATCGTTTTCC
ATTTGCATTAACATGTGTCTCAGTCCCATGTTGCCGTTGCTTGGGATTGTCTGTCAGTTTTATTTTCAAAG
GCATCCATGGCTTGCACAATCCTGTTCCAGTCATGACTGAACATTTGCTCCTTCTTCATGTGCCGTTCGGA
AATGTTGTTGTGATACCTGTTACACAGTGCATGGTGAAAAACAAATAAAACAAAACAAAGAGTATCTGTAT

09/955,796 - 09/19/01

ATAGTAGAGTATAGTACATACTGTTCTCCCATTTGGCAATGTTGATTGGACATTGAAGACATAAGTGAGTT
TTCTTTTCACCTGAGTTGTTACTTTTGTGCTGTTATTGAGTTTGATTAATTACTAGGGATAAAAGGAGAAA
ATGGATTATTGTTCACGGTTCTGCACATTCATTTCTAAGAAGCAATAACTGTCATGTGGGGAGAAGTTAAA
GCTATTGAGAGGATAGCAGGCAAACTACAAAGATCTTCATGGAAAATTAGCCATGTGGAACACATCAGAGG
CCTCTAAAAATCACCCATTAATTCAGGAAGGCCAAGGAGAAAGGCCTTATAGAGACGTTGATATGTTGGAT
GTGCCTAGGCTTTCAGAGCCACCCTTTCCACAACACCCCTCCCTGCAAAGTATTTATTTCACATCTGCACT
GTCTGGCACAGATGGTAGATAGTGCTGGTTTGTTCATTTTATTTTTTTACTTAAAAGGCTATTTTGAGCCC
TGTTTCTTTCACTGTCCAGTCTAGTCCTCTTTGATTATATCAGTAGTTGCTGAGTAAGAAAGAAGCCAGGG
TGACCAACGGGCCTTTAAAAGTGTGTCTCCTCTACTTATGCTGAAAGAGAAGGCAATTAAATAAGACTAGT
ACCTCCCAGGAGGATTGGACTGGGATATTTTTAACCCTTTAAAAAGAATAGCTGTTTCTATGTTAAAATAC
CAAAGAACATGGATAAACCCAACATTCCAAAGTAGTGAGTCCACTAATGAGAAAAATAATAGAATGACTTT
GGTCACCTCTCGGAGACTTCTGTGTCTATAAGGAATCCCAGGCTGGAGACATTCCTAGCCCTCTGTATTGA
TTCAAAAATACTTAATAAATTAAAGCTGTTGAGACTTATTTATTCTTCTGTCACTCAGTAAACCATGAATC
CTTCCTCATTTAATACACCATTGGTGACTGAATGAGTACTTAACTGACTGGTAACCACTTAATGTGGCCAG
GTAGTATGATACTTCTGGGGACCAAGACCCAGACACAACCAGCTAGATCCTGGCCTCAGAAGGGGCCAGGG
CACGGGAGTCAAATACCGTGAGTACAGGGAACAAGCCAATGTGACGATAGACACTGGAGACAACACACCGT
CGGAACCCTGTGAAGATATACACGGCACCGGATCACGCACAGGCCCACGGATATCGCCAGAAAGCAACCAG
ACACGCACAGGATGTATGGAAAACCCGCAAATGAGGCGAACAAGCANN

Table2 866

GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN

Table2 867

NNAGCTGTTTCCTGTGTAGGAAAAGAACGGCCACACCTCGGGGGCTTCCTTCTTGCCTAGTACAC
AAATGCATGAGTATGTTTATACAGTGTTAGACTGATGTGAATTTGCATTTGTTACATTACATTGCCAGCGC
ATATCATTTAGCAAGTTGGCATTAACATTTATGCTTTAATTAAATGCCAGTATACCTATGTGTGCAGCAGT
AAAAAATTAGTGAGAAAAAGCAACTTTTTGTCACTCTTAGGAAATATTTTGTCTTATTAGTGTTCTTGGCA
CATGTATATTACTAAAGTAGATAATTCCAATGAGAAATACTACCAGATTATTGTTATAAAATTAATTTACA
ATGTCCCTGATATTGAGCTAACTCTTAAAAAAACCAAACAAAACTCGTATCTGAGTGTAACTTTGCCAATA
TTTTAAAAGCCAAAATATTCTCTGGACAACAAATTTGTATTGCTCAGGGACAGTTTACCTTGCCTGGTAAA
CCTTCCCAAACAGAAATATAGCTATACTATCTTTGGTTTTGTTTTTTTGTTTTTTTTGTTTGTTTGTATTA
GATGGAATTTCACTCTTGTCGCCCAGGCTGGAGTGTAGTGGCGCAGTCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCT
CCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCAGCTCCCTGAGTAACTGGAATTACAGGTGCACGCCACCACGCCC
GGCTAATTTTTGTGTTTTTAGCAGAGACAGGGGTTTCACCCACGTTGGCCAGGGTGGGTCTTGGACTCCTG
ACCTCAGGTCATTCCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGAGACTACGGGTGTGAGCCCAACGTGCTCAG
CCACTACCTTTGGGTTTTTAAACATGGATATATTCCTCAAGGAGGGTTAAATTCCAGGTCCAATGTAACCC
GCTTTGGAGGACGCTCAATAACGGCGGAGGCCGGGGCCCCTATGGGTGGTCTAACCGTTTTCCCAGTCGCT
CTCTTGCCCAACAATGTCANNNNNN

Table2 868

aGTCGACCCACGCGTCCGGGCCTTCGGTGGTGAACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTG
GCCCACCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTC

09/05/2006 16:56:59

10/30/20 3:25:36 PM

CTTGCCATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCT
AGTGACTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCA
CAGATTCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAA
GATTATGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCT
AGACATGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAG
AGGTAGAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGA
GAAGAGGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTT
CTGTCTCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTG
AGTAATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTTGTACCTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGG
CCTAAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGT
GTGGGAGGACATGGGGTACCACCTACACCCAACAAGTCAATGAGGGACTTCTTTTTAATTTGGTAGGATTT
TGACTGGTTTTGCAACAATAGGTCTATTATTAGAGTCACCTATGACAAAAAATAGGGGTTACCTAGATAAT
GCCAAAGTCAGCATTTGTCCTGGGTTCCCTTGTGTGATCTGTTTGGACTATGTTTTCTTTTCTTCTCCCAC
TTGCTCAGCAGCTTGGGCTTCCATTCTAGTTCTTTTACCAAGATTTTTGTGTGACCATGTTGACTTCATTT
GGATTGCCCTCTTTCAATTTCCTTGTGAAAACACCCTTAACTTTCTCTTTACCCTTAGCTGAAATGTTTAC
ATAGCTTCTGGTGATATCTTTTCATGATTTTATATCTCTTAAAATGGTGATGGATGTGACACCTCATAAAA
GTGAGCTTTGAACTGTAGATAACTCTTAAAGAAAATGTCATTTTAGACAATTAAAATATTTGTGCTCAACT
GCTTGAACTTTTTTCGTGTATGTGTATTTAATTCTATGCAATATTATCACATGTGTAGATTCATGTGACCA
CCATCACAAGAGACAGAACAGTTCTGTCACATGGATCCCTTGCACTGCCCTTTTACAGCCGCAGCCACATC
CCTTTCTTATACCCTCACCCCAACCTGTGGCTACCACTGTTCTGTCCTCCATCTCTGTAATTTTGTCATTT
CAAGAATGTTGTATGAATGGAATCATACAGAATGTAATCTTACGAGGCTGATCTTTTTTCATTCAGCATAA
TTCCCTTGAAATCCATCCAAGTTGTTGCATGTATGAATAGTTTCTTCCTTTTTTTCTTTTAAAAATGTTTT
ATATATTTGGGGGGTATAAGT

Table2 869

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTACTTTTATTGAAAAGGTACATTTAAAAAAATACACAGAC
ATTTTACCATTTACAGGTTGCAGATATAGATGCTCTAAAAGAGTCCACTCTATTTTGTTGTTCTATGATAA
CTCTTGCCCCTGATATCACAAACATTCCAGTCTTGTTGATATCGGCTTAGAAAGGGGGGCATGGGAGCATG
ACCTGCAATATATTCAGCGAACAGAAAGACAAATTGTTCAATTATAAATTTTTTTATCTTCTGTACATTAT
TGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTT
ATATAGAAATACATGGATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTAGGAA
GCTCTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGCTTAGCAACACAAACCAGTGAGGAAGCTACAAAATAAGTTAAACA
AAAATAGCAAACAGGTAGTAATTATAGCTATGTTATATGGCTTTCTATTTCATTTAAATATCTCCAAATAA
AATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTTTTATTCTCTTACAGAGAAAATTCAAAGCTACTTTGCT
TCCTAACATTTACACAGCAACTAAAAATGTTTAATTCAGACAAGAGATACAGATCTAGTACTACACAGGAT
ACAGCAGTACTTGGGTCGAAACAGTACACAATCCCTGTCAACAACAGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGA
TCCGTTGGTAAGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAATATT
CCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGACC
AATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGG
AGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCAATTATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATG
TGTTTCTCTCTGGAATTGGGGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGGTACTGCAACAC
AAACTGCTTAAATTGCTGAATCCTTGTGGCTTTCTTTCTCAACTTCCTACTGGCCCTCAAACGTCTTGGGG
TTTGCAGACGTTAGTACGGAGCAAAGAGGATGGAGGCAGGAGTGGCGCGGATGGGCCCATGCCCAGGCCTC
AGAAGAGCTGGAGGAATGGCTGGAGCCTGGAAGAGCGAGGCAGAGGGCCGGGGTGGGAGTGACAGCGCTGA
GGACACGGCTGCCGCCGCTGCGAGAGGTGAGGACAGGAAGGCTGGGGCCAAAGGCTTCATCATATCTTTCT
GGAATGCAAGTTTTGCTGCTAGAATACTCGGGCTCCGCTGGAGTTTGTTGTAAGGGCTGTATTTTGGCTTC
AGTGGTTTCCCTGCAACTCGATCTTTATGCCTTCGGCTAGAAATGTGCTGTTTGAGTTGAATTTCTGAATT
AACATGAACATCACAGATTTCACAATGAAATGTCTTGTTCTGTAGTCCTGACCCCTTACTGCCATTCTGCA
TCTTTAATCTTGATCCAGGTCTAGGATAGGATTTAATTGGACCAGCCCCATTACGAGCTTCAACCATGGTC
TTGTGTTTAGATCCTGTGTTGTGTGCCTCTAGCTGTGACAGGGAGTTCACAGCCACTTTGCATAGTGAACA
ATAAAGTAATTTTTTGGCTTTTTCTTCTTCTGATTCAACAACAGTACCGGGAGCTCCATTTGTGCTCTTGG
AGGGAGAAGTGGCTGCTCCAGGTGGCAGGGGTGTTGTGCCAGATTTGAGGAGAAATGAGCCACTTTCAGAG
CTTGATGGCTGACTGGAACTGCTGGCTTTTAACTTCCCTTTATCTTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCTGT
GATTGGAGTGATGGAGCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTTGGGTTTATTTT
TCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGGCTATCT
GAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATACTCCAAA
TGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCATTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAGCAGAAC
TACTGTCCACTGGAAAAGACATAAATGGTTTGATATCCAGTGAAGGCTGCATCATCAGGGTAGGTGTGCGC
ACAAGAGCAGGAAGGGTAGTAGTGTGGCATGTACTGCCTGGTTTCCAGAGAGATTTCTATGCCCAAGGGTC
TAAACAAACATGAAACCATTGAGCTTTGACGTGAACTAGATGGAACATTAAAACTTGAAATGGTGCCTATC
ATAAAAATCATGTGACAAGAGTGCAAATCTCCCACGTCACTCAATTTGATTACAGGCTACCAGCCACTATT
CTGTCCCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN

Table2 870

NNNNCCGCGTCGACGCGGAAAAGAGGCCGTGGGGGGCCTCCCAGCGCTGGCAGACACCGTGAGGC

Table 6
1283/3331

TGGCAGCCGCCGGCACGCACACCTAGTCCGCAGTCCCGAGGAACATGTCCGCAGCCAGGGCGCGGAGCAGA
GTCCCGGGCAGGAGAACCAAGGGAGGGCGTGTGCTGTGGCGGCGGCGGCAGCGGCAGCGGAGCCGCTAGTC
CCCTCCCTCCTGGGGGAGCAGCTGCCGCCGCTGCCGCCGCCGCCACCACCATCAGCGCGCGGGGCCCGGCC
AGAGCGAGCCGGGCGAGCGGCGCGCTAGGGGGAGGGCGGGGGCGGGGAGGGGGGTGGGCGAAGGGGGCGGG
AGGGCGTGGGGGGAGGGTCTCGCTCTCCCGACTACCAGAGCCCGAGGGAGACCCTGGCGGCGGCGGCGGCG
CCTGACACTCGGCGCCTCCTGCCGTGCTCCGGGGCGGCATGTCCGAGGCTGGCGGGGCCGGGCCGGGCGGC
TGCGGGGCAGGAGCCGGGGCAGGGGCCGGGCCCGGGGCGCTGCCCCCGCAGCCTGCGGCGCTTCCGCCCGC
GCCCCCGCAGGGCTCCCCCTGCGCCGCTGCCGCCGGGGGCTCGGGCGCCTGCGGTCCGGCGACGGCAGTGG
CTGCAGCGGGCACGGCCGAAGGACCGGGAGGCGGTGGCTCGGCCCGAATCGCCGTGAAGAAAGCGCAACTA
CGCTCCGCTCCGCGGGCCAAGAAACTGGAGAAACTCGGAGTGTACTCCGCCTGCAAGGCCGAGGAGTCTTG
TAAATGTAATGGCTGGAAAAACCCTAACCCCTCACCCACTCCCCCCAGAGCCGACCTGCAGCAAATAATTG
TCAGTCTAACAGAATCCTGTCGGAGTTGTAGCCATGCCCTAGCTGCTCATGTTTCCCACCTGGAGAATGTG
TCAGAGGAAGAAATGAACAGACTCCTGGGAATAGTATTGGATGTGGAATATCTCTTTACCTGTGTCCACAA
GGAAGAAGATGCAGATACCAAACAAGTTTATTTCTATCTATTTAAGCTCTTGAGAAAGTCTATTTTACAAA
GAGGAAAACCTGTGGTTGAAGGCTCTTTGGAAAAGAAACCCCCATTTGAAAAACCTAGCATTGAACAGGGT
GTGAATAACTTTGTGCAGTACAAATTTAGTCACCTGCCAGCAAAAGAAAGGCAAACAATAGTTGAGTTGGC
AAAAATGTTCCTAAACCGCATCAACTATTGGCATCTGGAGGCACCATCTCAACGAAGACTGCGATCTCCCA
ATGATGATATTTCTGGATACAAAGAGAACTACACAAGGTGGCTGTGTTACTGCAACGTGCCACAGTTCTGC
GACAGTCTACCTCGGTACGAAACCACACAGGTGTTTGGGAGAACATTGCTTCGCTCGGTCTTCACTGTTAT
GAGGCGACAACTCCTGGAACAAGCAAGACAGGAAAAAGATAAACTGCCTCTTGAAAAACGAACTCTAATCC
TCACTCATTTCCCAAAATTTCTGTCCATGCTAGAAGAAGAAGTATATAGTCAAAACTCTCCCATCTGGGAT
CAGGATTTTCTCTCAGCCTCTTCCAGAACCAGCCAGCTAGGCATCCAAACAGTTATCAATCCACCTCCTGT
GGCTGGGACAATTTCATACAATTCAACCTCATCTTCCCTTGAGCAGCCAAACGCAGGGAGCAGCAGTCCTG
CCTGCAAAGCCTCTTCTGGACTTGAGGCAAACCCAGGAGAAAAGAGGAAAATGACTGATTCTCATGTTCTG
GAGGAGGCCAAGAAACCCCGAGTTATGGGGGATATTCCGATGGAATTAATCAACGAGGTTATGTCTACCAT
CACGGACCCTGCAGCAATGCTTGGACCAGAGACCAATTTTCTGTCAGCACACTCGGCCAGGGATGAGGCGG
CAAGGTTGGAAGAGCGCAGGGGTGTAATTGAATTTCACGTGGTTGGCAATTCCCTCAACCAGAAACCAAAC
AAGAAGATCCTGATGTGGCTGGTTGGCCTACAGAACGTTTTCTCCCACCAGCTGCCCCGAATGCCAAAAGA
ATACATCACACGGCTCGTCTTTGACCCGAAACACAAAACCCTTGCTTTAATTAAAGATGGCCGTGTTATTG
GTGGTATCTGTTTCCGTATGTTCCCATCTCAAGGATTCACAGAGATTGTCTTCTGTGCTGTAACCTCAAAT
GAGCAAGTCAAGGGCTATGGAACACACCTGATGAATCATTTGAAAGAATATCACATAAAGCATGACATCCT
GAACTTCCTCACATATGCAGATGAATATGCAATTGGATACTTTAAGAAACAGGGTTTCTCCAAAGAAATTA
AAATACCTAAAACCAAATATGTTGGCTATATCAAGGATTATGAAGGAGCCACTTTAATGGGATGTGAGCTA
AATCCACGGATCCCGTACACAGAATTTTCTGTCATCATTAAAAAGCAGAAGGAGATAATTAAAAAACTGAT
TGAAAGAAAACAGGCACAAATTCGAAAAGTTTACCCTGGACTTTCATGTTTTAAAGATGGAGTTCGACAGA
TTCCTATAGAAAGCATTCCTGGAATTAGAGAGACAGGCTGGAAACCGAGTGGAAAAGAGAAAAGTAAAGAG
CCCAGAGACCCTGACCAGCTTTACAGCACGCTCAAGAGCATCCTCCAGCAGGTGAAGAGCCATCAAAGCGC
TTGGCCCTTCATGGAACCTGTGAAGAGAACAGAAGCTCCAGGATATTATGAAGTTATAAGGTTCCCCATGG
ATCTGAAAACCATGAGTGAACGCCTCAAGAATAGGTACTACGTGTCTAAGAAATTATTCATGGCAGACTTA
CAGCGAGTCTTTACCAATTGCAAAGAGTACAACCCCCCTGAGAGTGAATACTACAAATGTGCCAATATCCT
GGAGAAATTCTTCTTCAGTAAAATTAAGGAAGCTGGATTAATTGACAAGTGATTTTTTTTCCCCTCTGCTT
CTTAGAAACTCACCAAGCAGTGTGCCTAAAGCAAGGTGGTTTAGTTTTTTACAAAGAATTGGACATGATGT
ATTGAAGAGACTTGTAAATGTAATAATTAGCACTTTTGAAAAAACAAAAAACCTCCTTTTAGCTTTTCAGA
TATGTATTTAAATTGAAGTCATAGGACATTTTTATTTTATGGAATAGATTTTAATCTATTTACTACTATTA
AGGTAAATTTTCTATGGCATGTCCATTAGCTATTTCATGATAGATGATTAGGGGTTTCCTCAAAACCTGTG
TGTGAGGAAATTGCACACAGTAGCAAAATTTGGGGAAATCCATAACATTTTCAGACCATGAATGAATGTTT
CCATTTTTTTTCTAATGGAATGTGAGAGTTTACTTTTATTTTATTCTGAAGGACTTTAAGGAAGGGATACAT
GATTTTAAAAAAGCCTGTAAGAGGTGAAATATGTGATGTTTGAAGTCTCTTTATAGACTTTTTATATATAT
TTTTTAAAACACTCATCTAGATGAGGTGCTTTGAGCAGTTCTGAAAAATGCAGTTCCAGGAAAGCAACTGC
TTTGGTTCCTAAGGAAGAAATTCTAAATAATGCAAACTTTTAAAATAAGCATCTAGGTTTTTGATAATTCT
GTCTACTTACAACAAACTTGTTAGTACATAACCACTATTTTAATAATTATTTTCTCTACACAAATGTGTAA
TATCATATTTGACTTTGCTTATGCAGGCCATAAGTTCCAAAAGATAATTTCCCTGCCCACAAAGGCATAAA
CTTGAAAACACATGAGATTGAATCAACATGCTTTAATAGGAAAAGATGTATGGTCTATATATGTATCAATC
TGGTGAATCCTCGTTCTAATAAAGGTTCTTTTTCTTTTCTATGATACACACAGCCACGCTGATAATATGCA
AATGAACATTTTCCTTTATGTCTCTCCAGATAATGTTTATTGTCTGAGGTAAATTAAATTCCCACCAGGGT
TTGCTGTCAGTATTTTAACACCCACATTAGTATATGCGTCCAGGGTCATAACCCCCTAAAATCCATCATGC
AACCTTATTAATCTGTCTTGGGATTCCAGTTTAGTGCTTGGATTTATTTCCTGATTACACTACATAGAAAA
GTGAGACATCTGCCATTCCCAACTCTGGGAAAACCAACTAATATACAACCATATAAATGAAGGCCATCTTG
ATGGTCTCAACACTAATTTTTATGATGCAAATTTATACACTGATTTTTGTAAAGGACAAAGTTTTAAAAGC
GTATTTAACTTGATGTTTTCTATCAGCATAAATAAAATGGTCATGAATAGTCATTAAAAACAGTTGCCAGT
GATAATCTGCATGAAGGAAAAAGAACCCTGCAAATGGCTATTGAGTTGGAAGTATTGTTTTTGATATGTAA
GAGATATTCAGAATGCTCACACTGAAAATGCCTCAACTTTTTAAAGTGTAAGAAACCACCATGAGTGGTGT
CTAGATTTCTAATGAAGAATCATGATACAGTTTGGATTAAGTATCTTGGACTGGTTTTAAACAGTGCTTTG
TACCGGATCTGCTGAAGCATCTGTCCAGCTGGTATCCTGTGAAAGTTTGTTATTTTCTGAGTAGACATTCT

10/09/2007 09:55:23 - 0210150

TATAGAGTATTGTCTTTAAAAATCAGATTGTCTCTTCAATATTGGACAGCATGTAAGGTGCCTACATTAAC
GAGTTAATACTACCGTCATAGACTTTGGTGCCAGCAACNCGGACGTTCAACGGGCGCGGCTTGGCAAGCGT
TACCACACGCATAGAAATTACACTGGGTGATCCCCACATCAATGGGGCCGGGACCACAGACATTCGCACCC
TACTTTTACAGCGTCCGAAGAAAATCAGAGAGACAAAAAATGGTTGACGCGGGAAACAGACAAAAAAATTT
ACACGACGTTGGGGGCGCCACCACAAAAACGTGATACTCGTCCTGCAGCCCCCACTGCGACGAGCCACCAA
CAACCAAGCAGACGTCAAACTATGGGGGATGAGTACGCACACACTGCTACGTGACGTACCACTACTGCCAG
CGCAGCACTAGCTCACGCATCATGGGGANN

Table2 872

GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN

Table2 873

NNATCCCCCGGGCGGCAGGAATTCGGCACCAGAGAAAGTCAGAAGGTCACAAAGCTTGCAGGGTA
AGTGACACAACTTGAAACTGCTTGGCCCTCTTTAAAAAGAAATAATAAAATGGGAGAGAATGAAGCAAGTT
TACCTAACACGTCTTTGCAAGGTAAAAAGATGGCCTATCAGAAGGTCCATGCAGATCAAAGAGCTCCAGGA
CACTCACAGTACTTAGACAATGATGACCTTCAAGCCACTGCCCTTGACTTAGAGTGGGACATGGAGAAGGA
ACTAGAGGAGTCTGGTTTTGACCAATTCCAGCTAGACGGTGCTGAGAATCAGAACCTAGGGCATTCAGAGA
CTATAGACCTCAATCTTGATTCCATTCAACCAGCAACTTCACCCAAAGGAAGGTTCCAGAGACTTCAAGAA
GAATCTGACTACATTACCCATTATACACGATCTGCACCAAAGAGCAATCGCTGCAACTTTTGCCACGTCTT
AAAAATACTTTGCACAGCCACCATTTTATTTATTTTTGGGATTTTGATAGGTTATTATGTACATACAAATT
GCCCTTCAGATGCTCCATCTTCAGGAACAGTTGATCCTCAGTTATATCAAGAGATTCTCAAGACAATCCAG
GCAGAAGATATTAAGAAGTCTTTCAGAAATTTGGTACAACTATATAAAAATGAAGATGACATGGAAATTTC
AAAGAAGATTAAGACTCAGTGGACCTCTTTGGGCCTAGAAGATGTACAGTTTGTAAATTACTCTGTGCTGC
TTGATCTGCCAGGCCCTTCTCCCAGCACTGTGACTCTGAGCAGCAGTGGTCAATGCTTTCATCCTAATGGC
CAGCCTTGCAGTGAAGAAGCCAGAAAAGATAGCAGCCAAGACCTGCTCTATTCATATGCAGCCTATTCTGC
CAAAGGAACTCTCAAGGCTGAAGTCATCGATGTGAGTTATGGAATGGCAGATGATTTAAAAAGGATTAGGA
AAATAAAAAACGTAACAAATCAGATCGCACTCCTGAAATTAGGAAAATTGCCACTGCTTTATAAGCTTTCC
TCATTGGAAAAGGCTGGATTTGGAGGTGTTCTTCTGTATATCGATCCTTGTGATTTGCCAAAGACTGTGAA
TCCTAGCCATGATACCTTCATGGTGTCACTGAATCCAGGAGGAGACCCTTCTACGCCTGGTTACCCAAGTG
TCGATGAAAGTTTTAGACAAAGCCGATCAAACCTCACCTCTCTATTAGTGCAGCCCATCTCTGCATCCCTC
GTTGCAAAACTGATCTCTTCGCCAAAAGCTAGAACCAAAAATGAAGCGTGTAGCTCTCTAGAGCTTCCAAA
TAATGAAATAAGAGTCGTCAGCATGCAAGTTCAGACAGTCACAAAATTGAAAACAGTTACTAATGTTGTTG
GATTTGTAATGGGCTTGACATCCCCAGACCGGTATATCATAGTTGGCAGCATCATCACACTGCACACAGTT
ATAATGGACAAGAATGGGCCAGTAGTACTGCAATAATCACAGCGTTTATCCGTGCCTTGATGTCAAAAGTT
AAGAGAGGGTGGAGACCAGACCGAACTATTGTTTTCTGTTCTTGGGGAGGAACAGCTTTTGGCAATATTGG
CTCATATGAATGGGGAGAGGATTTCAAGAAGGTTCTTCAAAAAAATGTTGTGGCTTATATTAGCCTCCACA
GTCCCATAAGGGGGAACTCTAGTCTGTATCCTGTAGCATCACCATCTCTTCAGCAACTGGTAGTAGAGAAA
AATAATTTCAACTGTACCAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGA
TGCTGATTATTTCATCAACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAG
AGGGTCCAAGTTTTCTCTCCGAGGCCCGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCGCTCT

09/759,756 - 01/16/04

TTCAACCTTCATGAAACTATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCAAATTGCCAACAAACCGAATTC
CA
Table2 874
ACTTTCTGATTTTTCTACAAAGATTGTGTATTACTTGTATAATAAAAATAAGAGCTTTAAATTGT
GAAATTCTTCTGGATTTGGTTTTCTCATTTTATTATGGAATTTTTCATACCTAAATAAGATGAATAGTTGG
GTAATTTTTTTTCTGCTTTGTCAGTTATTGGTGTTTGTTAACTTCTTAAAAAAAATTAAAAAGAACTTGGG
AAGCTCTGTTTTTCTATGCCCTGGAAACATTTAAATATTTAGAATTTTTTGCTCTTTGAAGTTTTTATAAC
ATGTATGAAACTGTCCAAATCTAGTAGTGCCTTTTTAGGAAATATGGGGTTGTTGTTTTTTTAATTTTTTT
CATGCTCATTATTTTCTTCAAACTTTATTTCTATTCTGTAAGTTTTTGGCAATTTAAATTTTCCCGGCTAA
GCACAGTGGCTCATGCTTGTAATCCCAGCACTTCTGGAGGCGGAGGCAGGAAGATTGCTTGAGCCCAGGAG
TTCACAATCAGCCTGGGCAACATTGTCGCTACTAAAAATTAGCTAGGCATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCC
CAGCTACTCAGGAGGCTGAAGCAGTAGGATCACTGAGCCTGGGGGCGAAGTGCATGANNN
Table2 875
ACCCCCGAATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATATGAAAAAACTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACT
TTAGATATGTAATAAACTTGTTTGAAAACTGTTAATTTCTCATGCTTTCATTAAAAAATAATTTTCCTCAA
GAAACCCCAAATTCTCCACCTCAGGAATGAAAAGTGCATTTGAATTTCAAGAAGGTATGGGCATGAGAACC
TTGCAGTTTTCTAATTTGTGGAGACAAAATAATTTTTATAACACCAACCAGAGGTTTCCTCTACAAACCCC
TTGTAATTCCTTTCTGAGCTCTCTTCCTTCTAGAATCTTGGGGCATCTGAAAAACTCAAAGCTATGTAAAC
ACAACATATTGGTTGTTGGAGACAGGATAGCTTCTTGTCTTCTTTCCCTTGTGATATGGTTTGGCTGTGTC
CCCATCCAACTCTCAACTTGAATTGCATCTTCCAAAATTCCCACGTGTTGTAGGAGGGACTCAGGGGGAGG
TAATTGAATCATGGGGGCTGGTCTTTCCCCTACTATTCTCCTTATAATTAATAAGCCTCACAAGATCTGAT
GGGTTTATCAGGGGTTTCCGCTTTTGCTTCTTCCTCATTTTCTCTTGCTGCTGCCATTTTCGCCTCCCGCC
ACGATTCTGAGGCCCCCCCAGCTATGTGGAACTGTAAGTCCGGTTAAACCTCGTTTTCTTCCCAGTCTCAG
GTATGTCTTTATCAAGCAGCATGAAACGGACTAATACACCTTGTTTTCTCACTGTGGGGTTGTAAACATTT
GTAAATGNNNN
Table2 876
ACATGGAGAATAGGCATATAGCCACTAGGCTACATGAACACGTCACGTTTGTAGCCTGAGCCGGC
CTATTAGCTGGGATTACTGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTCTTAGACAAGGCGCATCA
CACAAAAGGCACCAAGACGTGAAACTTTTTAAACCAAAAGGACGAAGAAAAAACACCTTCCGTCGACTTTT
TTTTCTAATAAAGACATGGGTACTTTATTTTCAAAACACTCATATGTTGCAAAAAACACATAGAAAAATAA
AGTTTGGTGGGGGTGCTGACTAAACTTCAAGTCACAGACTTTTATGTGACAGATTGGAGCAGGGTTTGTTA
TGCATGTAGAGAACCCAAACTAATTTATTAAACAGGATAGAAACAGGCTGTCTGGGTGAAATGGTTCTGAG
AACCATCCAATTCACCTGTCAGATGCTGATAGACTAGCTCTTCAGATGTTTTTCTACCAGTTCAGAGATGG
GTTAATGACTAGTTCCAATGGGGAAAAAGCAAGATGGATTCACAAACCAAGTAATTTTAAACAAAGACACT
TTTTTTTTTTTGCAACACAATATACATCACAGTGAAATGTGTAATCCTTGCAAATTGCAAGTTGAAAGAAT
TAAATTCAGAGGAGGGGAGAGAAAGAGTACAACAGGGAACATTGCACCTGGTAACTGATTATCAACCTGAA
GCCAGTACAACCTGGCCCTTAAACTTCTCTGGTGAGAAGACTGCTTAAATTCAATCTGAATTCCTGATAAA
AAGTCTCGTTTAATAGGGCTACGGATAGGGAGGCGCATTTCCATTGGATCTTTATCAAAATTGACCTCAAA
ATTATTATCTAGCTTAATCCAGCCATGGTCTCTTGATATTTGATGTTTCTGATAGGATTGTTCCAATAAGA
TTATCTGCTTTTGACTAAATGGCTTCCATTTCTGCTTTGGTTTCACCTCCCAAACAACACCAGAACTGGTT
ATCCCAATATAGGAAACTTCCTGCTTGCTTTCATTGTTAACCAGTGAAAGCCCAAGACTGTGGAGAGACAA
GGTTATTTCATAATCAGCCTGTTCCATTTCTTCTGCCTGCAGTGCTTTGGAAACCAAGGCAACATCTTCGC
GGAAAAGCAAACTCTCTGGCGCCCATCCAGAAATGATACCCAGCTGTATCTGGATGNNNNN
Table2 877
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table2 880
NCAGTTTGTCTCATCACGTTAGCAGAGCCTATTCATGCAATTTAGAAAGGATTTCAATACAGCCC

US 9,957,567 B2

AAACCAAAAGGCTTACAGTCAACAGAGGGTAAGCCTTCCATAAATGAGAAATCCAAAAAAGAATAATGCCA
CGTATTTCAGGAATGTCGGTTAGAGGTTTGGCCTTCTTGGGAAGTGTCACAATGCTGAGTCTAAAACTGCA
ACAGTTACCGTGTCCAAGTCATGCAACTCTAAAGGAGGATGGACGGCCACATTTGTGTCCTTCAGTATCAA
AGCACCTTTAAGGGCTTCCATTTTGAGAAAGTAGTATTTTCTCTTCCTTCTCTTTTAGAACATATGATAAA
ATACTGCCCTTCTATCCTTTAACCATGTATCCATTTTTTTTTTGATGGGGAGTAAGGGGTACAAAAAGGCT
GGATCAGGTGCAACACCACCATAAGGAAGAGTGGATTCGGTGGCATCACTATGCTCTTCACAGGATATTCG
TCCTGTGTTGTAGCTGGAGTTTCAGACGTCTGAAAAAATTGTGCCGACCCCTGCCCTGGAAGAGCACAGT
Table2 881
NNNNNNNGTGACACATCACACAGAATTGGAGTGCTGTCCTTCTGGAGAGTGGTGGAGAACCAAGA
TACAGTTCAGAACCAAAGGAATAGAGAAGGGCTTTGATTTCTTTTTGGCTTTAGATTGGGGATTTGGGAGG
CTTAGCAGGAAAGATGTCCACTGAAAATGTGGAAGGGAAGCCCAGTAACCTTGGGGAGAGAGGAAGAGCCC
GGAGCTCCACTTTCCTCAGGGTTGTCCAGCCAATGTTTAACCACAGTATTTTCACTTCTGCAGTCTCTCCT
GCTGCAGAACGCATCCGATTCATCTTGGGAGAGGAGGATGACAGCCCAGCTCCCCCTCAGCTCTTCACGGA
ACTGGATGAGCTGCTGGCCGTGGATGGGCAGGAGATGGAGTGGAAGGAAACAGCCAGGTGGATCAAGTTTG
AAGAAAAAGTGGAACAGGGTGGGGAAAGATGGAGCAAGCCCCATGTGGCCACATTGTCCCTTCATAGTTTA
TTTGAGCTGAGGACATGTATGGAGAAAGGATCCATCATGCTTGATCGGGAGGCTTCTTCTCTCCCACAGTT
GGTGGAGATGATTGTTGACCATCAGATTGAGACAGGCCTATTGAAACCTGAACTTAAGGATAAGGTGACCT
ATACTTTGCTCCGGAAGCACCGGCATCAAACCAAGAAATCCAACCTTCGGTCCCTGGCTGACATTGGGAAG
ACAGTCTCCAGTGCAAGTAGGATGTTTACCAACCCTGATAATGGTAGCCCAGCCATGACCCATAGGAATCT
GACTTCCTCCAGTCTGAATGACATTTCTGATAAACCGGAGAAGGACCAGCTGAAGAATAAGTTCATGAAAA
AATTGCCACGTGATGCAGAAGCTTCCAACGTGCTTGTTGGGGAGGTTGACTTTTTGGATACTCCTTTCATT
GCCTTTGTTAGGCTACAGCAGGCTGTCATGCTGGGTGCCCTGACTGAAGTTCCTGTGCCCACAAGGTTCTT
GTTCATTCTCTTAGGTCCTAAGGGGAAAGCCAAGTCCTACCACGAGATTGGCAGAGCCATTGCCACCCTGA
TGTCTGATGAGGTGTTCCATGACATTGCTTATAAAGCAAAAGACAGGCACGACCTGATTGCTGGTATTGAT
GAGTTCCTAGATGAAGTCATCGTCCTTCCACCTGGGGAATGGGATCCAGCAATTAGGATAGAGCCTCCTAA
GAGTCTTCCATCCTCTGACAAAAGAAAGAATATGTACTCAGGTGGAGAGAATGTTCAGATGAATGGGGATA
CGCCCCATGATGGAGGTCACGGAGGAGGAGGACATGGGGATTGTGAAGAATTGCAGCGAACTGGACGGTTC
TGTGGTGGACTAATTAAAGACATAAAGAGGAAAGCGCCATTTTTTGCCAGTGATTTTTATGATGCTTTAAA
TATTCAAGCTCTTTCGGCAATTCTCTTCATTTATCTGGCAACTGTAACTAATGCTATCACTTTTGGAGGAC
TGCTTGGGGATGCCACTGACAACATGCAGGGCGTGTTGGAGAGTTTCCTGGGCACTGCTGTCTCTGGAGCC
ATCTTTTGCCTTTTTGCTGGTCAACCACTCACTATTCTGAGCAGCACCGGACCTGTCCTAGTTTTTGAGAG
GCTTCTATTTAATTTCAGCAAGGACAATAATTTTGACTATTTGGAGTTTCGCCTTTGGATTGGCCTGTGGT
CCGCCTTCCTATGTCTCATTTTGGTAGCCACTGATGCCAGCTTCTTGGTTCAATACTTCACACGTTTCACG
GAGGAGGGCTTTTCCTCTCTGATTAGCTTCATCTTTATCTATGATGCTTTCAAGAAGATGATCAAGCTTGC
AGATTACTACCCCATCAACTCCAACTTCAAAGTGGGCTACAACACTCTCTTTTCCTGTACCTGTGTGCCAC
CTGACCCAGCTAATATCTCAATATCTAATGACACCACACTGGCCCCAGAGTATTTGCCAACTATGTCTTCT
ACTGACATGTACCATAATACTACCTTTGACTGGGCATTTTTGTCGAAGAAGGAGTGTTCAAAATACGGAGG
AAACCTTGTCGGGAACAACTGTAATTTTGTTCCTGATATCACACTCATGTCTTTTATCCTCTTCTTGGGAA
CCTACACCTCTTCCATGGCTCTGAAAAAATTCAAAACTAGTCCTTATTTTCCAACCACAGCAAGAAAACTG
ATCAGTGATTTTGCCATTATCTTGTCCATTCTCATCTTTTGTGTAATAGATGCCCTAGTAGGCGTGGACAC
CCCAAAACTAATTGTGCCAAGTGAGTTCAAGCCAACAAGTCCAAACCGAGGTTGGTTCGTTCCACCGTTTG
GAGAAAACCCCTGGTGGGTGTGCCTTGCTGCTGCTATCCCGGCTTTGTTGGTCACTATACTGATTTTCATG
GACCAACAAATTACAGCTGTGATTGTAAACAGGAAAGAACATAAACTCAAGAAAGGAGCAGGGTATCACTT
GGATCTCTTTTGGGTGGCCATCCTCATGGTTATATGCTCCCTCATGGCTCTTCCGTGGTATGTAGCTGCTA
CGGTCATCTCCATTGCTCACATCGACAGTTTGAAGATGGAGACAGAGACTTCTGCACCTGGAGAACAACCA
AAGTTTCTAGGAGTGAGGGAACAAAGAGTCACTGGAACCCTTGTGTTTATTCTGACTGGTCTGTCAGTCTT
TATGGCTCCCATCTTGAAGTTTATACCCATGCCTGTACTCTATGGTGTGTTCCTGTATATGGGAGTAGCAT
CCCTTAATGGTGTGCAGTTCATGGATCGTCTGAAGCTGCTTCTGATGCCTCTGAAGCATCAGCCTGACTTC
ATCTACCTGCGTCATGTTCCTCTGCGCAGAGTCCACCTGTTCACTTTCCTGCAGGTGTTGTGTCTGGCCCT
GCTTTGGATCCTCAAGTCAACGGTGGCTGCTATCATTTTTCCAGTAATGATCTTGGCACTTGTAGCTGTCA
GAAAAGGCATGGACTACCTCTTCTCCCAGCATGACCTCAGCTTCCTGGATGATGTCATTCCAGAAAAGGAC
AAGAAAAAGAAGGAGGATGAGAAGAAAAAGAAAAAGAAGAAGGGAAGTCTGGACAGTGACAATGATGATTC
TGACTGCCCATACTCAGAAAAAGTTCCAAGTATTAAAATTCCAATGGACATCATGGAACAGCAACCTTTCC
TAAGCGATAGCAAACCTTCTGACAGAGAAAGATCACCAACATTCCTTGAACGCCACACATCATGCTGATAA
AATTCCTTTCCTTCAGTCACTCGGTATGCCAAGTCCTCCTAGAACTCCAGTAAAAGTTGTGCCTCAAATTA
GACTAGAACTTGAACCTGAAGACAATGATTATTTCTGGAGGAGCAAGGGAACAGAAACTACATTGTAACCT
GTTTGTCTTTCTTAAAACTGACATTTGTTGTTAATGTCATTTGTTTTTGTTTGGCTGTTTGTTTATTTTTT
AACTTTTATTTCGTCTCAGTTTTTGGTCACAGGCCAAATAATACAGCGCTCTCTCTGCTTCTCTCTTGCAT
AGATACAATCAAGACAATAGTGCACCGTTCCTTAAAAACAGCATCTGAGGAATCCCCCTTTTGTTCTTAAA
CTTTCAGATGTGTCCTTTGATAACCAAATTCTGTCACTCAAGACACAGACACCCACAGACCCTGTCCTTTG
CCTCTATTAAGCAGAGGATGGAAGTATTAAGGATTTTGTAACACCTTTTATGAAAATGTTGAAGGAACTTA
AAACTTTAGCTTTGGAGCTGTGCTTACTGGCTTGTCTTTGTCTGGTAGAACAAACCTTGACCTCCAGACAG
AGTCCCTTCTCACTTATAGAGCTCTCCAGGACTGGAAAAAGTGCTGCTATTTTAACTTGCTCTTGCTTGTA
AATCCTAATCTTAGAGTTATCAAAAGAAGAAAAAACTGAAGGTACTTTACTCCCTATAGAGAAACCATTGC

09/09/2005 09:20:03

CATCATTGTAGCAAGTGCTGGAATGTCCCTTTTTTCCTATGCAACTTTTTTATAACCCTTTAATGAACTTA
TCTGTGGAGTACATTGAAGAATATTTTTCTTCCTAGATTTTGTTGTTTAAATTATGGGGCCTAACCTGCCA
CTTATTTTTTGTCAATTTTTAAAACTTTTTTTTTAATTACTGTAAAGAAAATGAATTTTTTCCTGCAGCAGG
AAACATAGTTTTGAGTAGTTCTACCTCTTATTTGTAGCTGCCAGGCTTTCTGTAAAAATTGTATTGTATAT
AATGTGATTTTTACACATACATACACACACAAATACACAATCTCTAGGGTAAGCCAGAAGGCAAGATCAGA
TTAAAAACACCATGTTTCTAAGCATCCATTTTTCCCTTTCTTTAAAAGAAACTTAACTGTTCTATGAAGGA
GATTGAGGGAGAAGAGACAAACTCCTATGTCATGAGAATAACCGATGTTCTGATAATAGTAGCATCTAGGT
ACAGATGCTGGTTGTATTACCACGTCAATGTCCTATGCAGTATTGTTAGACATTTTCTCATTTTGAAATAT
TTGTGTGTTTGTGTATGTGCTCTGTGCCATGGCTGGTGTATATATGTGCAATGTTAGAAGGCAAAAGAGTG
ATGGTAGGCAGAGGGCAAAGTCATTGAATCTCTTATGCCAGTTTTCATAAAACCCAAACCACATATGAAAA
AATCCATTAAGGGTCCAAGAAGTCTGTCCATATGAAAATGAGGGTAAATATAGTTTATTTCCCAGGTATCA
GTCATTATAATTGATATAATAGCTCTAACATGCAATATAAAATTCATAGGAGTATTAATAGCCCATTTACA
CATCTATAAAATGTAATGGGATTGCAGAGCTGCAGAGTACAGTGTAACAGTACTCTCATGCAATTTTTTTC
AGGATGCAAAGGCAATTATTCTTTGTAAGCGGGACATTTAGAATATATTTGTGTACATATTATATGTATGT
ATATTTCAAAGTACCACACTGAAAATTAGACATTTATTAACCAAATTTAACGTGGTATTTAAAGGTAATAT
TTTTAATATGATACATTACATATTGTGAATGTATACTAAAAAAACATTTTAAATGTTAAAATTATAATTTC
AGATTCATATAACCACAACTGTGATATATCCTAACTATAACCAGTTGTTGAGGGGTATACTAGAAGCAGAA
TGAAACCACATTTTTTGGTTTGATAATATGCACTTATTGACTCCCACTCATTGTTATGTTAATTAAGTTAT
TATTCTGTCTCCTTGTAATTTTGATTACAAAAATTTTATTATCCTGAGTTAGCTGTTACTTTTACAGTACC
TGATACTCCTAAAACTTTTAACTTATACAAATTAGTCAATAATGACCCCAATTTTTTCATTAAAATAATAG
TGGTGAATTATATGTTATTGTGTTAAAACCTCACTTGCCAAATTCTGGCTTCACATTTGTATTTAGGGCTA
TCCTTAAAATGATGAGTCTATATTATCTAGCTTTCTATTACCCTAATATAAACTGGTATAAGAAGACTTTC
CTTTTTTCTTTATGCATGGAAGCATCAATAAATTGTTTAAAAACCATGTATAGTAAATTCAGCTTAACCCG
TGATCTTCTTAAGTTAAAGGTACTTTTGTTTTATAAAAGCTCTAGATAAAACTTTCTTTTCTGATCATGAA
TCAAGTATCTGTGGTTTCATGCCCCTCTCTATACCTTTCAAAGAACTCCTGAAGCAACTTAACTCATCATT
TCAGCCTCTGAGTAGAGGTAAAACCTATGTGTACTTCTGTTTATGATCCATATTGATATTTATGACATGAA
CACAGAATAGTACCTTACATTTGCTAAACAGACAGTTAATATCAAATCCTTTCAATATTCTGGGAACCCAG
GGAAGTTTTTAAAAATGTCATTACTTTCAAAGGAACAGAAGTAGTTAACCAAACTAACAAGCAAAACCTGA
GGTTTACCTAGTGACACCAAATTATCGGTATTTTAACTGAATTTACCCATTGACTAAGAATGAACCGGATT
TGGTGGTGGTTTTGTTTCTATGCAAACTGGACACAAATTACAACAGTAAATTTTTTTATAAGTGCTTCTCC
CTTCTCCATGATGTGACTTCCGGAGATAAAGGATTCAAAAGATAAAGACAAAGTACGCTCAGAGTTGTTAA
CCAGAAAGTCCTGGCTGTGGTTGCAGAAACACTGTTGGAAGAAAAGAGATGACTAAGTCAAGTGTCTGCCT
TATCAAAAGAGCAAAAATGCCTCTGGTTTTGTGTTTGGGAGAAAAATATCTTGGACGCACTGTTTTCCTTG
ATAAAAGTCATCTTCTCTACTGTGTGAAATGAATACTTGGAATTCTAATTGTTTTGTGTGCCAGGGGCAGT
AATGTCCCTGCCTCTTCTCCCAATCAAGGTTGAGGAGTGGGGCTGGGGAGAGGACTTAACTGACTTAAGAA
GTAGGAAAACAAAAACCTCTCTCCTCAGCCTTCCACCTCCAAGAGAGGAGGAAAAACAGTTGTCTGCTGTC
TGTAATTCAGTTTGCGTGTATTTTATGCTCATGCACCAACCCATACAGAGTAAATCTTTTATCAACTATAT
ACTGGTGTTTAATAGAGAATGATTGTCTTCCGAGTTTTTTGGTTCCTTTTTTAACTGTGTTAAAGTACTTG
AAATGTATTGACTGCTGACTATATTTTAAAAACAAAATGAAATAATTTGAGTTGTATTACAGAGGTTGACA
TTGTTCAGGGATGGGACAAAGCCTTCTTCAATCCTTTTCATACTACTTAATGATTTTGGTGCAGGAACCTG
AGATTTTCTGATTTATATTTCATGATATTTCACATTTGCTCTTCACAGCATGAGCATGAAGCCCAGTGGCA
CCAAATGGCTGGGTACAATCAAGTGATATTTTGTAGCACCTCACTATCTGAAAGGCCATGAGTTTTCAGAT
GATTTCATTGAGCTTCATTGCAGCCTGAAATTTTAAAAAAGTTGTGTAATACGCCAACCAGTCAAGTTGTG
TTTTGGCCAGAGATTTAGATATGTCCAATTTCCTGGCTCATTTCATTGTGCTCTATGGGTACGTATAAAAA
GCAAGAATTCTGTTTCCTAGGCAAACATTGCAACTCAGGGCTAAAGTCATCCAGTGAAACTTTTAGAGCCA
GAAGTAACTTTGTCCCAGTCCTACAATGTGAAAAGAGTGAATAGTTGCCTCTTTTTAGCCATTTTCATGGC
TGGTACATATTCGTACGCATTACTTTTCAGAATCAATACGCACTTTCAGATATTCTTATTTTTATTCTCTT
AAGTCTTTATTAACTTTGGAGAGAGAAATGATGCATCTTTTTATTTTAAATGAAGTAGATCAACATGGTGG
AACAAAATGATAAAGAACAGAAAACATTTCAATATATTACTAATAACTTTTTCCAATATAAATCCTAAAAT
TCCTATAACATAGTATTTTACAGTTTTATGAAGCTTTCTATTGTGACTTTTATGGAATTAAGAGATGAAGA
AGATGAGATATTTTAGCATTTATATTTTTCAAAATTATATGTATACTTAAAAATAAAGTAACTTTATGCAA
ACGAAACCAATCTTGGAGAAAGGCTTGACCTCGGCCGTGACCACGCTAAGGGCCGAANNNN

Table2 882

aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT

05/05/2009 15:09:01

Table 6
1288/3331

GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT
Table2 883
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTTTAATTTTTTATTAAAAATGAAAGAAACACA
GCTAAACAATTTATTTACAATTGCACAAGGTTTGAAACAGCTATCCTATTCCTGTTAAAGCTTCACATTTA
AAAATGTCTACATGATATGTGCTTGTACAAGGCTTGAGTATCAACCACAAATGTGACTTTAGCAGCTTTAT
TGCATAATGATCCACATAACGCTGCATTATTTGCTTAGTTTAGCCTACATCATAAAGTGCTATTCATAGAT
GGGAAATTAACAGCCTGCTAAACACTGAAGTTCTCCATGATATTTGCTACTTGAGTTGAGGGTAAAAAGCT
AATTTAATGCTACCAGCCTGAGTAACAGATTTCCATTAAAAATATAACAACAAGGACAACCAAAAAAAACA
GGCCTAAAAGTTTTGGTTACCCTGTTAAAACATGTCAAAAGCATTCCATAAATGATTACTGCTACAATGCA
TAAAAGTAGTTTCTGAATATTTTAACCTCAAAAAAATAAGTACTTTAAATAAAAACCACCTACTTGAAAGC
ACACACCTTTCAAAAACAGACACACAATTTAGATAGAATGTAATTCCTCAAATTAAAAGATATTTTAAAGG
GTACACAGTCATTGTGATCTTAGTTATCATTTCTAAGTAATTAAATTTGTATTTTTACTTGCTTATATTAG
AAATGCTTATTACCAATGAGAAACAGAAAATGCCACATAAGTGAACATTTAAATGTTACAAAAATTTATAA
TATATGTAACGCTACTAAAATATATAATGAACTTTTCAAACATGTAAATATAAATCAGGAAAACCTGATAT
GTAATAATTGGGCCAAAAATGAAAATCACAAAACACAGTAAGGGGGTAAAAGAATAAATATGACTTTTAAT
ATCAGTCCATCTTTACCAATATATCTGAAAAATAATTCTTTGACATAAGAACAAATATTTTCACAGAATAA
GAAAAACTAAAGATAAATTTCTCTGAAAAAAAGTATATAAAGTGAGAAGTTTAATGTGTTAGCTGAGAACT
TTGTGTTTTCTGCAAGAAACCATGCTTACTACCCATGCTGTTAAATGAGTGTTATGGCTAAGCAGACTCTT
AAAATGTCCTTAGCAATACAGTTTGTGGTCTTAACAAAACAAAACAGTAGTATTCCTTTTCCAGGCAATAT
ATTTTTAATAGTTACACACTTTAAAATACATAATTTTCCACTTAAATATACTACCACTTTTATGGTGTTTT
TCTTTTAACCTATCTAGAACTTTGTTTTCCTATTGAAAACAAATGCAAGACACATTGCTTAGTACTAATTC
CTATCCATAAGGCATTTAAAAAATATCTTCTCTTAGGACATAAACATGATATAAAAATGAAAAGTCAAACA
GAAGAGAATCATAATAAATACTTTTGTATCCCCCCCACCATAAGGAAAGTTTCAGCAACACCAGCTGACAG
AAATAAATTAGATATCCTGTACATAAAGTAAAAGACAGTCCAGTTGCAAAGTTAACCACTTCAGTATTAAC
TTGGAAAGAACATCTTCACTTTCATCATTTGTGAAAGGCAGAACAACGACATGAAGACACAAGGCTGTTTA
GATTTTCTGTATTTCAAGAAGAATCATACTCAAACACAAGTGGGGTGACAGAACACTCAGCGATATGTAAT
TAGTTACGAAGGTTAACGCTAAGGCATTGCTTTGTTTACAGTTTTTATCCTGAGTCACATCAGATGTTTCA
ACTACATGTCCTCTTGGTATTCCAGATATTTTGCTGTGATGGGTTCTTCAAGCTGAATTCCTCCACTGCCC
ATTAATGCAAATGCTGGATACAGTGTATGTGAACAGTCCACTTGGCGTTCATAAAGGCATTTCATCTGATC
CATATCATAGAAATTTACTTTGCCTTTATCACAGTCAAGGAAAATCCCAATACTTGTTGGCATAGGGAGAA
CTCTATTTTCAGGTTCATTAGAAGAAGTAGGTGACTTGGGTATAAAAAATTTCTGCATGCCTATAGTAACT
AAGGTAAATGGTTGTGAAGAATCAAAACAGGCATCCTCACTTCCACTGTCATGCCCACTGTCTTGCTCATA
TCTTGGACTAACTGCATCCCGGGGAGAACGGAGCCATTCTTGTAGTTTATCGCTAGAAGCAACTCCCACTT
TTACCAGGTATGAATATGGTTCCACACGGAAGGCCCAGAAGTGTTTTCCTTTTGTAATGCCAGTATCTCCA
ATGATGTAGTCTAAGCTTGTGTAATAACCCACTTGGATGCGTTCTGCAGCAAGCAGAAGATTAAATCCAGC
TCTACTCTCTACACGGTCTCTCTTCAAGTTCAGCAGGAGGTGTTCATTATTATAGCCACATTTTTCATCAA
AGAGGAAGCTGAAAACTGGAGCTGGAGGAGTATGAAGAATCAATTCTCTGCTGCAAGGACTACAGATTGAA
CCCTTGTAAGCTCTTACTCTGAAAGCATAGGTACTACTGTTTTCCAAGTCTTGAATTATTTTACTTGTTCC
ACACACTTCTATCTCATTCCATGACATTTCATCATCTCTATTGATTTTCCGATATTCAAGAACATAGCTAT
CAGCTTTATCCTTTTCTGGATGGTGCCAATTTATCAAGGCATTGTTATAAACTTTGCTCTGTTCCTCATTG
ATCTCTGGCACGTCTATGCCACTAGAGAAAAAGGATAATTCTCCAAGAAGTTCTGTTTGTTTAGAGGTATT
AACAACATAGTCTTCAAAAGAAGTCTGAGCTGCAGGTCTAAAGCTCTTCAAAGATTCTGTGGCTTTCTGTA
TTCTGAGGTGGAGCTGCTTTGCTGTCTGCACAAAGCAAGACTGATCTGTCTCCTTTAGCACTTCTTGAGCA
TATCCCACAAGTCCATTGTTCTCTAGAAGTCCCTGGTACTCTTCCATTTGAGTCTGAAATTTGTCTAATCT
TAGTTTCTTAGAGGAGTCAATTGCTTTCAAAACAGATGATTTCCTCTCTTCCAGAACTTCAAAGAGCTTTT
CAAAATGTGTAATTGCTTCTTCTTTAGCCCTCTCTCCATTACACTCTGTTTCTTTCATTAACAAGTTTAGT
TCAGATATTTGACTCTTCACCTGGCTTTCCTTACCAATAAGGTAATCAATATCCTTTGAAAGCTTTTCCTT
TAAGGTTTTGTAGGCACTGCTCATAGTGGTTACACGGTGGTTGGCATGATTACCACCCAACTTACACAGAT
GGCAAACTGGCCTCCTACATAATTCACAGTACATGTTTATTCTCTCTGTTTCATGTTCTGGGCACATTAAA
ATCTTGGGTCTGAAGTTAGTAGTTGGACCAACATACTCATGTTGAGCTTTTATAGTACCCCAAGGGTGATG
AATTTTGAAGCATTCATTGCAGTAACTTGCACTACAGTCCATGCAGCTTTTTGTGGATTCTTGAGGTGGTG

US 9,951,386 B2

GTTTACAAAGGTCACACATAATGGCTGTGGCTGCCCTAGCTGCTTGACGATATCTTTCCACAATAGTTTCC
AAAGTGAAGTTTCGAAACAGACCATTGATTCCTCGTTCTCCAAGATCCACATCATGCTCACAGCCAGGGCA
AGGGAAAACAGTTGTCCTCGGGGTCAATGAATTGCGCTTCCAGCCTGGTCTGTTAATTCGGTCAATTTTAT
CCATACTAGGGGAGGGGAGCCGAAGTCGAGGACTGCTTTGATTGGAGTTGTCTGATCCCACATCGTTGAAT
GAATCATCGAGAGTCAGCAGGAGTTCTTTTACACATTTATGACAGATACTATGTTGGCAAGGGAGAATCAA
TGGGTGGGTAAACAGCTCCTTGCATGCTGGGCAAATGAGCTCCCTTTCGATATTCTTAATGGTAACCTTGC
CTTTAGCTATCAATTCCATGATGTAGCCAAATTCACTCATCTCCCCAGACTCCGACATGTTTACACCCCTT
CACAAACTCTGGAGGACCGACGCGGGTGTATCGAATTTGTCCTTTCTTTTCTCTTTTTCTGTTTTTAGTCT
GAGTTTTGCCGAGCTCCCCGCCCATAAGCTGTTAACCAGGAAAAGAGGGGAAGCGCCGGGGAAAGCAAGAA
GCGGGCTTGGGTGAAATGAAGGCCATCGAGGGCTCCCGGGCAGCCTCGCCCGGCTTGCTAGGATCCGGGTG
CAGCGGTCGGGGCTGCGCGATCTAACGGAACAAACGAGGGCGGCGGCGGCGGCAGCAGAGGCCGTGAAACC
CTCACCAGGCGGAGCCGGGCGCGCGGAGGCCCCGCCTCCTCGGGGGTCGCGGCAGCGGTTCGGACCGCAGC
GCGGACGCGTGGGTGACTCC

Table2 884

NNNAATAATTGGAAGTGTCCCGTGCCCATGTCTTACCGCCCCCCATGAATGCAGATATCCTAGCA
TATCGTCAGAAGGAAGGATGCTGCAAATTAGCTTTTTATCTTCTAGCATTTTTTTACCCACCTATATGGCA
TGATCATATGCTTTGGTGAGCTCTTAGGCCCACCCACAGAAGAATTGGTCCCAGTTAAGTGCATGCAAAAA
GCCACCAAATGAAGGGATTCTATCCCGGCAAGATCCTGTCCAAGAGTAGCCTGTGGAATCTGATCAGTTAC
TTTAAAGAATGACTCCTTTATTTTTGTTAAATGTTTCCACATTTTTGCTTGTGGAAAGACTGTTTTCATAT
GTTATACTCAGATAAAGATTTTAAATGGTATTACGTATAAATTAATATAAAATGATTACCTCTGGTGTTGA
CAGGTTTGAACTTGCACTTCTTAAGGAACAGCCATAATCCTCTGAATGATGCATTAATTACTGACTGTCCT
AGTACATTGGAAGCTTTTGTTTATAGGAACTTGTAGGGCTCATTTTGGTTTCATTGAAACAGTATCTAATT
ATAAATTAGCTGTAGATATCAGGTGCTTCTGATGAAGTGAAAATGTATATCTGACTAGTGGGAAACTTCAT
GGGTTTCCTCATCTGTCATGTCGATGATTATATATGGATACATTTACAAAAATAAAAAGCGGGAATTTTCC
CTTCGCTTGAATATTATCCCTGTATATTGCATGAATGAAGAAGATTTTCCCATATTTTCCATACAGAGTAA
TTAAATATTACTTTGCTTTAATTCTTTAAGGCATAAGTTAAACCTGATTTAAAAATATTTTGGCTGAATTA
CTTGTGAAGAAATGCATTTAAGGCTATTTTCAAATGTTGTGTTTATTTGTGAGACACTTACTTATTAAGAA
ATGGGTTATTATGCCTACGGTTCTAATCTGGTGGTAAAGGTATTCTTAAGAATGTGCTAGGTCACTACAGA
ATTTCACACCGGCTTTGAAAAATGTTCCAAAAAGAAAATGTTTGTGGGGAAGGGTTTCAGGAGCTGAAATT
AAGACTCACTTTCAGTGCATTGTTTGAGATTAAAAATAGTATTTCTTAAACTTGCTTAATCCATGATAAAG
ACATGTTGCTGTCATTTTTAAAAAGTGACGT

Table2 886

NNNNNNNNNNNNNNNNAAATGCTTTAAAAAAATAGCAAAATGTGCAACTTCTTACAAAAATGTTA
ACGTTAGGTACTTCTATATATTTTATATGACCATAATGTCCGTGTGTGTTTTGTACCTTCAGTCCCTTGTT
ATTGTTCCGTATATTACCTGTAAGCAGATACTGTATTTTATTTTAGCCTATTTGACAGAACACATCACTCA
GAAAAAGTGAAGTTTCAGAGCAAACAGTGAAGAAATCAGTGTGATTGTAGACAAAAAGTCGGTTCACAGAA
CGGAGCAGCGGGGAGAGGAAGGGAAAAGCTTCATAGTTTGGTGCTTATCACATCAAGAGATTGGTAAATTT
CTGAGGAAAGACAGGCTAATGGGGCACTGAAATGGAACAACTCCTTTAAACGTGCAGCCTTTTGAATTTTT
CCTCAAAACCAAGAAGTTGACCTCTGAGCTGTCAGGTGACCACTGTGTGCAAAGGGGATGGATTCTCTTGT
CAGTAGACGGTCTTCTCCATGAAGCGAGAGTAGGAAGTGTACTGGAATGGCCAAGTGGGACTGCTTCAGCT
GACCAGGTTCTTTTAAACCGTAGTCATGCTTTCCCACTAACTCTTAAATCCTTATGCTTAGAAAATTGAGG
ATAAGGCTGGGCACAGTGGCTCAGGCCTGTATCCCAGACTTGGGGAACCCCGCGGGTGGGTCCCCAGGCCC
CGTCGGACCATCGGTTAATGGGAACCGGTTCTTTAAATACAAAAAGTGGGGGGGGGGCGCGATCCACATCC
AGGGGAGGGGCACTACAGGACNNNNN

Table2 887

NNACGGCTAGATGTTGGGTCCTTTGCCCCGAGCCCCAATTTTCGTGTTTCCCACGAGGGGGGTGC
CCCTTGAACCCCCGGTTGGTCAACTGGGGACAAGGGAGTTCATGGGGACCGGGCAAACAAACCAGGTGGGG
TCCAAGACTCTCTTTTCCCTTAAGGACCAGTCCTGGCATCATGAAAGGCTGCCCAGCTTTTGTCCAATTCC
CACCAGTACCAGGAAATGACCTGTCTTACGCCATAAGGTTTGAACTACCTCAGTGCGGTCAGCCTTGCTGG
GCAGTTCACTTAAGGAAAAAGCTGACACTACTACATCAAACTGCACCTTGGGTGATACAGGTAGAAACTGT
CTGAAAAAGACACCTGGAATATAAGGCTCCCCAGATTCTGAACCACCTTTCAGTAGTTTTTCTGCCAAAAC
CAACATGGCAGCTGATCTGTCCACACACATATATTCACGTAGGCTCTGGCCCCAAATACTGTGAGCAGCCC
AGGTGACAGAACCAGTACCTGAGCCAAAGTCCATCAAAGTTTGTGGCTGAAATGCTGGATTTCGAGCCCGG
ATCTCATGGAATGCTCTGGAGACTGCTGCAAAGCCACCATCCAGTCTTGCTGCCATATACACCAGGCTCAG
TCCCTCAGTGTAGCTCAGTTCTTGCCAATGGTAGGTAGTTTTACGTAGTGCGTGTAGCACTGCTCCACGAA
GTTTCTCCTCTGTCTGAGATAAGTCTGGGTTTTCCAGGAATTTTTTCTCAAGATGCCTAGCCCGTCTTTGC
AACTCCTCTGGCTCTACAGGCAAATGTCTGCTCCAGAGATAACTGGTCAGTGTTTGCACCTGATTCTCCAT
AGTGGGCCCAGCGCTCCCAAGTAGCAATAACTGGGCACCGTTAGCCAGTGCCTGTGGCAGCCGCACGTGCG
GCAGCTTTAGGATGCCAGGGTGCTGGCGATGAGGCCTCTTCTGCAGGAAACCGGACTTGTTATCTACCTGG
GTCACTCCGGGTACTAAGGCGGCGAGCGCCCGGGCCTGGGGAGCCACTCCAAGGCCGGGGCACCATCTTCC
TAATGTCAGTAGACACTTCAGTGCCGCCGCCATGGCTCCGGAGGCGAACCCGAAACGGAAATATAGGTGCC
TGTGACCCTCAGTCCCAACGCCGCAAGGAGCAGCCTTCGCAGAACTTCTCCCGACAGTTTCAGCCAACGAG
AAGAGCGAGTGTTTGCCAGCAGCCAATAAGCAATGGTTATATAAATAATCCTTGAGGCAGAAACCGTGTTT
GGGCCGACTTGAAGGCTGCGTTGGGCCTGGTCACCGGCCCCAGAAATCACGGACGCGTGGGTCGACTCCN

1289/3331

Table2 888
ACTCTTATCTCACTGTTCTATTTTTTCTCCTCATTTATATTAACTCTTTCTTACCTTTTTTTCTG
AACTTCTAGGCCTTCTCTTTCCAGAACTGGTGGAAGACAAATGAAACGGCCAAGATGGTAAGATGGCCGCC
CATGCCCCATCATTCTTTGGGACGCATCTTTATCTTCAGCAAGTAATGACACCCATTCTTCTGTTAAGCTC
ACCTGGGGAACTTATCAGCAGTTGCTGAAACAGAAATGCTGGCAGAATGGCCGAGT
Table2 889
ACTTCCTCTAAGGAAATGTGTCATTTTTTCTAACATAGTTTATATTCATAAGGAGACAACACACA
AACACATACACAATCAATCAACAAAAATGTGATACAGTAGATTATTAAGCACCTTGCTCTGATTAAAAAGG
AAAAAAAGAAAGAAAAAAGAACAGACTTTTTCAACCAGCAATTCCAGAATAAAATAAATCTAATTACATAG
TCAAAATGACAAAATTTAAAAATCACTTAATGGGCAGCCAACATGTCTCCAGTTCTCATTTTCTTTTATCC
CCTGCTTAAGATTTGCATTCATAATTAGATTGTTGTTAATATAAGGCTATGTTATGTTCATTTAGTATACT
ATACTAATCCACTAACATAACTTTAGAAATCATTGTGTTTTCCTACTAGTGAGTTGCATGCGTTTTCATTG
CGGTAATGACATATGGTCTACTCCTCCAAGTGTGTGTGCCAAAATCCCCACAAGAAAAAAAATATGATTAA
AACCAACATCTCTGTANN
Table2 891
NNCCGGGCCTTTCAAAAAGCTTTTCCGGCGCCTTAGACCCACAGCGGGAAACCGCGCCCCATGTA
CCAGGTTGTTCCCCAAGATTTCGACAGGAGCGCGCCAGGCTCACCCAAATAAACGGCCGCGATTAACGCCT
GTAGGAAATCCGCAGTGTGTACCCATCCACGATCATGGCCGCCGGTGGTGTATAAGCACATCACCAATCAG
ATTCCTTATAGGCATTGCAATCAGATCGCGATCTGATCATCATTTACGAAGTATCATTTACTGATAGGGAA
GAAATCCCAGACAAGATCCACATAATAGCAGTTACATTAAATGTTGAAATAAAAATTACTTTTTGTTTACA
TCTGGAATTGAGATGGCCCATCTTCATTGTTTCTCCAGAGTACTAAGAGGGGGAAAAAAGTCACCTAAAAA
CATGGGAAGTTTTTTAAGGCTAGCTATACACAAACGTCACATTGGCATTTTTCTTCAGTTTTCATCTCAAC
TATTAGTACTAAATAGTTTAAAAATCAAACATAATTTACTAATAATGAACAACTGCACACTTCATACTATG
ACCGTTTGATAACTGGTCATGTAAAACTATCACCAAATGCTGATTTGTCTTCTATATATAAATAGTAAAAA
TAAAACAAAAAGGTCTTCTTTCCTAGTTAACCTTCTTGAAGGTTGTTTTAACCCAATATAAAATTAAGCAA
AATAATAGTATAATTTAAAAAAAAATTTATGTGAAGAAGGGCAGCAATACTAACATTTTCTGAACTATGGG
TTTTCAATATTTAAAAGGCTCTTGGTTAAATACTAAAACCCGGATGCTACCCAAGCAAATATTATGCTGGA
AAATGCTTTCCCTATGAAAATACTTATCTCATTGAAAACAACACGATAAAGTACAATTGAAAAACTAGGGG
AGAATTCTTAAGTAAGACAATATAAATTACCTGCCAGTAAAATGGAGGGCAATTTTTTGGCCATTCATATT
GTTTGTTTACAAAACATTGATAAGATTCATTTAAAATTCTGTAGGATTAAGAATTTTTAAAAATTTGAAGT
ATCTGCCTAGGATCTCTTGCTGTCCTCGNNNNN
Table2 892
ACTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGGCCTGGGGGCCGGACGGCTGTTTCCTGTCCTGGTGCA
TGGTGGTCGGACGAAGGAATTGTTGGAAAATTTTCTCGGAGGTAGAAGATGTTGTTAGCCCAAATAAATCG
AGATTCTCAGGGAATGACAGAGTTTCCTGGAGGAGGGATGGAGGCGCAACATGTTACGCTGTGCTTGACAG
AGGCAGTCACCGTGGCAGATGGTGACAACTTAGAAAATATGGAAGGCGTAAGCTTGCAAGCAGTAACACTT
GCAGATGGTTCTACTGCTTACATACAACACAATTCTAAAGATGCAAAACTCATAGATGGCCAGGTCATTCA
GTTGGAAGATGGTTCTGCGGCCTATGTTCAACATGTACCCATACCTAAAAGTACAGGGGACAGTTTGCGTC
TAGAGGATGGTCAAGCAGTACAGTTAGAAGATGGTACCACAGCATTTATTCACCACACCTCCAAAGATAGT
TATGACCAGAGTGCATTACAGGCGGTTCAGCTGGAAGATGGTACCACAGCTTATATCCACCATGCAGTGCA
AGTCCCGCAGTCTGACACCATCTTGGCAATTCAGGCTGATGGGACAGTGGGCAGGTCTGCACACTGGGGAT
GCTACAATTGACCCTGACACCATCAGTGCTTTGGAACAGTATGCAGCAAAGGTGTCCATTGATGGAAGTGA
AAGTGTAGCAGGTACTGGAATGATTGGAGAAAATGAGCAAGAGAAAAAAATGCAGATTGTTTTACAAGGAC
ATGCTACAAGAGTAACTGCTAAATCTCAACAGAGTGGAGAGAAGGCATTTCGATGTGAATATGATGGATGT
GGAAAATTATATACAACAGCTCATCATCTCAAGGTCCATGAGAGGTCACACACAGGAGATCGGCCTTATCA
GTGTGAGCATGCAGGCTGTGGGAAGGCATTTGCAACAGGTTATGGATTAAAAAGTCACGTCAGAACTCATA
CAGGAGAAAAGCCATATCGGTGTTCGGAAGATAATTGTACTAAATCTTTCAAAACTTCAGGAGATCTACAG
AAACACATCAGAACTCATACAGGAGAAAGGCCCTTTAAGTGTCCCTTCGAAGGCTGCGGTCGGTCCTTTAC
AACATCAAATATCAGAAAAGTGCACGTTAGGACACACACAGGAGAAAGACCTTATTACTGCACAGAGCCAG
GATGTGGGAGGGCATTTGCCAGTGCAACAAATTATAAAAACCATGTGAGGATACACACAGGAGAAAAGCCA
TATGTTTGTACAGTTCCTGGGTGTGACAAAAGGTTTACAGAATATTCCAGTTTGTACAAACATCATGTTGT
CCACACTCATTCCAAACCTTACAACTGTAACCACTGTGGGAAGACATACAAGCAGATCTCCACGCTGGCCA
TGCACAAACGGACAGCCCACAACGACACTGAGCCCATCGAGGAGGAGCAGGAAGCCTTCTTTGAGCCGCCC
CCAGGTCAAGGTGAAGATGTTCTTAAAGGGTCCCAGATTACGTATGTTACAGGTGTAGAAGGGGACGACGT
TGTTTCTACACAAGTAGCCACAGTAACCCAATCTGGACTGAGTCAACAAGTTACACTCATATCCCAGGATG
GGACTCAGCATGTCAACATATCTCAAGCTGACATGCAGGCCATTGGCAACACCATCACAATGGTAACGCAG
GATGGCACGCCCATCACAGTCCCCGCCCATGATGCAGTCATCTCCTCAGCAGGAACGCACTCTGTTGCTAT
GGTTACTGCTGAGGGTACAGAAGGGCAACAGGTTGCAATTGTAGCTCAAGACTTGGCAGCATTCCATACTG
CCTCATCAGAAATGGGGCACCAGCAGCATAGCCATCACTTAGTAACCACAGAAACCAGACCTCTGACCTTA
GTAGCAACATCCAATGGCACCCAGATTGCAGTTCAGCTTGGAGAACAGCCATCTCTGGAAGAAGCCATCAG
AATAGCGTCTAGAATCCAACAAGGAGAAACGCCAGGGTTGGATGATTAATCCTCAGAACAATGGAGCAATA
AAGCAGAAGGAGTCTTTCATCTTCTGGCAGCAGAAATCCATGAAGCCCGGGCCCAGGAAAATTAGAAGTTT
TCCATTCCTGATACACTGTACACATTTTTATGCGAGAGTGGAGAACATTTTATTCTTGACACTTTTGTGTA
TATAACCCTTGGAATAGATTCTCAGAGTGATTCATTGTGTACAAGGAAGTATGAAATTAGGGCAATACAGT

1290/3331 - 99/25/2003 15:53:50

AAATTTTCATGTTACTCTTTTATCAGATCACAAACTCCTAGAGTCTACATGCAAGACTAGTAAAGTCTTAT
GGAGTCTTATGATGGATTTTTAACTTCCCGTGGAAAAAAAAATAAAGGCTGTATCTAAAATAAAAAAAAAA
AAAAAAATTTTTTAAGTAAGAGCAATGTTTACTGAGCGATACAGGACTGAGTACTATGAAGGGTTTACAAG
GATGGAAATGCACCCCGCCCCCGCCCTGGCCACCCCCGACACCCAGAGACTACAGTACTTAGGAGTTACAC
ACAACGGCCGTAACTGGTGGCTATCTGTTCATAACAAACAAACCATAGCATATTTATACTGTATCACATCG
AGTGATTATAGAAATCCATATATATATTGCTTGTATAAAATCTTTTTTTTTTGTAAAAAATATTAAAAAAAA
AAAAAAAAAGGAAAGTATAAAAAACATGTGCAGTTGAAAGCCCTGCCAGGACAGCCAGTCTGTAAACATTC
GGTGAGTATGTGCTTTGGAAGGGCGCCCGCGCCTCAGTGCCCACAGCAAACTCCAGCAGGGCTGGCGAGGG
TGCGCCCGGCTGCCGCCTCCTGGGCAGGGCCGCGCTGGACCGAGGTGGGTGGGGGCATCAGGGCCCCGCAG
CACGCCCCTCTCCAGCTTCGCATCAGGGCGAGGGGCAGGGCTGGGGGCAGGTGGGTTGCAGTTTCATTCTG
AGTTCCATCCTCAGCCGCGTTTTGGTTGCAACTCATGGCTTTTCCTGGCTGTTCGGAGGTTCCTTGGATGG
GTGCCCTGGTGAAGAGGCCAGAGAAGAGCCCAGGGCTGCCTCGTTGGGCGTCTCCCTGGCCTCGGTGCCTC
TGTCCTGCCTCCTTCAAGTGGGGCCCCAGGCAGGACAACCCTACCCGAGGGTCAACTTTGGTCTCAGCGCT
TGGTCCCTCTGGGTTTCCTCAGCCCGCTCTTCCTCCTGGGTGGCTGATCTGAGTTTCACAAAAAAGCTCGG
CTGATGCTGGCTGTGCTGAACCTCATTGTACAGTTTTTCATGCACCAAAGGAAGGGCCATCTGGGGCCCCC
CTCCTCCTCTCTCTTCGTCACTTTTCCTTCTCCTCTTCCTCCTCCTCCACCTCCTCCCAGCCCATGGTCAC
TTCTTCTCGAGCTGCTCGAGCAGTGGGTTGCCTTCTGACTCGGGGGTCTTGACACTGTCGGTCCGGACGAT
GCAGGTGGGGCGGTGTCGGTTCAGCATCAGGATGAGCTGCTGCCGCTCCTGCTTCAGCTCCTCAATCTGGG
TCTTCAGCTCTGCGTTCATGAGTTCCAGCCGCTCGGATTCCCGCTGCAGAAACTCCGTGCGCTCCTTCTTC
TTGTTCCGGCATCGGGCTGCTGCGACTTTGTTCTTCTCCCGGCGCCTTTTCCTTCGCTCCTCTTCCTCATC
TAGCTCACTTTTCACGGGCTGGGGCCTCTTGCCCAGTTTCACCTCCAGGAAGTGCAAGGGTGCAATCATGG
CCCCGAGGTTGCGGATGTCAGCGTATTTCAGCTCCTCCACAGTCAGGGCCGAGCTGGGGAGCCCGGTCAGG
GGGCCAAGCCCTGGCAGGGAGCCTGTGGTCACCGAAGGGTCCGGGATCTGCCCAGGCATCATAGCAGGAGG
AGTGGCAGGCCAGCCTTAACCTCCCCCGCCGCCTTGGGCGCCCTCCTCACCGCGAGAGCGCTCGCGCTCCT
CTCCCCGCGGGGCGTCCCGCGCTTTAGAGCACACTGGGGTACCGGAN

Table2 893

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table2 894

NNNGCCCTGATGAAAAGCCTTTCATGATTCAGCAGCCCTCTACCCAAGCAGTAGTTTCTGCCGTA
TCAGCAAGTATTCCTCAGAGCTCCTCTCCCACAAGCCCAGAACCTCGGCCATCCCATAGTCAAAGGAACTA
TAGTCCAGTGGCAGGTCCAAGCAGTGAGCCAAGTGCCCACACGAGCACTCCCAGCATAGGAAACAGCCAGC
CAAGCACCCCAGCCCCAGCCCTGCCGGTCCAGGACCCTCAGCTTCTGCACCACTGCCAGCACTGTGATATG
TACTTTGCAGACAACATCCTTTACACTATTCATATGGGATGTCATGGGTATGAAAATCCTTTTCAGTGTAA
TATATGTGGATGCAAATGTAAAAACAAGTATGATTTTGCCTGTCATTTTGCAAGAGGGCAACATAACCAAC
ATTGATTGAAAATAGTCATATTTTACTTAGTTTTGCTGTTTTTGTGGTTTGGTTTTTTTTGTTTTTTGTTT
TGGTCATCCCTAATAAAGTGTCTGCTAATTCAAGGCTTATACATTATATTTATAGAATATAAATTTGTCAG
TGGAATAAAATTTCCCCTTTTTTTCATAAAAATCTGGTCAGGGTCATTTATATATTAGAACAGTTAGACAC
ATTGGTGTCTCTTTTTTCCTTTCCTTTTGACATTGGAGAATTGGAGTGCAGTCATAATCTTACAAGATGTT
CATTTGAATTTCTCACATTTATGGTCCATAAAAACTTCAAGGCTTATCCATACTTTTGATGTTTCAATATG
CATTGAACTGGATGTTATTTCTGCCATATTTCAAAATGGTAGAATAAATTACAGAATTTATTACTACTCAT
TTCAGTGTTTAGTACAGAAATTGCCTTAAAAATTGCTATTAATTGAAATATCATTTAGTTCACATTCCTTA
AGTTGAATCGGTAGTTTCATTTCAACTGATAATAGTAAAGCTATTTCAGTTTAGTAAAAATTTTCTTTTTT
CCACAAGAGGAAATGTAAAACAGTTAAGACTTGAAATTGAAAATTCTTTTAATATTTAAAATAACTTGTTT
ATTCAATGTCTAAACACATGTCAGTTTTCCACTGGATTTTTATTTTCACAGGTAAATACACTAGAGTGCTA
GATGCCTTTTTCCCCTGTCAGTTTGACTTTCATTTAAATCCTTCATTCTGATATCATTACTGTTAGGTGAG
GTGGATAACTATAATGAGAATCTCTTATTCTTCCTATTCCTTTGATGACCAAAGAGATAAAGTGAAGTCAT
CCTTATTATTAAAATGCAGCCTCCAAACAAATTTCTCAAGATTCCTTTTCCTTCCTTCTATCCATTTTCTG
CCCATAATTTCCAAGAAAAGGTGGGTATGGAAACACATGAGAGAATGTGATAGTGAAGTCATATTTACAAA
ACTGAGAACATGTCCAAAATGGATTCTTGTCTCCTCTTCAGAATTAGCCATTTAAAATATTTTCTGTGACT
TCAAATTGTAATTCTTATTTGCAGTTTTACCAGTCTTCATGTACAGTGACGAAACTGTGTAGAAACTAAAT
CATCGCTTTAGTAAGAAAGGATAAAAAGGTGTGGAAGTGAATATAAAATGCATCTAAACATGACATTTAAT
TTGTTTATAAAAATAAGACTTACTAAATATAGAGTAATTCATTTTGAATAGGAGGCTATTGTTTTTATATT
GTGTAATAACTCACGTACTCTGAAGAGAGCTTGGTCAAACAATAAAATACATTGTTACTAACTTGGTTTCT
TTTCTGTGTACTTTGCAAAAATTCTATTTTTAATTTTGTTCATATGTTGAATGTGCCCCTAATTGGCATCT
TAAAGAGAATAGTAAGCATCTATTAACCAAAAAAGAACTCTAATAGTAAAGGAAAGGGAAATATTGGTGGT

TG9G7G0 = 03/29/2007

ATGTACCCACAAAACCCCCAAGTGCCAAGTTAATGGAATCTCTGCTTTCCCTTTCAGATGCTAGAAAGCCA
CTGTAATGAGTTCTTGCAGTTTAGCATCCAGTCTAAGCTACTGCATTGTTTAAAGAGCAGCATCAAGGACA
CTTTCTCCAAACTGGAACTCTCTTCTTTGTCAAATCTTGTACTTTAAAATTCTACAATTCTGTTACATTGT
TGTTTAAATCACAGACTGCTCAGATCCATTTTACTGCAGTAGTTTCCAAGTGTGTAACTTGGCTTTAGTAT
TTATCAGTTGCCAGAAAGAAACAGGTTGTCATTTGGAAGTTTTTGTGGTTATTTTTTCCCATTTTTATTCT
TCAGATAAAAGCAGTACCCCAAAATAGAAAATGAAAATTTTCATGAAACAAAGAGAACTCCCTTGTTAAAA
CCAGCTTATTAACTCTGTATTCTGTCAAATGCATTTTTTTCTAACAACTGACCATGGATGTTGTGAAGGTG
CATTTTAATTTAAACATGGAAAAGATTTTTTTCATAATTACATACTAGAATGTAAAATTATAATTTTGCCA
TGACTTAAAGAGCACAGTTGATATCCCAAAGGTTTTGATGCTAAGACGCTACAGTTATTCTAAATGCCCTA
AAATGTTTGAGGCAATCTACCTTAAAGGCTTTTGGATGGGATTTTGAACATATTTGAGTTACTTTAAATTC
CGGGGAGAATCTGGGTTTGGAGAGGTTCTGGGTTTCCCCCTGGTTGATGTCCCCTTGTTTCACACTTTTAA
GACGGCGGGAGAGAGAGCCAAATATAATGCGAGGGCAGAGAAAATTTTGGAATAGATATGGGGCCTCTAAA
AATATTGATGTATTTATTTATGTATGTTATAATAATATGTATTGCGGAAAGAANNNNNNNNNNN
Table2 895
NCACACAGGAAACAGCTATGACATGATTACGAATTTAATACGACTCACTATAGGGAATTTGGCCC
TCGAGGCCAAGAATTCGGCACCAGAGTGGAGAGCGGGGAGTTGTGTCCACCTTGCCGACGTCGCTAGCCGT
GGGGCTGTCCTGGGAAGGCGGACGGCGAGCGCCCGGTGTCCGCACTCGGCCGCCTGCCGTGCCCGTCTGCG
CCCGTGTCATCCTCACTCGGGACGCAGGGACCGTTTTTAAATCACAGGGGCGTGTGTCAGCCTGCCCTAGG
ACTTCATGTCTATATATTTCCCCATTCACTGCCCCGACTATCTGAGATCGGCCAAGATGACTGAGGTGATG
ATGAACACCCAGCCCATGGAGGAGATCGGCCTCAGCCCCCGCAAGGATGGCCTTTCCTACCAGATCTTCCC
AGACCCGTCAGATTTTGACCGCTGCTGCAAACTGAAGGACCGTCTGCCCTCCATAGTGGTGGAACCCACAG
AAGGGGAGGTGGAGAGCGGGGAGCTCCGGTGGCCCCCTGAGGAGTTCCTGGTCCAGGAGGATGAGCAAGAT
AACTGCGAAGAGACAGCGAAAGAAAATAAAGAGCAGTAGAGTCCCTGTGGACTCCCATGGGTCATACCAGC
CAGCATCTGTTCCTGAACTGTGTTTTTCCCATCATGACGGAAGAAGAGAGTGAGCCGCAATTGTTCTGAAA
ATGTCAAACGAGGCTTCTGTTTTGCACCTGCAGATCACCGAGTTGGTTTTCTTTTCTTTTCTTGCCTTTTT
TTTTTTTTGAAATTTGCCGAGCAGTGGAGCCCTCTGACAATTTGCAAGGCCCTCTGAGAAAGGAAGCTGCT
TAGAGCCAGGGGGTTAGTGGGTGAGGGGAGCGAGTGCTGTTTTTGAGATCATTATCTGAACTCAGGCAGCC
TAGTAGAGGCAGTGGTGGGATTCCAATGGGTCTTGGTGGGTGGGAGGTGGGGCATGTGCAAAGCAAGCAAG
GAACATTTGGGGTAAGAAAACAAACATGAGGCAAAAGAAAAAATACATGTTTTTAAGAAAACATTGAGCAG
AGAACTGCAGCCAGGATGCGCTCAGCAGACATTCACTCTGGCTGCTGGGACATCAGAAAACAAAGTCTTCA
TCTCTCTCTCCAGTTTCACCCACCCCACCCTTTGCTTTCATTTCAGGTGTGTTGGTCTATATGACAGGGAG
GAGAGTAAAGGAGAGCAGGAGCAATTGGCTGCCTGCAAAGCCAGCTGGAGGTGAAGTGCAGGAAAGGAAAG
GTCACCCCATTCTACTCCATGGCCTCTCTGCTCCCAGCTGTGGTAGGCTCACATAGCCAGTGTGATCGGTT
TTTAAGAGGCAGTGCTTTTCAGCTTTTCTCCCTGATATATCCATTTTGCTTCCCAGCACTTTTTAGGAGTA
GTGAGAGCACTTCCTGCCCTTGTTGGAAGCCCCAGGGTGGACACTCAGCACGAAGGTCTCTCCCTTAACTG
CTGCCCTTCCAAGACTTGCTCCCGAGATGGAGTGGGCGTGGTCTTCCAGGCTGGCCCTTCCTTCTCCTCAC
CGCCACCTTCCCTGCCCCAGCCCCAGCAGCCATGGGTACATGGGTCCCCAGCTCACCTATGGATTCCCGCC
AGTCTGCCCAGCTGCAGTACTCACGCCCCATGGGGGATCTTGGTCTGTTTTTCTTGTGGGAGCCTAGTGGA
GAGCAGACGTGGCTTTTTATGTGTCTTGTTGGGGAGGTGACTTGCATGGTGGGGACAAGGCTGTCGTGGCA
ACCTTGGGATCGAGTTTGAGACTAAAGGATGTCATGAGATCCCTGGCTTCTCCCCATGTTGTTCCCGGACA
AGGGCAGAAGGGAGGCATGGCAAGGGACCTCTGCTGTCCTTACTCAACAGTGGTCCTCATCCCTCCCCACC
TCCCACTGCTTCCTGCAAGGGCACCAGTTGTATGAGAAAGTTGGCCTTTGGACTTAGGATTTCTTATTGTA
GCTAAGAGCCATCTGAAGCAGCAGGTTGCAGGACAAATGCTTCAGTCCGCCGAGAGCAGTACCGTGTGGCC
AAGAGGTGGACTCAGAGCCTTCCTTGAGCTAAACTCGGCCAACCAAGGCACGCAGCATGTCCCCTCAGGTC
TCCAGTCAGTCCAGGTTGACCCTCAGTTCTGGACGTGTGTATATAGCTGTATTTAATACCTCAAGGTCATT
GTGGCTCTGGGGATGCCGGGGCAGGAGGACGAGGGTGCGCTGTGGACACAGCAGTCCGCGGAATTCCGTTC
TGGGAAGCCAATGGTCGCCGGCACCCCTTGCTTCCTCCCTCTGTTGTCTGCCTGTGTGACACACATCAATG
GCAATAACTTCTTCCAACTCCTCGCAGAAGTGGGAGAGGCCGGCAGCCTGCACCGAGAGGGGCTTTCCTCT
CTCTTGCTCCCCGCTTCGTTCTGTTTTGGCTGCAGAGAGTGGTTCATCCATACTCTCATTCCCTCGCCTCC
CCTTGTGGACGGGGGTCTTGCCTTTTCAATTCCTGTGTTTTGGTGTCTTCCCTTATCTGCTACCCTGAATC
ACCTGTCCTGGTCTTGCTGTGTGATGGGAACATGCTTGTAAACTGCGTAACAAATCTACTTTGTGTATGTG
TCTGTTTATGGGGGTGGTTTATTATTTTTGCTGGTCCCTAGACCACTTTGTATGACCGTTTGCAGTCTGAG
CAGGCCAGGGGCTGACAGCTAATGTCAGGACCCTCAGCGGTGGAGCCTGCTGGGGGGACCCAGCTGCTCTT
GGACAAGTGGCTGAGCTCCTATCTGGCCTCCTCTTTTTTTTTTTTTCAAGTAATTTGTGTGTATTTCTAAC
TGATTGTATTGAAAAAATTCCTAGTATTTCAGTAAAAATGCCTGTTGTGAGATGAACCTCCTGTAACTTCT
ATCTGTTCTTTTTTGAGGCTCAGGGAGAAACTAGCATTTTTTTTTTTCCAAACTACTTTTTGTCACTGTGA
CAGTTGTAAATAAAGTTTGAAAATGCTTTCCAAAAAACAGGGGGGGGGGCTAAGAATTACCTGAGGGCCAG
TTACGCGTCCCGGCTTTGACAGGGGCCATATGAGGGGGTTAAAGAGGGAGGGGGGTACACGTGCGGGACCG
TGCTGGCTTGGAGAGCCCCCTGGGGCATGGACCCCAGCATTGCGCGTACAGTATTGACACCACTCCGATTT
GTTATACATAGTGACGGGCGAGCCGGCTGCACGCACGACANNN
Table2 899
ATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGTTACGCCTTCCCTCATCCCCGGTAGAGGCAGGGC
GGGACTGTTGTGGTTGAGATGAAGGCTAGTAAATGGTGAAGTACTTCCCGGCCAGAGGGCACCTGCGCTCG
GGAGGTTTGGGCGGCTTGGCGTCGGAGGAGAGCCCCACCCGCGGAGGAACCCAGCCTTGCCAACGGAGCTG

Replacement Sheet

GCGGAGCTCACTCCTCAGGTCAGGCGGGCGGCGTAGAAAACGCAGCGGAGCCAGGTGAAACCAAGGCACCG
CCGTGGCTGGCCCCCGACAGTTCCTCTAGCCGGGAGGTTGGAGGAGCTGAAAACGCCGCGGAGCCCTCGGC
CGCCCGAGCAGGGGCTGGACCCCAGCCCTTGCAGCCTCCCTTCTCCTGGCACCCAAGTGCAGTCCTGGCTG
CAGAAGGGGCCGCGGGCGCACTGAGTTTCCAACCTCCGTTCAGCCTGTCTGTCTCAGGGTGCAGCCTTAAT
GAGAGGTGATTCCTAAGCTGCTGGGAACCTGAGGTTGTCAAAGGGGCGGCAGGAAATGGACAGCAGTATAA
AACCCAGAAGCAGAACTTGAAGGTTAAACCACTAGCCCATTTCACAGAATGTTTCATCCATTTGTGGACCA
AAAGATGGAGTTGGTTTTTTATTTTTAAAAAGATAATGTTAATGATCTGATACCACTACAAATATTTACGTG
AGAAGATTCATGGACTTGTCTTTTGGTTGGACTGTCACTCATTTCTGAAAGTTTCTTCAGCCACAATTTCT
ATTTGAAAATTCAAGTATCAAAGGATACCAGGTTTAGAATGGTATAATGATGTATTTTGTCTGAGGACTGC
AAATTTTATAGAGACCACAGTTGGATTCCAGTGATATTCTGCAATCAAAGTGATTTGATAAACCTAATTTT
GAAGCATTTTATATTTATAAGCGACATCAAAAGATGGGAGAAAAAAATGGCGATGCAAAAACTTTCTGGAT
GGAGCTAGAAGATGATGGAAAAGTGGACTTCATTTTTGAACAAGTACAAAATGTGCTGCAGTCACTGAAAC
AAAAGATCAAAGATGGGTCTGCCACCAATAAAGAATACATCCAAGCAATGATTCTAGTGAATGAAGCAACT
ATAATTAACAGTTCAACATCAATAAAGGATCCTATGCCTGTGACTCAGAAGGAACAGGAAAACAAATCCAA
TGCATTTCCCTCTACATCATGTGAAAACTCCTTTCCAGAAGACTGTACATTTCTAACAACAGGAAATAAGG
AAATTCTCTCTCTTGAAGATAAAGTTGTAGACTTTAGAGAAAAAGACTCATCTTCGAATTTATCTTACCAA
AGTCATGACTGCTCTGGTGCTTGTCTGATGAAAATGCCACTGAACTTGAAGGGAGAAAACCCTCTGCAGCT
GCCAATCAAATGTCACTTCCAAAGACGACATGCAAAGACAAACTCTCATTCTTCAGCACTCCACGTGAGTT
ATAAAACCCCTTGTGGAAGGAGTCTACGAAACGTGGAGGAAGTTTTTCGTTACCTGCTTGAGACAGAGTGT
AACTTTTTATTTACAGATAACTTTTCTTTCAATACCTATGTTCAGTTGGCTCGGAATTACCCAAAGCAAAA
AGAAGTTGTTTCTGATGTGGATATTAGCAATGGAGTGGAATCAGTGCCCATTTCTTTCTGTAATGAAATTG
ACAGTAGAAAGCTCCCACAGTTTAAGTACAGAAAGACTGTGTGGCCTCGAGCATATAATCTAACCAACTTT
TCCAGCATGTTTACTGATTCCTGTGACTGCTCTGAGGGCTGCATAGACATAACAAAATGTGCATGTCTTCA
ACTGACAGCAAGGAATGCCAAAACTTCCCCCTTGTCAAGTGACAAAATAACCACTGGATATAAATATAAAA
GACTACAGAGACAGATTCCTACTGGCATTTATGAATGCAGCCTTTTGTGCAAATGTAATCGACAATTGTGT
CAAAACCGAGTTGTCCAACATGGTCCTCAAGTGAGGTTACAGGTGTTCAAAACTGAGCAGAAGGGATGGGG
TGTACGCTGTCTAGATGACATTGACAGAGGGACATTTGTTTGCATTTATTCAGGAAGATTACTAAGCAGAG
CTAACACTGAAAAATCTTATGGTATTGATGAAAACGGGAGAGATGAGAATACTATGAAAAATATATTTTCA
AAAAAGAGGAAATTAGAAGTTGCATGTTCAGATTGTGAAGTTGAAGTTCTCCCATTAGGATTGGAAACACA
TCCTAGAACTGCTAAAACTGAGAAATGTCCACCAAAGTTCAGTAATAATCCCAAGGAGCTTACTATGGAAA
CGAAATATGATAATATTTCAAGAATTCAATATCATTCAGTTATTAGAGATCCTGAATCCAAGACAGCCATT
TTTCAACACAATGGGAAAAAAATGGAATTTGTTTCCTCGGAGTCTGTCACTCCAGAAGATAATGATGGATT
TAAACCACCCCGAGAGCATCTGAACTCTAAAACCAAGGGAGCACAAAAGGACTCAAGTTCAAACCATGTTG
ATGAGTTTGAAGATAATCTGCTGATTGAATCAGATGTGATAGATATAACTAAATATAGAGAAGAAACTCCA
CCAAGGAGCAGATGTAACCAGGCGACCACATTGGATAATCAGAATATTAAAAAGGCAATTGAGGTTCAAAT
TCAGAAACCCCAAGAGGGACGATCTACAGCATGTCAAAGACAGCAGGTATTTTGTGATGAAGAGTTGCTAA
GTGAAACCAAGAATACTTCATCTGATTCTCTAACAAAGTTCAATAAAGGGAATGTGTTTTTATTGGATGCC
ACAAAAGAAGGAAATGTCGGCCGCTTCCTTAATCATAGTTGTTGCCCAAATCTCTTGGTACAGAATGTTTT
TGTAGAAACACACAACAGGAATTTTCCATTGGTGGCATTCTTCACCAACAGGTATGTGAAAGCAAGAACAG
AGCTAACATGGGATTATGGCTATGAAGCTGGGACTGTGCCTGAGAAGGAAATCTTCTGCCAATGTGGGGTT
AATAAATGTAGAAAAAAAATATTATAAATATGTAACTAACGCCTGTTTGTGAAATTAGCTTATCAGGCTGA
AATTAAAGCCATGCAAAAGAAGGTCTAGGTCCATCAAGGAAATTCCCCTCCGTTTTCCTTTGTCATGGGGT
TTATGTTTTATTTCAGATTTTATTTGTGTGACTTAGAAATTCCAGGAACACAATTAGGATATTTTCATACA
CATAGGGTATCTTGTTCACTGCTGTGCTACTTTACATGAGTAGGATGGAAGTGTATATTTTATATGAAATA
CCACTGTACAATTTATAATTTATTTACAAATTATATATTAAGAGAAACAAATGTCATAACAGAACTCAGCT
GTTTCTAATTGCTTTTGTGACTGTTACCTTTTAGTTCATGCCCCCCCAAAGAGCTAAATTTCACATTTTTA
CCTACAAAATTGATTTTTAATTCCTGGCANATAATTTACCATTATGAGCTACAAGGTGGGCAACAGCGCCT
GAGGATCTAATTTTATGCATATTACTCCCAAGTATTTTAACACTTGTTGGAGAANNNNNN
Table2 900
NNNCACAAGAAGATGGCAGCCAGGTAATTGAGAACTTGGTTCAAAATTCATTTCTCCTGACTAAT
AACTGGACTCACCAACCACTCTGTTTCACTTAAGTCTTGACTCTGCTTAAGTGTGTGTGTATGTGTGTATG
AAACTGAAATTCTGGATTCTTAATATTTCTGGGAGTACTTTTTAATGAGAGAATTGTCAAATTTGGAAAGA
TTTATTGAGCCTTAGGTTACATGGACAGTTAAGCTTAAGTAAACTGTATATTGATTATCAAACACAAGCTG
TAATTGGAAAAGTTGAGAGGAAAAGCATGAGATCACAAATTAGGGGGAAAAAAGAAAAGGGATTTTTAAAT
TTGGTGTATTAAATTCATTGTCCAAGGGGGAAAATGAATAATGTTTCATTAGATTCCTTATATGCAAAAGT
ATTTATTTTGAACATGTGTCCTAAAATATATGCACTAACTGATGTGATTAAAATTGTCCAAGAAATAAACT
TGAGCATAACATACTTTGTGTGCACCACAGTAAGCTATTCTGCATTGAAGTGGTCTTTTATAACTAAGGCC
TGGACTTTGCTCCAACAGAGTCGTGGTCTTCTGAATAGTGACTTAAGGAGTTTTGTTTGCTTAAGTCAGAT
AATAGCACATTCACAGGGAAACAAAGAGAGTTGGTGGATAGAATTTTCTGACTATTAATTTTTCTTCCATG
AAATTTTATTATGCCTTTGGCACTTTCTGCCACTCTTACAGCATATCACAAGATATCTGTTTAGCAGAAGA
TTATGTAGTTACTTTAATTTTAATATAAAAGTAGCTTGTGATACATTACCAAGAGATCTCTGATTCTTTAG
TAAGTTTGAGAACACCTATTCTACAGAGATGATAGGTACTTAGAAATGAAGACTTTAAAGTACATTTTAAT
CTAATATAGGCCAGTAATTGGGGGAAGGGGCTTTGAGCAGTACAATTTTAAGATGATTTTGAGGGTTGTAT
TTCTTTATCATTTAAAAATATCCTAAAGTCAGTAATTTATATGAAGGAAACTCATTCATTATTGAAGGTAT

09/955,125 - 09/25/01

TAAAAATAGCCATCATCTGTATTAGGTAGCAGTTTTGGAGGATCATCTTTTTCTTTTGCTATAAAGCCCTA
TTAATGAAGAATACTTCCAGTAGAGTTAATAGCTGTAGCTTACCTAGTGTGTTAATGAAGTGTGTTTATTT
ATGTGACTTGATACCAGTAGTCATAATAGAGACTGAAGAGGTATGCGTTAAGCACGCCTACTTCTATGCAG
TAAACAGGCTGCAGCTGCCTAGATTAGATTCTTAGAAATGTCATATTTTGAATTGTTTTATTTCTTGTAGG
GGAAGCTTTGTCCCACTTCATTCATTTGCATGCCATAGGAATTACATATTGGTTATCATTACGTATCTAAC
AAGATTCAGAAACAAAAATCTTGGACTTTTCACATCCGAAATATGTCAGCTCTTAATAAATGTGTGGTGCT
TAAGTCTACATATGGCATCCATAGTTGATCTAGAGTATGGATATGAGTGTGTTGACCAGTTATCAGTAGGT
GGACAAATATTTGGGCATCTACAGATGAGACTATGCACTAAGTGTGGACTGAGTCCTAAAGAAGCTTATAG
TCAGGTGTTGTTTAAAACATTATCAGAATTCTTAAACCCAAGGAATTTAATTTTATTTGGTATTTCTTAAG
CCTAAAATGAACCAAGAGAAAGATGATGTTAGAAAGTACTTGTAGTGAAAGATGATTTAGAAAGTACTGGT
AGTGCATGTGTGGTTCTGACTTCCTGGCATGGCACCATTATTATAATAGTTTGAGAAATTTAGGATGTGAG
ATTCTCACATTTTATGGTAGAAGACTTGGAACTGAAGTATTAAATATAGGTTATAAATATGTTACGATTAA
TTTTAAGTTATGTGAATGAAATTAGGCAGTGAGTGAGGAAATAGGTATAATAAGTGTTAATAGAGTGGGTA
AGGGGAAGTAAATAGATAGAGATACTAAATAATAGTGTAAATGAGATTTAAAAGCTTAGTGATTGTCTACA
AGATTGAATAAGAATATGTATAATGAAAAAGACCAATAGGAGAGGAGAAGNN
Table2 901
NNNNCTCAAATTCCAATGCATTCTGTGTGCCTAGGTTGTTCCCGTGATAATGCTATGCCACATTG
CTGTTCTCTTCTATTCACCAGTTTGCCTTCCTAATAACCTCTTCTCATATACATTCTTTAGGAAAAGACCA
GTGCCCTCAGTCTGAGCAACGTTGCTGGAGTATTCTACATCCTTGTCGGGGGCCTTGGTTTGGCAATGCTG
GTGGCTTTGATTGAGTTCTGTTACAAGTCAAGGGCCGAGGCGAAACGAATGAAGGTGGCAAAGAATGCACA
GAATATTAACCCATCTTCCTCGCAGAATTCACAGAATTTTGCAACTTATAAGGAAGGTTACAACGTATATG
GCATCGAAAGTGTTAAAATTTAGGGGGTAGGAACGAGGCTCTAATACAAACTTTTTAGTGCACGTTTAGCT
TTCTTGTTGCGTCCTTAAGCTCTTTTAAATAAGGAAGGTGGCCAATGGATCATCCTGTATGTATTGTTGAC
GTTCTTCCATGTTCCCAGTTGGTGACTAACCTGCAGCTCAACTGTCTATTTTCCTCTTTAATGGCACAGTA
GCTTGGGTGAATGTGGACAGATTCCTGCCATAATTGTGCTTTATTATTTGTAGTTCAGCTTTGCACTGTTT
GCTTTCATTTGCTAGAAGCTTTCAGATAGAAGTAAACTTTTCAAAAACAACCCTGCCTTTCCTCTGGATGC
ATTTGAAAACCATAACGTATGATTTCTTTTTCTTTCTTTCCCTCCTCTCTCATTTAAGATGACCTTGAATG
ATGCCATGAGGAACAAGGCAAGGCTGTCAATTACAGGAAGTACCTGGGCAAATGGACGTGTTATGACTCCA
GAATTTCCCAAAGCAGTGCATGCTGTCCCTTACGTGAGTCCTGGCATGGGAATGAATGTCAGTGTGACTGA
TCTCTCGTGATTGATAAGAACCTTTTGAGTGCCTTACACAATGGTTTTCTTGTGTGTTTATTGTCAAAGTG
GTGAGAGGCATCCAGTATCTTGAAGACTTTTCTTTCAGCCAAGAATTCTTAAATATGTGGAGTTCATCTTG
AATTGTAAGGAATGATTAATTAAAACACAACATCTTTTTCTACTCGAGTTACAGACAAAGCGTGGTGGACA
TGCACAGCTAACATGGAAGTACTATAATTTACCTGAAGTCTTTGTACAGACAACAAACCTGTTTCTGCAGC
CACTATTGTTAGTCTCTTGATTCATAATGACTTAAGCACACTTGACATCAGCTGCATCAAGATGTACCNNN
NNNNNN
Table2 902
aggaatgaaaggtCATAAGCCATTAGAAATAGTGGCATTATTATGCAATAACAACACCCTAGCTA
ACCTGCTTTTGTCATCTGTAGCACTTACAATAAAGAATGATGACCTTCCAACCCTGGACACTACCTCGATA
AAGCAAACCAGAGATCCTCTCTACACTTTCTATGGAAGCCATAAAAGTTGCCATCAATATATCCACTTTCA
TAGTTCTATACTTTTATACTTTCTAGACTTTTTTATAGACTTTATGATCAGATCTTTTTGTCTCAAAGGAT
AGGTTTTGCAAGATTCAAAGGAAAATCAAACTCCTTGGTTGTTCCAGCTTTGAAGCTTTTGCTTCAGTAAA
TTTGTTTAAAGAACCAGATCACATACCATTTATCAAATTCTTTACTTAAGTCAGAATACTTTGCAGACATA
CATATTTGGAAAACAAACTGTTTCTTGTTCACTAGATAGAATCTGTATTGTAGTAAGAAACTACTTACAAG
GTGGCTTTCTTTCTGCTTTGTTACTCTATGTATTACTCAATAATATATGTATGGTCACAGGTTCCTGGAGT
TGTTTTATTTCTTTATGACAGACACATGAGTATGCACCTCTCTCTAATCCTCTGATGTCACTGCAGCTTCA
GTCTCTCTCACTCTGTTTTTGAGTGCCTTCAAAATGCCAGCATCCTGGAACATTCTTTTCCTGATCTAAAT
CCTACCTCTGACTATTTCATTATCCATGAATATTGGAATTCACCCATATTCCAATGGGCTTAACTCTACAA
ACTAGCTAAAACCTTGGACAAGAATTTTGACCGTATTTCTGTTTTGTTCCTCCATGTCATTTTTAGGTTAT
ATTTTTAACTTTTATTTATATCTTATTTCTTCACATATTTCGTCTCTCTGTTGAAAGATTTTATCCTTATT
TGACTCTTCACTTTTTTTACTTTCACCAGAAATTTGACGTTCCTTTAAAATTAAAGGTCATTGAATGTCTT
TTGAACACCTTTTTCTCAACTGAAGTCTTCCTGAATGCCTCCCCTTTCTGATGAAAGGATCCTGAGTGCTG
CTGTTGCTCTGCCCTGTTCCCATGTGCCCACTCCCTTCCGTACACATTTTGCAAGACTATACTCTTTATTT
TAGTCAAATTAATTTAAAATTGCTCCCTGGGTTTCTGCTCTCTCATGGCCCTGTCCCTCAAAAACTTCTGT
TTACTTTTTCTAGCTGTTTTCATCTAATTTGTTTAAAATGTATGATGGATCCATAATATATGAAGGATGTA
ATGAAAAGGAGGTTGCAGTGTTTTATATAATATGATCGAGCACCTCCGTGATGAAACATTTAGCAATTGGC
TAGTCCTTCACAGCCAGAGTGGAAGTTTGTGCTGTGGACAGGTCTTTTTACTCCCTTCCAGTTCTCCTCCA
AAACTGGAGAAAAAGGGAAAAAAAAAGAACTCTTTCAAATGAGGAGATTTGATTGCATTTTTTTAGGTGAA
TGAAAGCTTGGAGTTGAGCATTTGGGCCTTAGTCAGCATTTTTCCTTTCTGACTTAAAATCTCATGTCCTT
TTCCTTAAAGTTAATAGTACTCAGGTTTTTAAGACTAATAACCACACAAGGTGGGTATCTAAGAAGGCAGC
TGTTAATACATTCTCCATCTTTCCTGTCTGGCAACAGGAAAGATATTATTGGTGAGATAGTGCAAAATTGT
GAGAATTGGTTATGTTTGATGATGAATAAATTCAAGATTTTTGAAGGCTTCACTGCTATTTGGGATGGGAA
GGTGAGTTTACAAAATGAAAAAGGTAGATTTTTATGTTACAGAAATCAGTAACGGGTTTCTTGTTGTGTTA
ATTACCTTTCACTTGATTTGCCATGATGTTTCTTCCTCATTATTGATCTAGAAGTTTGCCTCTTGGATAGT
AACTAGCAACTTAGTATCTACTTTAAAATTTGTGGCTTTTCTCTTCAGGGTCCCAGGCCATAAAACAACGG

AGAGCTGTACTTGCTTGTCACTTGGAGGAACCACATCCTTGAGACAGCCTGCTGTCTTGTATGTCTTCAGT
AGGAAACTTCTGACACACACATTCAAGGGAGTTCCTGCCCCTGAGAAGTGTTCCCATAGCTTTCCAGTCGC
AGGTTACTTTCACACTACGTCAGCTTCTCTGGTGAGATCAGGGATGTTACATATTACTTGAAAATGATTTC
ATAGGAAGTGAGGATGGGGCAAGAAAGGAGGTAGAAGCTGAATTTTGCTTAACTTCAGAAGGAAATCTGAT
ACTTGCCTTGGCTAGTTCTGATCAACTAAAGAGCCTGTGTCTGTACTGGATGTGCCAAAGAGTCAAGTTGT
TTCTGGAATATCCAGCTCCTCTGAATGAACACAGCTTCCTCCCTACCTGTCTTTTATGGGTGAAAAGGGAC
CGTCTGATGAGCATGATAGACATCCTGTACAGGACTCAAGACTGTTTCATTGCATTTGAAAGTTGGTGGGA
AGTATTTTATTCTGCTAGAGCTCCTAACCCTCCTAGAAATATCTTTTCATGCTCTATTAATTCAATTCATT
AGTTTAAAAAGAAACAGTGTGACATAATTTTGGTGTTTACTTCTTAAGTTGTCTCCCCAAGGGCATATATG
TAGCCTCTGAAAATGGGATGATTTCTTCTCAATCTTCCATAAATTTGAATATGCATTTTATTCATTTCTTG
ACATGGGCTGTGTGACTGTTTTCCATCAGCAGTTCTGGCTTTGTCCACAAGGGAGCAATAAAGTACGTTAG
CTTTATTCTCAACCTTCTAAAGAAAGATCCCACTTTTAAATCTCTTCTGGAATAGCCTCTTAGCTCAAAGC
TTATTCATGTATTTTGATTATTTAAGAAATTTTCCCTTATTACAAAGTCCAGTCGTCGTTCATCCCTCATG
ATGCCAAGCAATGATTGATGTGTGGGTGTGGAGTCCTTGTGGGTCAGGCATCTTAATTAATTAGACTTTTT
ACATATTGATGATCCCCAGATTGAAAGCCAGGACCTTCCCATAGGGGCGCCTTTGTGTGCTAAAGGCAGAG
CAGGCAGGCTTCTCCACTCCTATCTCCTCCGCAGGCCACCACCATCACATCTATAGGAGGAACAAGAGCAC
TGGGGGAACTCTGGAGTATGAGTAAGGAAATGCTTCTCACCTTCTCTGCTCCAAAGAGATATCTGTTACAT
CAGGGAACAAGTCCTCTAGGTCAGGCACTTCCTCCTGACCAGTGCAACGGGCACTCCAGGTTAGAAACTGT
GTGTGCTCCCTCTCTGTCAGTTACTTGTCTAAGGGCTCCTATCCGTGGTCATCAGCTCTCTGGCCATGAGT
TCTGTTTGTGCTTATTGCAGCAGCATCTTCACAACAAACAGGTCAGTAATCAACCTGGGAAGGggaAAAGA
CGACAGtaaatatTTacCCCCTGTAGAGCCGGGaggcatttacacctggaattgggcttcttaactgatttt
tctggctggcagctcacccccagcaagtctgacctgagcatacagggcacagagagggtgtctacttgtaa
ccccacacttgataaaaaaacaaaattgaagtgtgatggtttaggacgaagtggcaggtgcaattgtcggt
tcgatttgtgttcccaacagtctgaaatcatggcctttcccattctaagaaaccagtggtgc

Table2 903

NNNCCGAAGAATTTCTACCTGTTGTGAACATTTAACTTTCTTTTTAAAAGTTTTAAACAAAAATA
AACAAGGGATATTATGATGAATGTTTGGCTTATGTGAGTACTAGAGATAAAATTTTTAAACCCAGTTATTC
ACAATATAAAATGTTTTCAAGTTAGAAAAAATTTTTAGAAATCCTGGGTATTGTATTTAACTGTAGCTAAC
CAATTTTAAAACTTGTATTCTTTTGAGAACTATTATTAATAGAAAAACTTTTTATAAGCAGTAAAATAAGA
ATGTTCCAGTGACTACCTGTCCTTATACCTAGTCTTGTTAAAACTTTCTTTTGCAGGGTATTTAGTGTTTG
GTTTACAGTCAGTGCAGAGTGGGCAAGTTAACAGAAAGTTTGAGCTAGAGATACTGGAAAAAAAAAAGATC
AAAGAATGAGAAAAATGGTGATCCATTTTGGGGCAAACTGAGACCCCCCAAATAACTCTTTCCTCATGTGT
ATGGTGCTCCTCATGACTCGTCTTGTATTTTGCCTTTCTGATACCCATCAGAACTGCTGCTGCTCTAACTT
ATACTCTTTACCTTGCCCAGATCTCCGCGTAAGGAATGCTTTATGATCAACTTGCCATAGGACTGATGGAT
TAACCAGTGTTCGGCTTTATTTGAAGTCTATGCCCTGCACAGCTCTTGTATGTATTTTAGATGCTAGAAGT
TTTTTTAGCATGTGATGTGTGATTCTTGTTTGAATTCTAGGTACCTTGTCCAACTTGGTTCTTTTTCAAGG
TTGTTTTGGGTATTCTGGGTCCCTTGCTTTTCCATATGNATTTNAGGATCAGCTTGTCAATATCTGCAAAA
AAAAAATCAGCTATATTTTGATAGAGNTTTGTATTGCATCTTTAGGANTGGTTTGTTGAGTANNNNN

Table2 904

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG

09/13/2006 15:09:03

CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table2 905
NACTCTTTCCCCTTATTGGCCCCTTTTTTTTTGGAGGTTAAAAACCAGGCTCACTCCCGATCTCA
GAATCCTTGTTGGTAAGGGCAAATAACGTTTTAAGAGTAATGCCGAACATTTGTAGATGCGTTTAAGTCAC
ACGAGCCATAATATATGGCGTACTTGTACAGTAACCGACTTTCTGAAAGACACCAGGTCCCATAATGCTAG
TTATACTTTATCACAGCACCAGAGTTCCATTTAATTTATGGTCCCTCTCGGGACACCACTGGTCGGTTTAA
TAAAACCATAATAATCCATTGCACAGATCCGAAGACCTCAGGACCAGATCACAAGGGAAACCGATTAGCAG
CAGAATTTGTTCATGTTTGGTGGCAGACTGGTGGCCAACTGGAGGGAGGGGAGTTTTACTGTGGGTTTTTG
AAGAGGTCTCGTCACAAGACCAGAGATGCCTCTTGAAGAGATTTTTAGGTTGTAGGTTTGCTTACTCTAAA
GAACATCTTGCCCAGAAGTCTGATTTGAGATGAAATGAAGAGAAACAGTCTGCTTTTGAACCAAGTAAGGT
ATTCTTGGGAATAATTTTTAGAGCCATGAGAAATCTATTCTTACAGGGGTGCTTTTCAGGCAAATGCAGAA
AATTTAAAAGAGTCTAGAACAAAAAAGTGACAATGTCACAACCTTGCTGGAATCTCAGGAAAAAGAATTAA
AGATGGCAGCTGCTGTGAAAAGCTGTGTGACTCCTGGCGGAGACTGCAGGGACAAGGTCATCTTTCACAAA
AAATGGAAAGGTGGCCTAGATGAGGAGGACACAGACTCTCCAGAAGTTATGCAAACAAAATCAGGCAAGAT
GAAGAATTTTAAGGCACACCTCCATTGGCCCACAGAGAGTGTTCTTCATATGACAATGATGTTAAACACCA
TCTGTCACGTACCAGGCCATGTCCTAAGTATTTTAAATATGTTAACACATCTACAAAGAGGAAACTATTAG
AATCTGTAGGACCTCTTAAGCCCAAAGGGTCTACTGCAGGCAGGATGGGCGTTACAGAAAAAAATAAAAAC
TCTCATTCCAAATTGCTCCTAAGATGGACAAATTGGTTACTTCTCCAGAAGGTCTAATCAAGGTTAACAAA
ATAGGTAAGTTCGTGGAGTTAGAATGCATCTTCCCTGGAGTTCAGAGGTATTTGGGATGACCAAAGGAGTC
TGCTGGACAGTATGTGTGTTTTACAAAATGGCCCCCACAGTGATTAAAGACCAGAGACTTATATCTCTGCA
TTTGTCAAGCTGGAACAGTCTTTAGTGAACACAGCTTACCTCTTTTAAAACTGCTGGTTTCTACTGAAGGA
AACATGGATGACATTTAGTGTTCTGTGACTGGTCTGGCACCCTACTTTTGTTGACAAAGATGGGAAGGGGT
CTAAAAGTCATGTCACTTATAAAAGAACTTGGGAGGAACTTTTTTCAAAAGATCCAAAGATTTTGGAAGGA
GAGATTAGAGCAGAACTAAGACCACTTAGAAGATAGGTAGATTTCAGCTCAATATAAGGAATTTTTTTTTA
ATATCAGTGCAGTTCCAAATGGAATAAGCTGTTTGAACATGGCTTAGCAGAAGCTGAATGACAACCTGTTA
GAAATTCTAGGGAATTCTGCACTGAGTACAACATTGGATTATTTCTTTGGGCTGTTTCCAACTCAAGATTC
TGTTATTTCATTATAAGCATTTTGAGGAAGGCAGTTGGTATAAAGGTGACCTTAGTAATAAAAGTCAGTGT
GAAGTCTAAAGAAATTCCACAATGAATTTAAAGACAAGAATTTTAGGGACAAGGATACAGAAATTTGCCTA
GTAACTTGCACACAGCAGATGGTAAATATTTATTGACTCAATGGAGTAATGTTAAAAATAAGGTTTCCCAT
GGACTGTGTGAGGGCCAGGCATACTTAACATCCTTTGTGAGAGAGAGGATGGAAACGGAGTCTACTGTGAA
AGCCACAAGTTTTGGGGAAATACACTCCTGCAAAGAAGCTGGAGGTTAACAACCAAGGCAAAGGGGCCAGA
CCACAGGGAGATCTTCCAGGTCCAAGAGCACTGCAGGGCAGATGAGAAGCAGGGATGATTATGTTGAAAGT
GCAAGATAAGGCCAGGCGCGGTGTCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCGGGTGGATCAATTGA
GATCAGGAGTTGGAAACCAGCCCGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCCACTACAAATACAAAAATTAGCC
AGGAATGGTGGCGGGCACCTGCAATCCCAGCTCTCAGGN
Table2 907
NNCACGGTCCCGGGATACTGGGGACGGCGGGGTGGGAGGGCGCCGTCTGGGGCCGCGCGCGGGCG
GGGGAGATGGCGGCGCGATGGAGCAGCGAAAACGTGGTTGTAGAGTTCCGTGACTCCCAGGCAACTGCGAT
GTCTGTGGACTGTCTTGGGCAGCATCAGTGCTTTCTGGATAAGGTCTTGCCAGGTTGCCCAGGCTGGTCTT
AACTCCGGGCCTCAAGCGATGCTTCTGCCTCGGCCTGCAGCACTAAGAGTTCCAGTGGAGGAAGCAGAAGG
AAGGGTCCAAGGACTATCAACTGGTGACGTGGTCCCGGGATCAGACCTTGAGAATGTGGCGGGTGGATTCC
CAGATGCAGAGGCTTTGTGCAAATGACATATTATATGGTGTTGATGAGTTCATTGAGAGTATTTCCCTTCT
GCCGGAACCTGAGAAGACCCTGCACACTGAAGATACAGATCACCAGCACACTGCAAGCCATGGGGAGGAAG
AAGCCCTAAAAGAAGATCCCCCTAGAAATCTCCTGGAAGAGAGGAAATCAGATCAACTGGGGCTGCCTCAG
ACCTTGCAGCAGGAATTCTCCCTGATCAATGTGCAAATCCGGAATGTCAATGTGGAGATGGATGCGGCAGA
CAGGAGCTGCACAGTGTCTGTGCACTGCAGCAACCATCGTGTCAAGATGCTGGTGAAGTTCCCTGCACAGT
ACCCAAACAACGCCGCCCCTTCCTTCCAGTTTATTAACCCCACAACCATCACATCCACCATGAAAGCTAAG
CTGCTGAAGATCCTGAAGGACACAGCCCTGCAGAAAGTGAAGCGTGGCCAGAGCTGCCTGGAGCCCTGCCT
GCGCCAGCTCGTCTCCTGCCTTGAGTCCTTTGTGAACCAGGAAGACAGCGCTTCCAGCAACCCGTTTGCAC
TCCCCAACTCTGTCACTCCCCCCTTACCGACGTTTGCGCGGGTGACCACGGCTTACGGGTCGTACCAGGAC
GCCAACATTCCCTTTCCTAGGACTTCTGGGGCCAGGTTCTGCGGAGCAGGTTACCTGGTATATTTCACAAG
GCCCATGACAATGCATCGGGCGGTGTCTCCCACAGAGCCTACTCCGAGATCTCTCTCAGCCTTGTCTGCTT
ATCACACTGGCTTGATCGCGCCCATGAAGATCCGCACAGAGGCCCCTGGGAACCTTCGTTTATACAGTGGG
AGCCCCACTCGCAGCGAGAAAGAGCAGGTCTCCATCAGCTCCTTCTACTACAAGGAGCGGAAATCAAGACG

US 9,957,501 B2

ATGGAAAAGTAAGCGTGAGGGATCAGACTCTGGCAATCGACAGATCAAGGCTGCTGGGAAAGTCATCATCC
AGGATATTGCTTGCCTCCTGCCTGTTCACAAATCGCTGGGAGAGCTGTACATATTGAATGTGAATGATATT
CAGGAAACATGTCAGAAGAATGCCGCCTCTGCCTTGCTCGTTGGAAGAAAGGATCTTGTCCAGGTTTGGTC
GCTGGCTACGGTAGCTACAGATCTTTGCCTTGGTCCGAAATCTGACCCAGATTTGGAAACACCCTGGGCTC
GACATCCATTTGGGCGGCAGCTGCTGGAGTCCCTGTTGGCTCACTATTGCCGGCTCCGGGATGTTCAGACA
CTGGCGATGCTCTGTAGCGTGTTTGAAGCCCAGTCTCGGCCTCAGGGGCTACCAAACCCCTTTGGGCCTTT
TCCTAACCGTTCTTCTAATCTTGTGGTGTCCCATAGTCGATATCCTAGCTTTACCTCTTCTGGTTCCTGCT
CCAGTATGTCAGACCCAGGGCTCAACACTGGCGGCTGGAACATAGCGGGAAGAGAGGCAGAGCACTTGTCC
TCCCCTTGGGGAGAATCCTCACCAGAAGAGCTCCGCTTTGGGAGTCTGACCTACAGTGATCCCCGTGAGCG
AGAACGCGACCAGCATGATAAAAATAAAAGGCTCCTGGACCCCGCCAATACCCAGCAATTTGATGACTTTA
AGAAATGCTATGGGGAAATCCTCTACCGTTGGGGTCTGAGAGAGAAGCGAGCTGAAGTGTTGAAGTTTGTC
TCCTGTCCTCCTGACCCTCACAAAGGGATCGAGTTCGGCGTGTACTGCAGCCACTGCCGGAGTGAGGTCCG
TGGCACGCAGTGTGCCATCTGCAAAGGCTTCACGTTCCAGTGTGCCATCTGTCACGTGGCTGTGCGGGGAT
CGTCCAATTTCTGCCTGACCTGTGGGCACGGTGGCCACACCAGCCACATGATGGAGTGGTTTCGGACCCAG
GAGGTGTGTCCCACCGGGTGTGGGTGCCACTGCCTGCTTGAAAGCACTTTCTGAACCTACAGAAGTTGGGT
ATTGTCTGAAATCCCAGAGGACCCATAAGTGCCGGTGACAAGCTGTCTGTCAGGGGAGAGGCTCCAGAACC
TGGGTTCGTCCCCAGTGAGACCGGAGGATGATCCCCCAAGGACTGCGCAGAATCAGCTGCTGGGCCGCGTC
CTCTGGGGCCGGGGGTGCCCGGGAGCAAGGCAATGCAACGTGGGGGGAAGCGCGCACAGGGATCGGGAAAC
CCGCAGGAGGGCCGGGGCACGACGTTCGAGCACCGCCCGGGGCCCCGCGGGCGGGGCACAANNNN
Table2 908
ACCAAAGAAGAAATAAGTCCAAACCATTAGATCAGAAGGCTAAATTTTCCTATGGTTGAATGTTA
AATATTGAGTTGGAAATACCCAGAAATCTTTGTTCTAGCTTGTTTGCAGAAAGGTAAAGATTTACTAGTTG
GTTTATTTAACAGTAGAATAAAATATAATAAACAGTGTTTAACTTTTTTTTATGTATTTTTTTCTGTGAAA
CTAGAAAGTTTATGATGATGAGAAGCTTGAGGTTTCTGAATTAGCAACTGTGAAACGTCCTCAGGAGAGAA
GCTACATGCTGCAGAGGTGGCAAGAAGATGGTGGTGCTATGATCATAGGCTATGAGATGTATAGAAATCTT
GCTCAAGGAAGGAATGTGAAGAGTCGGAAACTTAAAGATATTATTAACAAAGCTTTGGTTGATCCAGGCCC
TGANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 910
ACACACAGTCCTTTATTTATAAATTCCTTAACAGAGAAAAACACCTTTGTAAGGCTCAACTTACC
TATTCCAGCAAGCACACTTTTTCTGTCATTTTTTCTTTCTTTTCAAATTTGATATTGTCATTATTTTAAAA
TAGTAAGTTTTCTTTAATAGTCTTTTGGGACCTAACATACCCTTTCTCATACAATTCCTAATGCTCTGTTT
ATGGCAGATAATCTGTAATGTTATGAAGACCTATCAAAAAGTTTTAAAAGTATTTCTGTCTTCAAAGGTAG
TAAGACAGGATTAAATTTTTATTAGAATAGACAAATCAGTGAATGGTATGCATGTATCTAGTGGTTACTAG
AACTCAGGATCACACAATATAGTAGCATCACGATCTGTGTATATTTTTGATCAAGATGATAATAATGGCCT
TACTTGGGTTTTTATCGTTTATCAAATCTTACATACAAAAGAGTGGAAGTATTCCTTTACAAAATTTCTAA
GGAAAATATTTCTTCCAATCTATCACAATTATAGAATGGATATATGTTTCTGAAAAGTTTTTGAAAGAAAG
CAAAAGTTCTAGAACTAAAAGTAAGCTGGTATTTAATATCCCGTTGATATTTAGAAAAGATTGTTAATAAG
AAATGGAGGATGCATTTAGTACTATTTTTATCCACTAGTTCACTTTCAGTACAGTTATGTATACTTGTTTT
GATTGAGAGTGTGACATACATGTTAAATCAGATTAGCTTGTTTCTTTTAAATATACATATACACAAATACA
TATAATTTTTTCTCCTTTTTGTTGTGCATATCTCTATGCATTTTTAAACTTTTAGATTTGTGAATGACCTA
TGTGTAAATTTTTGTTTTTATAAACCAGAAATTATACAAGTTTTAATGTGTGTCAAGAACTTGTTCCATAC
AACTGTGGTATCGAGCAATAATGTTAATAACTTTTGGAATTATATAAACTATGCTTAATAATTTGTATTGA
GAATTGGTACCACTATACAATACTTTTTTCCTGTATTAAATCTTTTAAATACCAGTTTCATTAATTTATAT
ACCTGTATTTTTAAAAGTATTTCTTTGTACTTGCCAAAGTACTGTAATCCTATATAAATTTGAATAGTCAA
ATGCCAGTATCTCATGTCCTATATCCTGTCTTGGATATTAGGAGCTATCTTAAAAACTAGGATTTAAGATT
TTTTTTTGCTTGAGAATTATATGTTTTCCTTGCCCCCCAAGTAACAACTTGAATTTGTAGAACACTTTTCC
TGTGAAGAGTTCAAAGTACAAAGAACTCAAATACTTATTTTATTTAACTTGTATCTAGGGTGTGTCCTACC
ACCTTAAAGTAGTGCAATTAAAAATAATGCCATCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 913
gcatgcgctgcggcgtgtgtgccgggtgtgtgctcgccctattggctcgtttactgtggatggtt
cccctcgtggtctggattgttgtctgcgggtgtgtgtcccaccgaggtccggctgctctgcttatatggtg
gcttcttctccggagtttgttgttgtcggtcgtttgtcgtgcttgttacacgtgggggtgattctgtgcg
ctttttcgttcggctctgttattggggccccccctttggagcaccctgtgtcactgctatctgggtttgc
gctctattgggtgctctcctctatgagggtgattccttgttcgtgctctcccctcctcttttgtttttttt
tgtgttttttttttttttTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACATCTCCAAATGTACAATTTTATTTTAACAGA
TTTCAAGAGTCCATTTTTTAAAAAATGAGCAATAAAGAACCTCTATCAGTGAGACTTCTCATTTTATAGCA
AATACATTTTTGCAGCTTAAATTTTCTTGAATTCATATACGCTTCTGTCATTTAAACAAACTTCCAGAGAA
AACTGGTCTCTATATATTTAAGTAACAAATTTGACAAAATACATATTTATACATATATAGATCTCTAATAT
AAATATTAAATTTGAAAAAATCAAATGTGAAGCAGAAACTGCTATACAAGTATATTGTATAATATTTATTT
TATACATTAAAGTATTTGGTTGAATATACTTCAATTAGGTTTCTAAAAAACACCATTATCTGCTTCTTAGT
AATTGCGACATTCTTGAAAAGCATGTGAAACGGGTATAAACTTCAACTCTGTGCTTAATTCAGAATTCCTG
TTTGTTCTCCTCAAACTTTTATCTTCCTAAAGCATCTTGCCAGAGACTACAAAGGAAAGGAACATTTACAG
AGCACTATAAACATGTCTTTGGACAGTAAAACAGTATTTATTCTTCTACACTCTTGATTTTCCAATCATAT
CTTCCTCAAGGCAATGTTTCTTTGGCCCAATTTGTGCAACTAAACATAAAATTTCAAAACACAACTTTTAA

09/09/2005 15:55 FAX 002/003

CAGTGTGATATGAAATGCAGTGGCAGTCCCTGCTTTTTGCCTGCTGGCTTCTTTGAAAGAAACTGCTTGGC
TAAGGGACTCAGTAGAGGGCTGAGATCTGCCTGAGTATAAAGTGCTACCTGAGCTATATTTACTTCTTCCA
TCCCTTGGTACAATCAACAGCAAATAGACAAAATGAAGTTACCTTCCTGAGATACATGGCTTACTTTGTAC
TCTGCCTTTTAGGAGATGAGGTAAGACATATACATAGATGGCTTTTACTAGCCAAGGCAATGTAAATGGAC
TAAGATTCTCATGTGACTTGAGGTTATCTGATGAATTTATTCTCTTCAAAACCACCTACTTTTAGAGGGCA
TGTTTAACCCCTCTCTTTATTTAAGGAGGGAGAGAAAAACACATGTAACCAGAATTCAGAGTGGGTTACTC
AACCTAAGAGAACATACGGAGTTCTCTTTGGGAAAACAACAAGACTACAGTGTTCACTTCGCACCATGAAG
TGGCACTCCTGTTATGGCTGTCAGAGTCCTCTCACTTCTTATGAAAGGATGCATCTGATTCTGAAATTACT
GATATATTCGATCAGTTAGGGATGTTTTAAAAAGTGAAAACAAATGCCACACATACACTTTCTAGCTTTCT
GAAATCACCGAACACATTACAAAAAATAGAGAATTTACCCTATTAACTTTTAGAGAATTTTCCAATAATAT
TCTTGGTTAAAGAAGCCAAGTTTGTGCATATTCCCAATTTTCAGTGTTCTTGTTTTTATGCACAAGAGCCA
AAGTAGTATACACATATTTTTAAGGGCTTTTTACAATGAACGATATATAAAATACATTCTATAGTTGGTGA
AAGAATAATCTTAAGAGTTGGCATTAATCTTTGAACAAAAAAGATTTCAAGCCACTTTCTTTACAAAGAAA
ATATAATTTCATTGTGAACTATATTTCTCTAATTTTGCCAATTTTATAAAATACAGCATATCCCTGCTTTA
ATACAACCAGGCATGCTGTGCTGACTGGTCCAATAAATCTAAGTGTTATTTAAGGGAAAGCAGGCAATCTG
TTCATACCCAAATTCATACAAGTTTCAAAGAAGCATCAAAGGATGCTACCTACATTCAAGCCACATTGCAA
TATTAGCTAAGCCACAGTTGCACTCATGAGAGTGAAACTACAGAATAACAACTATTGAAGATTTTAATAGA
GTCAAAAGATGAACTGGCAAACCAGGTTGTGGAATCTATTCAGCCTCTCTGCTCTGCTGGAGTGGTTGATT
TAGTCTGGTAAGTGGCATATTCAGCTCCACCATCTGCTTTCCTTTTAATGATAAAAGCAAACCTTTCTCTC
ATCTCTCCTTCTCAGAGAGAAGTAAATTTTACTTCTCTGTGGGTCTCATCAGTTAGGTATGTGCCTTTCTT
CTTCCTCCTTTGAAGATATCTGTACGGGACAACACAAATTACTGCAACTCCAACAACTATGGCAATAACAA
TCACAGCAATGACCCAAACATCCAAACTGTCAAGTATTCCTTCCTCAGGTTTAGGATATCCTGGATAATTT
GAGACTGGAGGCTTGTAAGTAGGCCTAGGACCTGAGGCACTGGACGCTGGAGATTTTGTAGTGGAAGAAGT
CGACACTTTAAGACACTTTGGAACTGGGGGATCCCAAGTACTGTTACTGTCACAGACAATTGTGTCGCTGC
CATCGAGGTAAAAACCCTTATCGCATTCAAACATAACTGTTGCTTTGTAGTAAAATTTTTTTCCAAATCCT
GATATCTGTTTTCCATTTTCGACTACTGGAAATCGACATTTGACCACTTTACACTCTGGAGCAGCACGACT
CCACACTGAATTGTCACCACAATAAATCGTGCTCTCTCCAATAAGTGAAAATGGATCTGGTCCAGGTGCAG
GATCACAACTATAAGTTACTGCATCAAGATACTCAAATACTTCTACTTCACTAAAGGTGTGTTTTCCATTT
TTTATTTTTGGAGGTGGTGTACACaaaaCCttttcacatattgggggcttaccgctccaaattgctactga
tcctttaagttcacaatatagaatttnttcaccaattaagtaataaccctcaTTACaAATAAaGTGCATCT
GATAACCAAACTCGTAAGTCCCATTTGCAGGGACTGCttgGCCATTTAAAGGATCCCGTATATATGGACAT
GTTTCTCTGCTTTCCTCCGGAGAAATAACAGCGTCTTCCGCGCCGCGCATGGAGCCTC

Table2 914

GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN

Table2 915

NNCACACCGACCTGCACCATCTCTCGCCTGCCTGTGGGGTTTCTGTCAACTAGTCGTGGAGGGAA
GGAGACTCTTTAAAGAATAACATCTTATTGTGGCCATGCCAGAACCCACTAAGAAAGAGGACTGGACCCTT
GTCGAAACTCCTCCTGGGGAGGAACAAGCCAAGCAGAATGCCAACTCCCAGCTGTCCATCTTGTTCATTGA
AAAACCTCAAGGAGGAACAGTGAAAGTTGGTGAAGATATCACCTTCATAGCCAAAGTCAAGGCTGAAGATC

05/05/2006 09:56:27

TTCTGAGAAAACCCACTATCAAATGGTTCAAAGGAACAATGGATGGACCTGGCCAGCAAAGCCGGGAAGCA
CCTTCAGCTGAAGGAAACCTTTGAGAGGCACAGTCGGGTGTACACATTTGAGATGCAGATCATCAAGGCCA
AAGATAACTTTGCAGGAAATTACAGATGCGAGGTCACCTATAAGGATAAGTTTGACAGCTGTTCATTTGAT
CTTGAAGTGCACGAATCTACTGGGACTACTCCAAACATTGACATCAGATCTGCTTTCAAGAGAAGTGGAGA
AGGTCAAGAGGATGCAGGAGAACTTGACTTTAGTGGTCTCCTGAAACGTAGGTGAGAACAAAGTGATGGAG
TGAGACATTGTGGCCTGGAAGTCTTTCAGACACCCACTCAGAGAAGTCAAGTTTAAAGTGGATGTTCTTCA
GAGAATTTTTCATTTCTGAAAATGTGTTTTGCTTATAGAATATAACAGAGTTGACTAGAAAGAGAGAAACA
ACTGCATACTAATCTTTTAAAGCCTTTAACAGTTGCTTTTAAACTTTCTTTTTAAATGTTTCATGACTCTT
CACCTATTTTTTTTTTAAATGGGGACGAAGAGATATGAAAACTGAGACATAAGACAAATACCTAGAAACCT
CTAAGACTGCACATATGATTCCGTCTCATGACTGAATAAATGAAGCCTTCATTCTCTTACCTTTGATATTT
AGTCAAAAAATCAGTTTTACGATTTTGGTAGAAGTCTGAAGGTATACACATTGTAAGAGGCTGACCTACTT
TAATGTATTATTTATGATGTACTGTATTTCTGCAAGTCTAAGACACCACTGCTATTAAGATACACCAGCAC
TTTATAAATCACTAAGCAATGAAAAAATTGTTCCAAATGGTTTGACACACCATTGATTATAAGATGCATTG
TCATTTCAGAGGTCTTTAAAATGCCTCAAAAATGTGTTTTAGAAGTGACAAAATGGAAATAAAAGTTTAGT
ATCATCACACACTGACACTTTTCATTGTTCTCTCCTGCAATAAAATTTATAGGATTTCATTATGGATACTT
AGAACATAACCATTTTATAAGATTTCTCTCCATATATATTTCTATAACTGCTATACTCTTCACTAGGATTC
CCTATATATATAACTATATTATATGCCTGTTATAGATATCTAGATATTTACTATAGTGCAGAAGCAACAAA
AAGAAACACTTTTTTTCTGAGATTATGTTTTATCTAGCAAATTTGTAAATAAACAGAGTAAAACTATAATT
TTAAATTAATTGTATATAATATCAGTTTTCATTTAACTTTCCAGGCTTTTAAAATTACTTTTAGTGCTTTC
TATGGTTATTAAAAGACTACAAGT

Table2 916

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN .

Table2 917

NNNNGGATCGACCACCGTCGGCTTTGGCGTCCGCGGGGAGCTGCCCCTGTGCCCGTGGCTCTCTG
CGCATGCCCGGACCCCGGCGGCTCCGGAGTCCGGGAGGCTCTGGCTGCTCCAGTCGCGGGTCCGGGCCCCG
CCTCTCCACTCGGCGGTGGCGTCCGTGTTGTTATTGTGGTGGTAGCGGCGTCTGGCTGCTGCGGACCCCGC
CGAGTCCTAGCGCCTGGCCTGCGCGCCGCTGCCCGCGCCACAGGATTAATTTATTTTTGGAAATCAAGTGC
AATATTGGAAGCCATTTCTACTAATTTTATTTCACTTTTAAATTTATGATTTGATTTGAAATACTATCATGG
GAGGAGCTGTGAGTGCTGGGGAAGATAATGATGACTTAATTGATAATTTAAAAGAAGCTCAGTATATTCGT

ACTGAAAGAGTGGAGCAAGCCTTCAGAGCGATTGATCGTGGAGATTACTATTTGGAAGGCTACAGAGACAA
TGCTTACAAAGACTTAGCCTGGAAGCATGGAAACATCCACTTGTCAGCACCTTGCATTTATTCTGAAGTTA
TGGAAGCATTGAAACTTCAACCAGGATTGTCTTTTCTTAACCTGGGAAGTGGAACCGGATATTTAAGTACA
ATGGTGGGCTTAATTTTAGGTCCTTTTGGAATAAATCATGGGATTGAGCTTCATTCAGATGTGGTGGAATA
TGCCAAGGAAAAACTGGAGAGCTTCATCAAAAATAGTGATAGCTTTGATAAATTTGAGTTCTGTGAACCTG
CATTTGTTGTTGGTAATTGCCTCCAGATAGCTTCTGACAGTCATCAGTATGATCGAATTTATTGTGGAGCT
GGAGTGCAGAAAGACCATGAAAACTACATGAAAATATTACTAAAAGTTGGAGGCATATTAGTCATGCCTAT
AGAGGATCAGTTAACACAGATTATGCGAACTGGACAGAACACTTGGGAAAGTAAAAATATCCTTGCTGTTT
CATTTGCTCCACTTGTGCAACCAAGTAAGAATGATAATGGCAAACCAGATTCTGTGGGACTCCCTCCCTGT
GCTGTCAGGAATCTACAGGACTTGGCTCGTATTTACATTCGACGCACACTTAGAAATTTCATAAATGATGA
GATGCAGGCCAAGGGGATTCCTCAAAGGGCTCCACCCAAAAGGAAAAGAAAGAGAGTTAAACAGAGAATTA
ACACTTACGTATTTGTGGGTAATCAGCTTATTCCTCAGCCTCTAGACAGTGAAGAGGATGAAAAAATGGAA
GAGGATAACAAAGAAGAGGAGGAAAAAGATCACAATGAAGCAATGAAGCCAGAGGAGCCACCTCAAAATTT
ACTGAGAGAAAAAATCATGAAGCTGCCCCTCCCTGAATCTTTAAAAGCTTACTTGACATATTTTAGAGACA
AATAACTTAGATCAAGAAGAAAAATGCCTACTGATAATTCCTTTAGTCTTGAAAATGTAGCATTTGTTAGG
AGTTAAAAGAGAGAATTATTTCTTTCATCAGAGCAAATTATAGTGGAAAAAAAAATCACTTGTTTCTGTCA
GTAACACAAATGATGTATTCAGTGAATAAAAGAATCCCTTTTATAAAATCTATTTTTCTTTAAATCTTGGA
AAAATGTTGTTTTAGCTCAGAGTGATTTCAAAGTGGAATGCAACAGTAGTCAAGACTTGTGTACTATAAAT
CCTTTTCTGATTCCTTACAGATTTGTAGTGATGAGGTTTAGATTTAATTTTATATATGGTTTAAATAATTG
TTAAGCTTATATAACCTGATCTGAATTGCAGTTGTTTGCATTTCCTCTATGAAAACTTCATTTATCTAATA
AGGAAGTCAAATGCTTTGTAGACTATTTACCTTACTTTTGTTGCAATCACTGTTGTTGGGTTGCTGTATAT
ATATTCCGGGCAATATATGAGTGCAATAACAATACAAGATATTGAATAATTTAGCTTTAAAAAATCCCACA
AATTTTATGAAATTTTACAGCCCTGCTACTTTTGCTTTTGAATCTCTTGCCAAAAGACATGGGTAAAATAT
CTGCCTCTCTCATAGAGATTTTAAGAGCACAGCAAGTGAATTATTAAAACAAAGTCTATACTTAATACAAC
TCTTTATATGGACCCTTTACATTTTCAGTATTTAAAAAAATGAGGTTATCTTAACTCTATAGAATTTTAAA
AGTATATTTAGAATTGTTTTTTCTGTAGTTCACTGTATAAAGTATTTGGTTTTTTAAAAAAAGCAAAACCA
TTGTTATGTGTGACTCTTGATAGGACACAGAACGAGTGAATGAGCATGAGTGAGGCCACTTTCTTGGATGG
CTGTAAGTAGCAGGGCCAGGGTAGACCTGGTCAGCGGATGCACTTTAGCAGATGGAACTTCTAGTTTATCT
GAATATTTATCTTTGACAAGGTAGGGCTGAGCCTACATTTGCTTTTGATCTATCTAGTATAAGAAATATTC
ACAGAAATTGTATGTAGATACCCTTTGTTTTGAAAATGCTGTTCAGAATCATAGTGTAATCTTTGGGACCT
ATGCCATGTTCATTTCACTCCTTCCCATATTTTTTGTGTTTCTTTTGGTAAAACTATAATGGTTTTCATTT
TTTACTTAATATCACACAGTTAAACTGTCCATATTTGAGCTTTATTTTAGCTTATCAGTGATAAAAAACAG
GTAGTAACTGCCATTGTTTGTTTGTTTTCCTAATAAGGCCTGAAAACAGCCATTCCTTGTTAAGAAAGTGT
ACAATGTAACATATTTGCTAGAGTTACATGGATTATATATTTCTTAAAGGGAAAAATTTGAGAGTATCATG
GACTACCACCAGCATTATTATTACAGTAGTTACTCAGATTTGGTTAAGGAAGCCCAAGCAATGTATAGTGA
AAGGATTATTATCTCTCTGCTAAGATTCAGATATTGTTTCAGAAATCTCAGCTCCAGTAATTCCACAACAT
CTAAAAACAAATGTTTGTGATCATGTGTAAGCATGAAATTGTTCCAAGTAAGTGAGGATATTTTAGTTATG
TGAAAGACAGTTTCATGGAAGGTATTTGTTTTATACCAGTGGCTGGGATGGTGGAATTGGGGTTATTTCTA
CAATTATTCTTAGACGATTACTAAACTGTTAAGAAATGCCCCATATCATTTTTGTATCTAGGAAAGAAAAA
AATCAGTTTCATACTGTTGTCATCTGTCAGAAATGCTCATTTTATTTTGAATTAAATGTGGCTTTTGAAGT
ACCTAGTTACCTTGAATTCCTGGTGACCACATGTTTTTATCTGGAAAACCTGGAGAAAGTTATCTGTCCCA
TCTTCCCCTGCTTGGTAGAGCTTTTTGTTGAACCAACTGGGGTGGGAACTGGGTGTTCAGAAGAGAGGGTA
ACATATCCAGGGAAAAAAGTTTGGACAAGGATTTTTTGGCAAGTGGGTTTCCCTTATGGCCTTAATTTTGG
CCGGGGAACTTTTCGGCAATTCCGGACCCGGGATATTCGGCTAAAGGNNNN

Table2 918

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGCGGAGACCCGGGAGCAGGAGCTGGGCCTA
GGTCTGCGCCCTGAATTAGAGCCCATTGGGAACGATGCCACCACCGTCAGACATTGTCAAAGTGGCCATTG
AGTGGCCAGGTGCTAACGCCCAGCTCCTTGAAATCGACCAGAAACGGCCCCTGGCATCCATTATCAAGGAA
GTTTGTGATGGGTGGTCGTTGCCAAACCCAGAGTATTATACCCTCCGTTATGCAGATGGTCCTCAGCTGTA
CATCACCGAACAGACTCGCAGTGACATTAAGAATGGGACAATCTTACAACTGGCTATCTCCCCGTCCCGGG
CTGCACGCCAGCTGATGGAGAGGACCCAGTCATCCAACATGGAGACCCGGCTGGATGCCATGAAGGAGCTG
GCCAAGCTCTCTGCCGACGTGACTTTCGCTACTGAGTTCATCAACATGGATGGCATCATTGTGCTGACAAG
GCTCGTGGAAAGTGGAACCAAGCTCTTGTCCCAATACCTGGGCTGAATCTGCTCTACACTGGCTAGGTGTG
CACACAGGCACTTACAGTTACAGTTGCATCGACTGATTTCCCATGGGGTGTTCACATTAAAATTCATCTTT
TTTGTGGCNNNNNNNNNNNNNN

Table2 919

GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT

US 9,957,567 B2

CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN

Table2 920

CCACGCGTCCGGCACCTTGCCTGGTCTGTATAAAACACCACAATCACAAACCTTTACATTGCAGT
CAGTTTCAATACAGTTGGTCACACACCTCGTGATTTTCTATTACTCAAGATAATAAGGGGCTTAGGGTCTA
GAAGTTCTGTTTCCTAGAGGGTTAAAATGCTAAACATAAAAAAAGCTGTGCTTTTTTTGTGAAACTAGGAG
ACAAGCTGCACATCTCAGACACATTGTAAGCCTACCACTGCAGCGCATTGATTTTTAAGCTGCCTGAATCT
TCAGGACCCCTATCTATTCCATCCTATCCATTTTGCTGATTGAGTCGATATGTATTGCAGCCTCTTACATA
GGAGCATAAGATGACTTTTGGATTGTTAATACTGATTTAAATAGCTGAAGTTCTCCTAATAAAGCATTCCC
AAGGAGAGAGAAAGTTTGTCTACTGGGGGTAAAAATATCAGATGGTGCACATTAAAAGGGAGATGAGATTT
GTCGGAGACAGATTTCAGAATCCTTTTAGATGATCCAATTCAAGAAAACCCTCTATAAAATTTAATAAACT
GTATAAGTTAACTATAATATTTTATACTTTCTTTTTGGTGTCTTAAAAATTTAAAGAAGCGAGGAACATGC
CATTTGGTGAGTACCGTTGGAAGCTATTTTAATTTCTAGGAAAAGCCCCAAATATCACTCCAAATAGATTT
TGTTTGCAGATCTCAGTTCAGAATGCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACA
GAGATGTATTTATCTTTCCAAATTGGATTCTGGTTTCAGAGATAGAGAGTTGGTATAAATAATTGAAAGGA
TAAATCTAAAACCCCCTGACAGTCCGCCAAATTCAAGAACAGAAGTGGTTGCCAACTCTCTAACAACAATG
TTTGGGAAGCTGATTCCAAAGTAGCTGAGGATGAGGTCATAAGCATACTGTGAAACCCAAGATTCTTCTTC
CCTGGTAGAATTACAATAGTTACTCTTGATAAATATAAGTATTCCATGTCTTGCCCTCTTTCCTCACTCTC
TGCTTATCCTTTTAGACCTAAGTTTCATTGGAAATAGCCTGAATTAGAAGAAAGCCCATCCGAATCTTTAT
TAGCCCCCTCTAATGATTAGTTTCCAGGCTGCGTTCATACCTTTGACCTCTCAGTGTCAAAGTCCTACCTA
GGCCTCCCCACAACAGAGAGGGCCGTAACAGCAATCCCTGCCCCTCCTTTACCTCCCAGCCTCTTGCAGAG
GAGCCCAGTGATAACACATGTGAAGTTCTTTGCTGTCCTCTTGTAGAAGGTGCTGCAGTGCAAAGTATTAA
TACGGTCTTAGACAAAATAACTGTCATGATTTGGGACCAGTTTGGTTGAGCTTGTCAGAAGACATTTCATT
TGTTTCATTTCTGCACTTCTCTATGAATTTTGGGATACTATATTTCTGTGAAGGACTTATTGTATAGACAA
CTCAAAAAGGAAAGAAACTTTCCAGTATTACCACTTCTTCCTGGAATATAGCTGTAGTATTTCTCACTAGT
ATTATTAGATACCTGTGTACAGAAAGTATGCAGTTATTCAGGTTAATGTTTCATATTAAAGAATGTATTTG
TAAAATGTAACATGATCAGTAGTTACCTTTTTTCAAGCTCTGAAGAAGTTCAGATTACGTGTTAGACTTAA
GTTACAGTGAAAACTGTTTTAATACTACTTTTGTGGCTAGCAAAGGTTGTGCATCTATTTAAAATTATTTA
CAGGATGCTCTAAATAAGGGGCATTAAAGATAGGTTTAGCTCTTAATTTTAGAAATTGTGACACTACTGAT
GTCTGTCATACAGTTATTCTTCAGAAGTTCTCTGAGATGTCAAATATAATTTTTGTTTAATTCAGAGATAA
GTAACACCTGCTCTATTGATTCACTATTACAACAAACCCTAATTTTGTCATTAAATATTTTAACTCTGTGA
NNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 921

NNCCGCCCGGGAGCAGGAGCTGGGCCTAGGTCTGCGCCCTGGAGGGAGGTGTAGAAAGAGGTACA
TGGAGAACAAGTTTGTCAATCCATCTGAACTTCAGTTGCCTTACCTGGAAGGCAGCCGTGTCTGTGTTTTT
GTCTCGCAGAATTAGAGCCCATTGGGAACGATGCCACCACCGTCAGACATTGTCAAAGTGGCCATTGAGTG
GCCAGGTGCTAACGCCCAGCTCCTTGAAATCGACCAGAAACGGCCCCTGGCATCCATTATCAAGGAAGTTT
GTGATGGGTGGTCGTTGCCAAACCCAGAGTATTATACCCTCCGTTATGCAGATGGTCCTCAGCTGTACATC
ACCGAACAGACTCGCAGTGACATTAAGAATGGGACAATCTTACAACTGGCTATCTCCCCGTCCCGGGCTGC
ACGCCAGCTGATGGAGAGGACCCAGTCATCCAACATGGAGACCCGGCTGGATGCCATGAAGGAGCTGGCCA
AGCTCTCTGCCGACGTGACTTTCGCTACTGAGTTCATCAACATGGATGGCATCATTGTGCTGACAAGGCTC
GTGGAAAGTGGAACCAAGCTCTTGTCCCAATTGCAGGGTATGTGAGCCAGCCCATGGTGGACGTGTCAATC
CTTCAGAGGTCCCTGGCCATCCTGGAGAGCATGGTCTTGAACAGCCAGAGTCTGTACCAGAAGATAGCCGA
GGAAATCACCGTGGGACAGCTCATCTCACACCTCCAGGTCTCCAACCAGGAGATTCAGACCTACGCCATTG
CACTGATTAATGCACTTTTTCTGAAGGCTCCTGAGGACAAACGACAGGATATGGCAAATGCATTTGCACAG
AAGCATCTCCGGTCTATAATCCTGAATCATGTGATCCGAGGGAACCGCCCCATCAAAACTGAGATGGCCCA
TCAGCTATATGTCCTTCAAGTCCTAACCTTTAACCTTCTGGAAGAAAGGATGATGACCAAGATGGACCCCA
ATGACCAGGCTCAAAGGGACATCATATTTGAACTGAGGAGGATTGCATTTGACGCAGAGTCTGATCCTAGC

09/09/2005 - 0:07:06.1

AATGCCCCTGGGAGTGGGACCGAAAAACGCAAAGCCATGTACACAAAGGACTACAAAATGCTGGGATTTAC
CAACCACATCAATCCAGCCATGGACTTTACCCAGACTCCTCCTGGAATGCTGGCCTTGGACAACATGCTGT
ACTTGGCTAAAGTCCACCAGGACACCTACATCCGGATTGTCTTGGAGAACAGTAGCCGGGAAGACAAACAT
GAATGCCCCTTTGGCCGCAGTGCCATTGAGCTCACCAAAATGCTCTGTGAAATCCTGCAGGTTGGGGAACT
ACCAAATGAAGGACGCAATGACTACCACCCGATGTTCTTTACCCATGACCGAGCCTTTGAAGAGCTCTTTG
GAATCTGCATCCAGCTGTTGAACAAGACCTGGAAGGAGATGAGGGCAACAGCAGAGGACTTCAACAAGGTT
ATGCAAGTCGTCCGAGAGCAAATCACTCGAGCTTTGCCCTCCAAACCCAACTCTTTGGATCAGTTCAAGAG
CAAATTGCGTAGCCTGAGTTACTCTGAGATTCTACGACTGCGCCAGTCTGAGAGGATGAGTCAGGATGACT
TCCAGTCCCCGCCAATTGTGGAGCTGAGGGAGAAGATCCAGCCCGAGATCCTTGAGCTGATCAAGCAGCAG
CGCCTGAACCGGCTCTGTGAGGGCAGCAGCTTCCGAAAGATTGGGAACCGCCGAAGGCAAGAACGGTTCTG
GTACTGCCGGTTGGCACTGAACCACAAGGTCCTTCACTATGGTGACTTGGATGACAACCCACAAGGGGAGG
TGACATTTGAATCCCTGCAGGAGAAAATTCCTGTTGCAGACATTAAGGCCATTGTCACTGGGAAAGATTGT
CCCCACATGAAAGAGAAAAGTGCTCTGAAACAGAACAAGGAGGTGTTGGAATTGGCCTTCTCCATCCTGTA
TGACCCTGATGAGACCTTAAACTTCATCGCACCTAATAAATATGAGTACTGCATCTGGATTGACGGCCTCA
GTGCCCTTCTGGGGAAGGACATGTCCAGTGAGCTGACCAAGAGTGACCTGGACACCCTGCTGAGCATGGAG
ATGAAGCTGCGGCTCCTGGACCTGGAGAACATCCAGATTCCCGAAGCCCCACCCCCCATCCCCAAGGAGCC
CAGCAGCTATGACTTTGTCTATCACTATGGCTGAGCCTGGAGCCAGAAACGACGGTACCCAGGAGAAGGGA
TTTTGGGCCCAGGAGAAACACTTACATTCTGGTGCCTTGTCTTTTGCTTGTACAGAATCTGTAGTGATTTT
GGTGGCCAGTAAATGCCAGCCATTTCTCAAACCCACCTCGGACCACCCAGAGTTTCCTCTTGGTCCCTGTC
TACTAAGAGTCATGAAGGCAGGGTGCTCTGCCCACTCCATCACCATGAAGCCTGGGATTGGGCCACGAGGA
ACAAACAGCAGATGCCCTTGCCTTCCAGTCCAAGAAACTGCTTCTTGAAATGGATTTAACAACAGCCAGGA
GCTTCCTGTCAGTAACCATGTTTTCAATAAATACTCTTTCACGNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 922

NNATGAGTGTAAATTAAAGACAAAAAGAAAACTCTGGTTTTATATTTGAGAACACGTGAAAAATC
ATGGGTCAACATAAAATCTTGAGAACCTTCTACTTTCTCCGGGAAAGCATTATATAGTGGTGCATTAGTTT
AGAAAGTCAGCTATGATTTTGCCTATAGTTCTAGTTAGCTTTGGGGTTTTCTTGTACAATAGTGGTCCTGA
GGTGACGTATATCCTCAGCTTACAAAGATAACAGGATTAAGAGATTAAAGTAAGACAGGTGTAAGAAATTA
TAAAAGTATTAATTTTGGAAACTGATAAATGTCCAAGAAATCTTCACAATTTATGTTTCCTGATGCAGCAC
CAGCTGGTCCCTCCATTCGGGGTCCCTGACTTCCCACAACAGCCAGGCTTTCTTGGGCAGAGGTTCCTGTG
GCTTTCCACAGTGCATTGAGCCCCTGGTTATCGAGAATGGAGAATGGCGATGACTTTTACCAAACATACTG
CCTGCAAACATATTGTTAACAAGGT

Table2 923

ACCAAGGTCTGGCAATAGTCATGTTCATTCTCTCTCTCTCTGTCCTTCCTTTCTTTCTTCCTTCC
AGGGATCACTACTTGTGTGATGTGACATGGGCAACACAAGAAAGAATTTCTTTGCAGTGGCTCAGGAGGAT
TCAGAACTATTCGGTCATGGATATTTGTGACTATGATGAATCCAGTGGAAGATGGAACTGCTTAGTGGCAC
GGCAACACATTGAAATGAGTACCTTTCTGTCACATGACTGGTGGCAGACCCTACTTTAACCCAGCCCAACA
AGGTCATGCTACAGAGCTGCTCATGGCATTTTCCTGGACTCTCCTCCCTTGGTCCTGACCGGATTCTTCTA
CCCTGATCCACTTAGTAAGTCCAAGCTCCATCTCCTACTTACACAATGCCCCTTCTCTTGCTCCTTTGCTC
ATGGTGTTTACACTGGCTTTCTCCAGTCTCTGGTTCTCAGTCCCCTTACAAAGATCCTGGATTAGATTTGC
CTGCCTAGCTCTGCCTGATTGGGATTACACATTGTGTAGTGCCAACATCACACGTTCGGCATCTACGGTGT
GTGCACGGCACTGCACTAAGGGTTTTACACCCATTCTCCATTTAATCCTTTCAACAGCCTTGTGAAGTAGA
TAGTATTACTTCATTTACATATGAAGTAACTGAGGCTCATGAGGTNCCGGGAGTCTTCTNCCCGAAGTCAN
NNN

Table2 926

CCACGCGTCCGAGGTAATCTAAAAAGGACGGAGGAACAGCATTATTTTCCAGTGTGCTTTCATTT
AGAAATCTAACTGCTGATTTATCACTCAATAATGCTACACTGGAAAATAATGCAGGTAATCTAAAAAGGAC
GGAGGAACAGCAAGGTTTGGATGAAGGGTTTGACTCTCTTACAGATCAGAGCACTGGAGAGACTGATCCTG
ATGATGTATCTGGAGTGCAGCCTAAAGGTCATATTAATACGAAGAAAAATCTTACAGCTCTCAATACTTCC
AAAGTAGATCACAATGTCCCAAGGCATCGTTGTATGTTATGTAACAAGGAATTTTTAGGTGGTCACATTGT
AAGGCATGCCCAGGCTCATCAGAAAAAAGGCAGTTTTGCATGTGTAATATGTGGTAGGAAATTTAGAAACA
GAGGACTTATGCAGAAGCATTTGAAGAATCATGTTAAGAAGATACAGAGGCAGCAAATTGCTGCAGCTCAA
CAGGATGATCAGGAAGTCACTGCTTTGGAAGAAATAAATTGTTCTAGTTCTTCCATTTCATTTGAAAATGG
GAATTCTGATAGTAAGGATTTGGAAGTGGAGACACTTACTGCTTCTAGTGAAGGAAACAAAGAAGTCATCC
CTGAGCATGTGGCTGAATTCATTGAAATTCCCATAAGTGTACCAGAAGATGTTATTGAAAATGTTATTGAA
AATGGCAGTCCTAATAATTCTTTAAATAATGTTTTCAAGCCTTTAACTGAATGTGGGGATGATTATGAGGA
GGAAGAGGATGAAGAAGGTGATTATGAAGAAGATGATTATGACCTGAATCAAGAAACTTCAGTAATTCATA
AAATCAATGGAACTGTGTGCCATCCAAAAGACATATATGCCACAGATCAAGAAGGAAACTTTAAGTGTCCT
GCTCTTGGTTGTGTCCGGATATTTAAAAGAATTGGGTTTCTAAATAAACATGCAATGACCGTACATCCAAC
CGATTTAAATGTGCGACAAACAGTAATGAAGTGGAGCAAAGGAAAATGCAAATTTTGTCAAAGGCAATTTG
AAGATTCTCAACATTTTATAGACCAACTTAATAGACATAGCTATCCAAATGTGTATTTTTGTTTGCATTTT
AATTGCAACGAGTCGTTTAAGCTGCCGTTCCAGCTTGCCCAGCACACAAAAAGTCACAGGACATTTCAGGC
TCAGTGTAGTTTTCCAGAATGCCATGAGCTTTTTGAAGATCTTCCTCTGCTGTATGAACATGAAGCTCAAC
ACTATTTAAGTAAAACACCAGAGTCATCTGCACAACCAAGTGAAACAATTCTTTGGGATGTTCAGACAGAC
TCAAATCCTAATCAGGAAAAAGACTCATCTAGTAATGAGAAACAAACTATTAGTCTGCCAGTTTCTACTAG

CAAATCAAGGAAAGAGTCTACAGAACCAAAGACATGTATAGAAAGTATGGAAAAGAAAACAGACAGTTTAG
TTCAGAATGGAAACGAACGTTCTGATGACACTGTTTCAAATATAAGCTTGATAGACCAAAAGATGCCTGAC
ATAGAGCCAAATTCTGAAAATAATTGTAGTAGTAGTGATATAGTCAATGGACACAGTGAAATAGAGCAAAC
ACCTTTAGTTTCATCAGATCCTGCTTTGAAAATTGATACAAACAGAATCAGGACAGAAAATGGTTCCATTT
TGCCCAGTGTTGTACCACAAGAACACAACACCTTGCCAGTATCTCAGGCACCTTCCAAACCAAATCTGACA
AGTGAACATACTTCATATGGCTTAATTTTAACAAAACCATACGTCAGACCATTGCCTCCCAGTTACCTTGA
TGAACGGTATCTTAGTATGCCAAAACGCAGAAAATTTCTGACTGATAGAGTAGATGCCTGTTCTGATCAAG
ATAACGTGTATAAAAAATCAGTGAAAAGATTAAGATGTGGCAAATGCCTGACCACCTACTGTAATGCAGAA
GCACTTGAGGCTCATCTTGCACAAAAGAAATGTCAGACACTCTTTGGATTTGATTCAGATGATGAAAGTGC
CTGATGAAAATGGTTCAGAAAGATCTGTCAATCAAGCAGTAGTGTGAAAAAAGCACTATAAGAAAATGCAT
CATCAGTTTGCTATTTCCCTGATGGCCTTAATTTTAGAGTGGTCTTGGATTACTAAAGATAAAGACAAAGC
ACATTTTCTAGAATGAACTCACAGAGATGTGCTGGCTTAGACTCCAAAAGGATTATAAAACTCCCAAAGTA
CCAGTTTTCCAGAAAACCACATTTTACAGTTTATGATGATTAATAGCAGCAGCATGTTCAGTTTCGCTTAT
ATGAGAAACATGTTTAGGCAACTAGTCAGAAAACCAGCTATGGCCTTACAGAAAGGGAAAAGTTTAACCCA
TTATTAAAAAGTGTGTGTGGGAGGGGGGCTGGTTTACAATATTAAACCATTTAAAGTATTTTATTCTACAA
ATGGGGTTTGTTTTCTTGTCATGCATAATCAGATTATGTCCCCTCCCTTCTGGTTAAACATGGTTTAAGGA
ACCGCTGCTGTTTGGTTTGTGATTGATTTAGAAACTTATACATTAACTTACCACAGTGCTATCAATTAAAG
ATTGTAACAGGTTTCCAGATGATTAATTAGGTCAAAGTTCAATGAATGGCACGCCAGCATTGAAAATTAAA
AAACAAAACAAAAAAAAAACCACAGTGCTTTGCTAATAAGCTCTTGATAGAACCTCCCACTAACCACTTTT
GTGGTACAAATTAGTTAACATTTAAAGGGCAGCAGTGTCAATAAAATAGAAAAAAACCGATCAGTACTCTG
GGGAGAGATGAAAGGAATCTAAGACTTTACAGGCTTTGTAGTTGAAGGAAAACACTGAATTGCAAATTATT
CAATGTGAATAATGGTAAAAGCACACTGGGATACTTCTGTTTGTGTATATGTTGGGACATTGCTTGATGAT
TCATAGTAAGGTCCTTTAGACATTAATGTGAGTTATCTAAGTACAGTCCTATTAAAATAACTGGCTCAAAA
AATCAGCTAAGAATCAGGTTGAGAAATCATTCATTTTATTCTATTAGGAGAGGTAATTCCAAAATAAGCCA
TACTATTCCTGTTTTTTTAATTCATTAGTGATGACTCTGGTCTGAACAGTAATTTTTATATGTAAAAGGAA
GTATTTACACAAAACATTTGCACAAGAACACAGTAAGAGATACATTCAAGCATTGTTTTCCTTAGTGATGT
TATTTTCCTAAGAAGATTTTAACTTAATAAAGTGTTAAAACAATAAATATTTTTAAAAATACCCTCTCAGA
TGTTTTCCATTTGTCCATTATTGAAAGGAAGATGCTTAAAGACTTCCTTTTACTAATAGTGTGTAAATCTA
AAACAGGGATTAAAATAACAAAAAGGCAGTGTTTCAAAACAGATCTCCTAATGTCCCAATGTCAAATATTC
CAGTTATTCTAAATAATAAAATCTTTGTTCAAGGCAGATAATCTCATCAGACCCTATTAGAGCTTCTTGAA
TGAGGCTATTACGGAAGTGGGGAATTTCTTCCAGGTAGCATCCATATTTTATTAAATTAGGATTTCCAGAT
CATGATAGATCAGATGATTTTTTTTTAATTTCCCGGTTTTATTGGTTTATCATCAGCATTCACTGCTATGC
AATGATGGTCATAAGTCCATTCCAAATTTAAATTTGTTTCTGTTATGTAGCCTACATTAGGCTGTGGAATT
TACATTTAGGTAACTAAACACAGCTCATAATTAAAATCTTTTCTTTAAGGTCAGCTAAAAAAAATGTTTCC
TGTATTTCTTGATACTAAAAATGTAATGATTTTTATTTTAGTTCATTCTAAAAGTATGTCTTGTAATACTT
TTGAAATATTTCTGCTTTGTACATTTTCCAGAAGTTTAATATTTTATCACATTTTCCACAAGTTGTAACAA
TTGATATAAATCCATGCCCACAAAGTATTCCATTTTCATTACTTTTACTGTTCATGCCAAGATGTTTCAAA
TATATTCCATTTGTAATCTGTCTTTAACTTGAGGTTTATTTCTACTTCTGTGTTGCTAAAATTATTTCTGC
AAGACTGAGATCAAACTGGTTTATATATAACTAAATCAAGGAATGTTTTATAAAATTCTATTTGACCACAC
TGTCTTAACCTCGGTTTATATACTTCTCAAATAGCTATTGAAAGAATGTGTTCATTTTATTACATCTGTCT
TTTAAAACATAAACCTACATCATTTTGCTTTTATAGGGTGCATAAACTTCCAACAGTTCTAATTTGAGCGC
TTCAGAAGAAAAGGAAGCTTGCTTCTTATTCCTCAGATTCTTCTTTTCTTCTGTTTTGAGGATGTATTCAT
CCTACATGGACCAAGTTTCAAATCTTTGTTTTTAAATAAAAATTTCCTTCAAAAAATTAAATGTTAAATTT
CTGCTGTGTGTCAGTAAGGTGAAGAAAATAGCAAATCTGAATTTTTGCTGCTCAGATATTATGGAGGAGGT
AAAAAGGGGAATCTCCGTGGACAAGGACACTGGTACTTTGGGCTTTAGCCATATTCATTTTTTTGAAACCA
CCAATTATATAATACTTAAATAATTTATATCATTGAACTTGTGATTCTTTTCAAATCACACTGAAGGTTCA
GCCGTACTCCTTTCATGTTTGGTTTAATACTGTTGTATGGATGAAAAACCTAAAAGGGATGATAGTGTTTA
TTTTTTAATTTATTTGGTACTGTAAAACACCTTTTCAGAATGAGTAAATGCTGCATATGCATTTTGGAGTT
GTTAATATGTGAAAGATATTACAGATTCAGCAAGAAAGGAAATTTGTGCTTCCTTGTTGAATGTTAAATTA
TTTTACTTTGCATTTTATAAGAGTACAAATTAAAACTGAGCCATTGAACTGCAATAAATCAACAATAGTGT
CTCATTTCAAGAAATTTTTTGTACTGTACATAGATTTGTTCAATAAAACGTCCTTGTTGGTAANNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGGCTG
TTTGTTTTTTTTCATAAAAAAACCCCCCAAACCTGCCCCCGAATCCGGAAAAAAAAAAGAGAGGCTGGGGTG
GGTGAACATTTTTTTTTGGGGGATTTAAANNNNNNNNNNNNN
Table2 928
ACATTCTACATGCACGGCATAAGAACAGAGAGAAATACAATAAATGTGACAGTATTTTCAAATAT
TTTGTTTCTGAGACATTTTGATAAGCAAATATCATACTAGAAGGGTTCTTCTGAGAATTATTACATCCTAT
CCTAACCTGTGAATATGGAACTTGATTATTTTCCCATGATGACTTGATGGAAACCACTCGCCAACCAACAA
CAACAAAAAGGAGAGCTCATTTACAACAATGCAGTCATTTATTTATTGAGTATGTGCACATTATGGTATTA
TTACTATACTGATTATATTTATCATGTGCCTTCTAGTTAGAAAATGTATCCAAAAGCAAGACACCAGATAT
ACAAAATTAAAGAGCCAGAAGATAGACATTAACAGATAAGGCAACTTATACATTGAGAATCCAATTCCAAT
ACATTTAAACATTTGGGAAATGAGGGGACAAATGGAAGCAAGTCAAGTNTGTGTAAACTATCAGTNATGTT
CCCCTGCTTCATGTCTGAGAAGGCTCTCCTTCAATTGGGATGACAAAGCTCCAAATGCCACACAAACTATA

09765795 - 050501

AAAGGGCTCCTAATGTAGTACTGCTTGAAAATGGTACATTTTTGTTGTAGATTATTTTAAACATAATGCTA
TAGTAATATTTTGAAGATGTGAGCTGTTATTTCCATTTGTTTTTACACTGTGACTAAATGATTAGGTTTTA
GTTTTAGACTCTAAGCGGAACCTGAATTAATAGGAAATAAACACGGTACTATAGTTGTCCTATGGTGCCCC
TATGGGTGATGGGTTCCAAGAACCCCCTAGGATACTAAAGTCCATGATGTTCAAGTCCCTTATAGAAAATG
GTGTAGTATTTGCATATAACCTGTGCACATCCTACCATACACTTTAAATCATCTCTAGATTACCTATAATA
GCTAATACAATGTAAATGCTTTGTAAATAGTTGTTATACTATATTGTTTAATGACAAAAACAAGTTTGTAC
ATGTTCAGCAAAGGCGCAACCANNN

Table2 929

ACTTTGCAAGTTTTCTTCTTTTAAAACAATAATTTGAGTTTTTTTTTCTTCCTTGCCACTAAATT
CAAACTCATTCATGTAAGTAATAAGAATTTCCACCAAATGAACATCTGCTAAGTATTGAGGGACACAAAAA
AGAGAAATCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTTTGGAGAAGTTCTTATGGTGCAGGTCAAGAAAGATC
TTAAGACTGGTCATTCAAAGGGGTTTGGCTTTGTTCGTTTTACGGAATATGAAACACAAGTGAAAGTAATG
TCACAGCGACATATGATAGATGGACGATGGTGTGACTGCAAACTTCCTAATTCTAAGCAAAGCCAAGATGA
GCCTTTGAGAAGCAGAAAAGTGTTTGTGGGGCGCTGTACAGAGGACATGACTGAGGATGAGCTGCGGGAGT
TCTTCTCTCAGTACGGGGATGTGATGGATGTCTTCATCCCCAAGCCATTCAGGGCCTTTGCCTTTGTTACA
TTTGCAGATGATCAGGTATTTTTCTCCTTAACGATATGTCCCGGCCGGGCGTGGTGGCTCATGCTTACAGT
CCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCCAACATGG
TGAAACCCCGTCTCTANNNNNN

Table2 930

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Table2 933

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table2 934

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Table2 937

ACTACTCTCAGTGTTGGAGATCATCAAAATACAATTGGACCAGACCCTTTGGAAATAATTCTGTG
TCTCAAATGCCCTGTGGAGCACACACTTAATCAGTTGATGGCTATGGAATTTTCCAACATCAGCTAAAGAG
AAGGAGTGGTGACTTCCAAGCTTCATGCAGAACCGGACAACAGAAATTGAGAGGGAAATTTCTATGACAGA
AGAGAGAAAGAAGAAAATTGCTGGAATAATGACCTTGAATAGAGGAAATGGGATATCATCTGGTAAGCAAA
TAGAGAAGCTGGCTTTAGATAAGAGCCTGGACAATTCATTCATAGAATAGCAGAAAAGGCAGAATTTATGT
CCATAGATGCAAGTGGTATAGTAGATATAGTGATGGGAGTTTGTAAAAGTTACCTTCTAATTGCTATTTTT
TTTAATGAAATAAGAAACAAAGTCATCAACTCAAAGTGAGTAATATGTAGGAGGTGATTATTGTTTGAGGA
GAGAGGAGAATGTGTGATATCTTTTGTTAATTATGGTAAAATATAACACAAAATTTGCCATTTTAACCATT

US 6,969,765 B2

TTAAGTGGACAATTAAGTGTCATTAATTACATTCACACTGTTGTACATCTGCCACCACTATCTTCTTCTAA
AACTTTTTATCACCTCTTATAGTTTAAATTGTGCCCCCACAGAAGATATGTTGGAGTCCTATCCCTTAATA
TTAATGTGACCTTATTTGGAGATAGGATCTTTATAAAGGTATTCAAATTAACATGAGATCATTAGGGTGGA
ATCCTAATCCAATATGATTAGTGTCCTTATAAAAAGGGGAAATTGGACACAGAGGCAAGCACACAGGGAGA
GTGCCAAGTGAAGATGAAGAAAAAGATCAGAGTGATACAAAGAAGTCAAAGAACACCAAAGATTGCAACAA
AACACCAGAAGCTAGGAGAAAGGCTGAAACATATCCTTCCCGATGCCTTCAGAGGGGAGCGTGCGCCTGCA
GACAACTTGATCTCAGACTTCTACCCTATGGACTGTGCAAACTACTGTCCTGTGGNNN

Table2 939

ACATAGGGATACTTGAGCTTTTAGAATTACTTTTTTATATTTCCCATCCCAGAGTTTTACTTTTT
GCCTGGGCTGAGAAGCACTTCATTTAGTCAGTCAGTAATCATTTACTGAATGCTATAAGCATCAATGGGTA
TGGGGCACAGGAGAGAGATGAAATAGAGTCTTTACCCTTAGGGAGCTAACAACATAAGACAAATTAGTGTG
TTTGGGGAACATTGAGTAAAGAGCAATCATTTGAAGAGGAATGTGCAAAATAAATTTATTAGACCAATTGT
AAATGATTTGAGATTCTTTATTAAGAATTATTCATATCACTGTTCCCATTATTAATCTAATGTCTGTAGAT
AGTATGAAGTAACAGGCTTCCTTTGCCCCTTCTAAACCAGTCTTAATGAGAACACTAATTTAAGCATGGAA
GCTTCAGTGTTTGAGGCTTTTCATTTTAGGTTTTCCTTTCAAATTATAGCTTATGTAACAATATCAATAAT
TTGAAACAGTATGCAACATGTTAGCCTTACTAATANGCTTTTCCTTTCTTCCATAGGGCTTTCTACAAGTA
TAAGAGACTTACAGAATTTTAANGTCTTATTACAACACAGTAGGGTAATAAAGGGCTTTNATGTGTCTAAC
TAGGNGGACANNN

Table2 940

NNGCAACTTGCTTTCTGATTCATAATTTTATTAAAGAACTTAGTAGAAAGAAAAGTAAGTATAAA
AATAGATATTGGATTCTGTCAGAAGGCCTAGATTTGAAATAGTGTTTTGTACAATTATGAACAAAAGTGGT
AATAAGTTTTTTCCTTGTGCCATTCCTGATTTCAAAGAGAATGCTTCCAATGTTTGCTCATTTAAGATAAT
GTTAACTTTTGGATTATTTTATAGATGCTTTTAGTCAGGTTAAGAACTATCCTTTCTCATTTCTAATTGAA
GAAGAGTTTTTAAAATCATAAGTGGGTTTTAAGTTTGATGAAAGACTTATCTATTGAAATGATCTTTTGGT
TATCTGTATTATTCTGTAAATGTGGTAAGGT

Table2 941

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Table2 942

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG

WO 2005/059106 PCT/US2004/042355

CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 943

NNGTCGCCATTGTGACCCGAGAATTTAATATACTTGTGCCCCGCGCGTGTTTTGTTAACCGTCCG
CCCGAGTGTCCCCTCAATTTCTACCCCTCGCCCCTTAACCCAAAGCTAAATCCACCATCTGGTATTCTCCC
CTAGAGCACCAGATGACCATCTGAAGCTGGACAAGTGTCTCTAACAATAAAACATTACTGTTTACAAAACA
AAAAGCACAAACATAATTATGGAATAAATAAAAAACAAGGGACAAACAGCCAACTGACTCTACCCACTTGG
TGAGAAGTGATATACTTCAACTATTTTTTTAATGCTTCTGAAAGTTTCTTGGCCCACAGAGGACTAGGGTG
CAATCATTCCCTGTGTTAGTGAGTTGGGTTTAATGCAGCTTCAAAATTAGGGTAAAGGGACTTGGTGAAAT
GTTTACATTAAATATTTCACTCCTACCCATTCTTCAGGAAAAAAGGTGAGCTCAGCAAGGCTGGATGCCAT
TAAGAGATATTTACTGTTTTCTTTTTCTATAGCTAAAAAAGCAAACTTTACACGAAGAAGCTCTTGATTAA
GGAAATTTCAATAGATTCATATTTATAAAATTTTAAACATTTGGCACAGCAAAATTTGGAAAAAATGGGGG
AGAAAAAATAGGTCTGGTTGTTGTCCCCCTTTTTCCACCTGCTGCTGGACAGTGATGAGATGCTCACAGAA
GAAAAAGGCCTGGCTTTGTACCAGGCTGGCGACAGGTGCTACCAGGAGTGGGCTGAGGGGAGAAAAACTAT
CTCCCACTCTTTTGGCCCAGGCAATGTCAACGACTTCCACATTCCCTGGCCCACTTCCTGAGCAACCCCAG
GTTCGGCTCTGTATAAGGACCCTCCCCTCCCAACCCCAACCCCAGAGTGCAGTGCAAATCAACCAACAATT
TACTGGTGGAATGGCAATCAAAGGAAACAGTTAAACACCAAACAATTTCTTAAAGCCAAAAAATATTTTTC
ATGGAGTTGAACATTTTTCGAGTGTGTTTTTTTCAAGTGTAAAAGCAGTGACATTTTGTTCAAACAGAAGC
AGCATCTAGGAATTCTGGCACTTGGGTTCTAGGGGGTTACAGGTATGCATCATGGATTCTTCTCCCTCGTA
TTTAAAAAGGCCTCGTGTTTCTATTCCTGAGTTCATACCAACACCTGCTAGCTCTCCCCTCTAGCGGACAG
TGGGTGGCCAGCCAGCCTCCCTGGTTAGATTGGGCAATGCCAAGCAGACATCCCTCATTCACCTGCTGGGC
TTGCTTTCTGATTCAGAGGTAAGTCGAAGTGCAGAGAAAGAAACTTACAAAAGCACAACCACCAAAGGCAG
CCTGAACGGGGAGCCCTGTGCAGACTGAGTTGCTGGAGACTACCCTCTCAGTCCCATTCCTGGGGAAAGGT
AGGTCACTCATGGAATTTGAATCAAACATGGGGGAGGACACCTGCCAAGCAATAGTATGATGGACTCAAGT
CATCCCAGGCCATCTACTGTCTCCCTCACCTGCCCTAACCTTTTCTGAGTCCCTCCCTCTCTTGTGCAAGC
ACTGTAGTTTAAAAAGGAAAAAACACCCCCCACCATTAAAAGACAACCTTCAAATGTTACTCAGTATATAA
AGTTTGCTTAGGCTAAGGTGGAGTCAGAAATGTCTCTAATTGTAGACACCATCTCTGTGCCACCCTTCCTC
TCATCGGATATGGAGTGATTTCTTCTCTCGCTGCTGCGACGCAGATCTGAGCCACAGTCAGGTACCAATGT
ACACGACATAGGCACATGTGCAAACACAAAGAAGGTGGGCTGCTGCTTCTTTCTCTCTGCCCCTAGTCCAG
GCTCCTTTGCTTCACGTAAGATTAACACTTTCCCATTCCTCTGAAGTTGCTGGAAGGACATTTCCCAGGAA
GAAACAATTCCTCACTGCCTATAAACTGTAGTCTCATGTGGGATAGTCAATTGAACATGAGAATCAGAACA
ATCTGGGCAAATGGGTATGGCAAGAATGGGAACACCACAACAGGACAGATGCCAACTCTCATTCATGCCAG
GCCTTTTGGCATCTGGGTGCCTTCTGTGTCTTCTTTCCACCTCTTCCTTCAGTCTCAACATCCACTTGTAC
CCCCAGCTACCTCCCATGTTTCCAGGTATCATTGGCTCTTAACTCCCACAAGCCTGCCTTTTGGCTACCCA
TCCCAACAATATCAAGAGGGAATGACTAAGTATCAGCTAGAAACTTAGCCATGTCTCAACATTCCTGGATT
ATCTGAAAAGCTGTCGATGCCCTTTTACAGGTTTATGGTGACAGACCCGTATCATCTTAAAGTATGTTCAT
AGTTAAGGCTTGACTTAAGAAAATAAGAGAACCAGACATAATGGAAAGACCTCTTCAATAATGTTGTCATG
CCTCTCAGTGAACGTGCTCACAGTCACACTTGGTTTGGCTCCCCAAACCCACAATAGAAAAGGAAAAATGA
GTATTTTGTTTTTCATCTGTTTTGTATTTAAAGGCATTGGGTTACTTCCTCCTGCCCTCTTTTCTTCCCTG
AACAAGAGTTTACAACTCCTCATGGCTTCTTAATAGGTGAAGTAGGTGAAAAGTCTGAGAAGCTCACAGCA
GGGTTTGCCGTCCCAACTATGCAGCTGAGAGGTCGCCAGCTCCTGTGCCTTCCCAGCCCCACTATAATTGG
CAGTATGTTTGTTCATGTTTCCTGAAAACATTTTCTTTAAAAAGGAAAAGAAAAAAATGCCAAACAACACC
AACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGGAAGAAGACAAAGAGCAACATCCAAACATTCCCCAAGCCCC
ACCCCAGTAAGTCTGAGATTATCTTATTCCTTCCCTGAAATAATTATAAAGAAGCATTTCAGGCAAAATAC
TTAGTATTAATGGTCTCTTACTGCTCAACCTCCCAACCATGCCCTTTTCCCTTTTATGTGTATCTCTTGGA
GTAAAATAAATTCATTAATGGCTTTCCACATACAAATACAATAGAAAAGAAAGAAGTCTGGAACCTGACTA
TCATGGGACCAAAAAGTATCTTGGCCCTTTGGGAGTTTCCTTGTCAGAAAGTATAAGCCTCAACAGGAAAT
AGAGGCTCCTTCTCCTTTGAGTTCAATACCCTCCCTGTGTCCTACTCACCAGGAAAATAAGTGTGTTCATA
TCCCACCTAATTTACAACAGAAGATAACCCCATCCCATCCCCAAAACATAAAAATACAAGTCTATGCCCAT
AGAACN

Table2 945

CGGACGCGGGGGCGGCTGCGCCGGGCTGTGAGTCTCTCGCCGCCGGAGGAAGATGAGGCTGAAGA
TTGGATTCATCTTACGCAGTTTGCTGGTGGTGGGAAGCTTCCTGGGGCTAGTGGTCCTCTGGTCTTCCCTG
ACCCCGCGGCCGGACGACCCAAGCCCGCTGAGCAGGATGAGGGAAGACAGAGATGTCAATGACCCCATGCC
CAACCGAGGCGGCAATGGACTAGCTCCTGGGGAGGACAGATTCAAACCTGTGGTACCATGGCCTCATGTTG

09/05/2005 - 09:09:04

AAGGAGTAGAAGTGGACTTAGAGTCTATTAGAAGAATAAACAAGGCCAAAAATGAACAAGAGCACCATGCT
GGAGGAGATTCCCAGAAAGATATCATGCAGAGGCAGTATCTCACATTTAAGCCTCAGACATTCACCTACCA
TGATCCTGTGCTTCGCCCAGGGATCCTCGGTAACTTTGAACCCAAAGAACCTGAGCCTCCTGGAGTGGTTG
GTGGCCCTGGAGAGAAAGCCAAGCCATTGGTTTTGGGACCAGAATTCAAACAAGCAATTCAAGCCAGCATT
AAAGAGTTTGGATTTAACATGGTGGCAAGTGACATGATCTCACTGGACCGCAGCGTCAATGACTTACGCCA
AGAAGAATGCAAGTATTGGCATTATGATGAAAACTTGCTCACTTCGAGCGTTGTCATTGTCTTCCATAATG
AAGGATGGTCAACCCTCATGAGAACAGTCCACAGTGTAATTAAAAGGACTCCAAGGAAATATTTAGCAGAA
ATTGTGTTAATTGACGATTTCAGTAATAAAGAACACTTAAAAGAAAAACTGGATGAATATATTAAGCTGTG
GAATGGCCTAGTGAAGGTATTTCGAAATGAAAGAAGGGAAGGTTTAATTCAAGCACGAAGTATTGGTGCTC
AGAAGGCTAAACTTGGACAGGTTTTGATATACCTTGATGCCCACTGTGAGGTGGCAGTTAACTGGTATGCA
CCACTTGTAGCTCCCATATCTAAGGACAGAACCATTTGCACTGTGCCGCTTATAGATGTCATAAATGGCAA
CACATATGAAATTATACCCCAAGGGGGTGGTGATGAAGATGGGTATGCCCGAGGAGCATGGGATTGGAGTA
TGCTCTGGAAACGGGTGCCTCTGACCCCTCAAGAGAAGAGACTGAGAAAAACAAAAACTGAACCGTATCGG
TCCCCAGCCATGGCTGGGGGATTATGTGCCATTGAACGAGAGTTCTTCTTTGAATTGGGTCTCTATGATCC
AGGTCTCCAGATTTGGGGTGGTGAAAACTTTGAGATCTCATACAAGATATGGCAGTGTGGTGGCAAATTAT
TATTTGTTCCTTGTTCTCGTGTTGGACATATCTACCGTCTTGAGGGCTGGCAAGGAAATCCTCCGCCCATT
TATGTTGGGTCTTCTCCAACTCTGAAGAATTATGTTAGAGTTGTGGAGGTTTGGTGGGATGAATATAAAGA
CTACTTCTATGCTAGTCGTCCTGAATCGCAGGCATTACCATATGGGGATATATCGGAGCTGAAAAAATTTC
GAGAAGATCACAACTGCAAAAGTTTTAAGTGGTTCATGGAAGAAATAGCTTATGATATCACCTCACACTAC
CCTTTGCCACCCAAAAATGTTGACTGGGGAGAAATCAGAGGCTTCGAAACTGCTTACTGCATTGATAGCAT
GGGAAAAACAAATGGAGGCTTTGTTGAACTAGGACCCTGCCACAGGATGGGAGGGAATCAGCTTTTCAGAA
TCAATGAAGCAAATCAACTCATGCAGTATGACCAGTGTTTGACAAAGGGAGCTGATGGATCAAAAGTTATG
ATTACACACTGTAATCTAAATGAATTTAAGGAATGGCAGTACTTCAAGAACCTGCACAGATTTACTCATAT
TCCTTCAGGAAAGTGTTTAGATCGCTCAGAGGTCCTGCATCAAGTATTCATCTCCAATTGTGACTCCAGTA
AAACGACTCAAAAATGGGAAATGAATAACATCCATAGTGTTTAGAGAGAAAAAAATAAACCAATAACCTAC
CTACTGACAAGTAAATTTATACAGGACTGAAAACCGCCTGAAACCTGCTGCAACTATTGTTATTAACTCTG
TATAGCTCCAAACCTGGAACCTCCTGATCAGTTTGAAGGACATTGATAAACTGTGATTTTACAATAACATT
ATCATCTGCAGTTACTGTTTACAAGACTGCTTTTACCTTAAACTTTGTAGATGTTTACATCTTTTTGTTGT
GTTTTAAGATGATGTTGGTAATTTGTGCCTTTAGCTCTGTTTTATTAGACAGAGTTAAAGCATGTTGTCTT
CTTTGGGATTACACTCAGGGGTCTGAAAGGCAGTTTGATTTTTATTTTTAACACACTTGAAAAAAGGTTGG
AGTAGCCAGACTTTCATATATAACTTGGTGATTATCAACCTGTTGTGTCTTTATTTAATTTTACATCTTTT
TGAAGCACTGCCACAGGTTATTAGCCAAGGTGGCCTTCCTTCACAGTCATGCTGCTTTTTTGAAAGGTGAA
TTTCAACACATTTAGTGCCTCTTTCATTTCTCAGTATATATTTCAAGAGCTTGTGATGAAATCTATAGGAT
GGTAATGATGGACTTGTCACCTGTATGGGGAATACTTTTACTACTCAGAAATGAATTTATGTGCTGCCATT
TGCTATAAAGTTGAACTTTGTATGGCTTGAAAAAGAAATGACAATATGGAACATCCCAAGGCTGTCCCATA
GGGTTGGAAGTTGTGTAGCATTCACTCCCTTACCTACTGGCATTCCCAGTGCCCTCTGTCCATACCTACTT
CTAGGATTGCAAAGGAGTCTTCCAACTAGAGAAAAATTGTCCACTGACATTTGGGATTTACTTTTCTCCAA
TACCTGCCAATACAGAAAACTATTATCAGTTGTTATTGTTATCCCTTGAAAGCGAGGGTGACAAAAACAAC
AAAACACCGTTATAAACACATCAAAGGTTCATTCTGACTGAGGTAAGACTTTCCAAGCCCTTGTTAGATTA
GGCCTTATAAAACTTGTGTGCATTATAACCTAAGCTGTGCAACCTGTGAAGCCAAGAGTGAACTGATGTTT
CATTTATATTTTCATCCAAATGACATTATCTGCACGTTTTTAAAATTTAAAAACAAAGGACTATTTAAAAA
TACAGTTTATTAACAAACGTGAACTACTTTCTGTTACATTAGGTGTTCCCTAGTGTTTCTTAATTTCTTTT
TAGAAAGTGTATTTTTATTAGTATTTTTCCGGTGAACAGAAGATTTGTTTGGATTTAAACATTTACTAAGA
CAGTACCTATTAGGAAAACCAAATATTGCAAATGGTCAATTCGATTTTAATTTCTCAAAAGATACTCTGTT
ATCCAGAAGATTAAAATGCCTACATTGAGTGCTTAAAAAAAAAAAAACAACTGTGATGATGTGAGCAGAAT
GGCAAGTAAGTTAAGCATTTTTGATCCTGTAATCATGGTATCATTACAATGAAAGGAATTCACAAACTACT
GCCAGAGGAAGTTTGTTTTTTAATTTAAGAGGGAAATATAACCTATAAATTTGTTTCTTCCAAGCTTAGCT
CTTAAATTTGGAGACTCAAAGTTAAACATCCTCAACAGAGTTTTATTTATAATTTTGAATTGTCAATTTGT
ATTTTGCTACTGATCTGTGATCAACCATTTTAACTTTCATCTCTAGGGATGTTTAACATTTATAATTGCAA
AATAAACCAACTATAAAAAAAGAAACTAAGAGAGAATTGGTACTTTAATTACTTGTGTGTTTGCAAATAGG
CTCCATTTTCCATGTTGAGTAGATTATAACCTTATTAACTATGCATAGGCCTAAGAAAGGTGGCAATGAAC
TGTGCATGTAAATTTTAAATGGGTACTTTGTGCAATTCGTTAAAAGAAGATACTCTATGAATATGATTCTA
TATATTGAAATCAGAAAACCTACCAAACAAAAACATCAGAAGCTGCTGCCATAATGACTATTTTCTACTGT
AGGCTGCTTTGGAAATAATTCCCATATCCTTGCTTTGTAAGTTGGTAATATCACTATGCATTTCTACACAT
TTTATAAATTTGATTTATGCAGATTTTGATACACTGTATGTTTCTGTAGAAATTGTATAAATATTCAAAAT
TTTATTAGGATAAATTTGAGAAACTTACGTATATCTTAATTCTGGGTTGCTTGTTTTTTTAGGTGACAAAAA
TAAAATATTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTGTGGCGGGGCCAAAATTAAAAATTGGGGGCCCAGAAAAGG
AAGAAAGGGAAGGGGTCCAAAGGGGGTGACAANNNN

Table2 946

NACTCTTTCCCCTTATTGGCCCCTTTTTTTTTGGAGGTTAAAAACCAGGCTCACTCCCGATCTCA
GAATCCTTGTTGGTAAGGGCAAATAACGTTTTAAGAGTAATGCCGAACATTTGTAGATGCGTTTAAGTCAC
ACGAGCCATAATATATGGCGTACTTGTACAGTAACCGACTTTCTGAAAGACACCAGGTCCCATAATGCTAG
TTATACTTTATCACAGCACCAGAGTTCCATTTAATTTATGGTCCCTCTCGGGACACCACTGGTCGGTTTAA
TAAAACCATAATAATCCATTGCACAGATCCGAAGACCTCAGGACCAGATCACAAGGGAAACCGATTAGCAG

09/755,795 - 01/05/01

CAGAATTTGTTCATGTTTGGTGGCAGACTGGTGGCCAACTGGAGGGAGGGGAGTTTTACTGTGGGTTTTTG
AAGAGGTCTCGTCACAAGACCAGAGATGCCTCTTGAAGAGATTTTTAGGTTGTAGGTTTGCTTACTCTAAA
GAACATCTTGCCCAGAAGTCTGATTTGAGATGAAATGAAGAGAAACAGTCTGCTTTTGAACCAAGTAAGGT
ATTCTTGGGAATAATTTTTAGAGCCATGAGAAATCTATTCTTACAGGGGTGCTTTTCAGGCAAATGCAGAA
AATTTAAAAGAGTCTAGAACAAAAAAGTGACAATGTCACAACCTTGCTGGAATCTCAGGAAAAAGAATTAA
AGATGGCAGCTGCTGTGAAAAGCTGTGTGACTCCTGGCGGAGACTGCAGGGACAAGGTCATCTTTCACAAA
AAATGGAAAGGTGGCCTAGATGAGGAGGACACAGACTCTCCAGAAGTTATGCAAACAAAATCAGGCAAGAT
GAAGAATTTTAAGGCACACCTCCATTGGCCCACAGAGAGTGTTCTTCATATGACAATGATGTTAAACACCA
TCTGTCACGTACCAGGCCATGTCCTAAGTATTTTAAATATGTTAACACATCTACAAAGAGGAAACTATTAG
AATCTGTAGGACCTCTTAAGCCCAAAGGGTCTACTGCAGGCAGGATGGGCGTTACAGAAAAAAATAAAAAC
TCTCATTCCAAATTGCTCCTAAGATGGACAAATTGGTTACTTCTCCAGAAGGTCTAATCAAGGTTAACAAA
ATAGGTAAGTTCGTGGAGTTAGAATGCATCTTCCCTGGAGTTCAGAGGTATTTGGGATGACCAAAGGAGTC
TGCTGGACAGTATGTGTGTTTTACAAAATGGCCCCCACAGTGATTAAAGACCAGAGACTTATATCTCTGCA
TTTGTCAAGCTGGAACAGTCTTTAGTGAACACAGCTTACCTCTTTTAAAACTGCTGGTTTCTACTGAAGGA
AACATGGATGACATTTAGTGTTCTGTGACTGGTCTGGCACCCTACTTTTGTTGACAAAGATGGGAAGGGGT
CTAAAAGTCATGTCACTTATAAAAGAACTTGGGAGGAACTTTTTTCAAAAGATCCAAAGATTTTGGAAGGA
GAGATTAGAGCAGAACTAAGACCACTTAGAAGATAGGTAGATTTCAGCTCAATATAAGGAATTTTTTTTTA
ATATCAGTGCAGTTCCAAATGGAATAAGCTGTTTGAACATGGCTTAGCAGAAGCTGAATGACAACCTGTTA
GAAATTCTAGGGAATTCTGCACTGAGTACAACATTGGATTATTTCTTTGGGCTGTTTCCAACTCAAGATTC
TGTTATTTCATTATAAGCATTTTGAGGAAGGCAGTTGGTATAAAGGTGACCTTAGTAATAAAAGTCAGTGT
GAAGTCTAAAGAAATTCCACAATGAATTTAAAGACAAGAATTTTAGGGACAAGGATACAGAAATTTGCCTA
GTAACTTGCACACAGCAGATGGTAAATATTTATTGACTCAATGGAGTAATGTTAAAAATAAGGTTTCCCAT
GGACTGTGTGAGGGCCAGGCATACTTAACATCCTTTGTGAGAGAGAGGATGGAAACGGAGTCTACTGTGAA
AGCCACAAGTTTTGGGGAAATACACTCCTGCAAAGAAGCTGGAGGTTAACAACCAAGGCAAAGGGGCCAGA
CCACAGGGAGATCTTCCAGGTCCAAGAGCACTGCAGGGCAGATGAGAAGCAGGGATGATTATGTTGAAAGT
GCAAGATAAGGCCAGGCGCGGTGTCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCGGGTGGATCAATTGA
GATCAGGAGTTGGAAACCAGCCCGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCCACTACAAATACAAAAATTAGCC
AGGAATGGTGGCGGGCACCTGCAATCCCAGCTCTCAGGN

Table2 948

ACCAACAACGCACTTACCCACTGTTTTAATCTAGGTTATTCTTGAAAGCAGAGCCTGAGACAAAG
GTAGACACATTCTATTTATGAGTCTAACACCCAGGAGCAGGAATGAGAGATAGGGGAGTGAACTGGGGAAA
GGGGAAACTAAGTCCGAGCAAAACCAGATACTGCTCTTATCAAGTGGTCCACCCCTATTAATGGCTACATA
ATGCAGAACTTTCTCAGGATTCTTCTTAAACTTTATCTCAGAACTGTCTGCCTCAGGGAGAAAGGAGAAGT
ATTTCTCCATCAGCAGCCACCTCCTGTGTGTTGAGGGCTGCTCCTTTGGGGCATTAACCCACTGCCTCCAC
CACCCCAACCCTCTGGGCTGCAAAGAGCTAGCTGACAGTCCAGCTGGTACCTTAGCATCACACATTGCTGC
ATCAGAGAGGTCTTAAGACAGGAAGCTAGAGTCTTGGTGCATGCTCGAAGTGAGACGGTGTCAGCACAGAG
CAGGATAAAATCTTCCCGTTAACTCTTCACCAGAGCTATGACTGGAATCAGAGGTTGAAAAGATGTGAGAC
TGTACCCAAGAAGCATCTTATAAGCCTACGTAATATACTGTTAGACTCATCGAAATCTATTTCCTCCCTTC
TTTATAATCAAAACTTCAGTGTCCAGAATAAAGTTGGCAGAAGGGTTACATTGGAAAGTTAAATGTACTAG
AAGGTGTACATTTATAAGTTTTGACCTTGAGTCGTGTTCAAGGAGAAAGTGACATTGGAACTTGGAAAATT
TAAAAATGATTCTACTTGAAAAATTTGACCATTGCATAGAAATATTAGCTATCGTCTAATCTTTTGTAATC
TTAGAAACAATCGTGAATTGTTTGGTGAAAAATGAAAAAATAACCATTTCTTATGTCTCCGTGACCTTTAT
AGACCAATGTCACCAACTTTTCCTAAGGTAATTGTTTCCTACTGTCAAATAGCTCTAGTGATATAAATCTT
AACAATCAATGAAGGGAAAACTGGTGGAAACATAGGAGGAAAAATACTGGGATAATTTTCATCACAAAGTA
TTGGCATTAACATTGGTTAGAATAGGGGAGAAACTGCATGACTTGACAACTGGACATTCCTGTATGTTGTA
TGAGGCCCTGTCTTAACAGAAATAGTGATGTCATCATCATCCTCTCTTATTTGGTCTTGAATTGCCACCAA
TCGGATAAAACCTTTGAATTATTTAACTCAATATATGTTAAGTTTCTACTATGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAGTGTGTGGTGGGGGCGCCGCGGGGCCCCGGGAAAAGATTTCTCTAAGAACACAAACGAGAGG
GGGGCCGCGGGCCCCACATAAGGTAAAGTGGAACAAGGTGGCACAAAGCGGTGAGTCCCAAGAGGGAACAC
CGGGGGACATGGACAAAGGGGCGGGGAGAATCTCCTAACGAACAATATAAAAAAAAGCGCGCGCGGGGGGG
GCGAAACAAGGGGAGGCGTGCTCTCGGAGAGAACACAAATCCACACAGAAGAGGGAGAGAGACACAAGAGC
GCGAGCACATAACAGCGGGGGGAGCCACTATATATACACAAAAGCGGGAGAGTACTCCACAAGGGAGGAGA
AAACCCTGCGCACAGAATTCATCAACAAAAATTATCGACAGCCCACGGCACGGGATGGAGGGGGGGGGGTG
ATGAAACAAGAACGCAGACGACGCCAGAACGACTACGACACACAGAGACTGCAAAAGCAACATCCAAGACC
AACACAAACCAAACCGCGAACAGACAATCCACAGCACAAAATACACAACCACAACACAACAACAGCGACAC
CCACGCGAAAGAATACAAN

Table2 949

NNNNNNNNNNNNNAGTACAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCTTAATT
TTGTGATCTGCCAGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGCCCTGTCAAAAT
ATTAAACTTAACTAATACATTGTAATTTTTAGTACTTCTATAATTACTGCTTCATAAAAAAGTGGATTTTT
CCAGCTCTCCAGTTCAGATGCTATTAACAGGTAATCAGATAGCACTGACTAAGTAGAAATAGATTAAGAGT
AATACCTAAATTTAATGTATTTTAGCATATTGAAATGAGTATCATCAGTGTATATTTCATTTATCACTTTG
TCTACACTTTATTAGGTGGCCTTAATGCTTGTCATTGACAAATGTTAACTTTCCTCACAAAACCTACACTA
TTCACTTTTTTCCAGTATTTTTACCTTCCTTATTAAAAATGTTTCTACCATCAAGAATTTAAAATAGAATC

09/23/2009 15:09:31

ATGACATTGCAATCCAAACACTACCTTGGCTTGCCAGATTAGTCTACGTGTCACTCCTTGGTGTAAAGCTA
TAATTCCAACTTCCAGCAAAGAAGTATCTCTGAATTCAAATGAGAATGACATTTCTATGGGAATAAATGTG
AACTGTCTCACATTTAACCATTAAGAATTTACTCATACGTCATCATGATAACCTAATGTTAGACTGAGAAT
CACTGCTCTAGTGTGGCTCCAGAAGCTGTCAGTCAGGAACTACTGATACGATTTCACTTGTCCAATAATTT
TATACTTCCATCTTGTAGTACAAAAACATTTTAATTTTGGCCTGATAAATGACTAAAACAATTGCCGGGGG
AATTCAGAGAGACACGTTTCATTATTCAATTCCTAACTGAATTGACCCTCATTGATCCTCAGACTAATTTA
GACACTTTTCAATAACATTCACAGTCAATCTCAAAGAGAATATTATTTTTGAATTCTTGCTATTGAAGTTA
ACATTTACATCTAAAAGAAAATCATCATCCTTATTGGACAAGTAGAACTCAAACAAACAAACAAAAAAACT
CTAGTCATAATAATGAAAATACTGAGTTTCTGATGTACAAAGAGTAAAATATTCATATACTGGAAAAATGG
TGCAGTATAAATGGGCAAAATTTCACTCTTTCTAGTAGGAAGTCAATAAATAATTGATGTATCAAAAAGTA
GCGGTATAATCATACAATTTGGAAATATAAATTCTTCAACTACTAGAATTGAAAGAGGAAGTTTCTTCTGT
CAATGTGAAAGAGGGACTGCCTCTTTTTTTGTCACAAGCCTTTTAGAACTGTAAGATTTTTTAAAACTGTT
TGCATATAATGTTTGAAGGTGGGAATGGGACCAGAGAGGCGACAATTTTACCTGGAGAAACAACCTCCCGA
AACCATTTGTAAGTAAN

Table2 953

aaatttatttcccagtttactcccctcgctcaaactccgcgcccctctcgctccgagagacatag
gtctcgcgagatctttggtaaacttacagaaccggaagcagcgtgtagttctcttccctttgcggccatc
accgaagcgggaGCGGGGAAGGATTCGGCGGGCAAGCGGGTGTAATCAGCAGCCATCCGTTCTTGGGCATG
GTGGCTTCCGACCGCGGGGACCCCGAGAGTCTCTTGTCGGCCGAGTAGCAGCCAGGAAGGAGAGACTGGGA
TGGTTTTTTTATCTGTTGCTTTCTTAAATCAAGGGCCGCCGGGCCGGAGATGGATGGAGGGACCGGGGATT
TGGGAACTCGAAAACGAGCTGAGGGAAGGGAGCCTGTGGAAATAGACTGGAGTCTGGGTAGTGTCGTTTCC
TAGAGAATGGTCTCGAAGTAACTTCTCGGTAAAGTCTTCACGGAATTTCCAGACCACACTTGCCCACTGGG
AGGCTTTTAGGACCCGAGACGTGTGCAGGCTTTTCCAGCCAAAATGAAGTTTAATCCCTTTGTGACTTCCG
ACCGAAGCAAGAATCGCAAAAGGCATTTCAATGCACCTTCCCACATTCGAAGGAAGATTATGTCTTCCCCT
CTTTCCAAAGAGCTGAGACAGAAGTACAACGTGCGATCCATGCCccaTCCGAAAGGATGATTGAAGTTCAG
GTTGTACGTGGaacACCTATAAAGGTCAGCAAATTGGCAAAGTAGTCCAGggtTTACACGGAAGAAATATG
TTATCTACATTGAACGGGTGCAGCGGGAAAAAGGCTTAAtTGGCACAACTTTTCCACGTAGggcATTCACC
CCAGCAAGGTGGTTATCACTAAGGCTAAAACTGGGACAAAGACCCGCAAAAAGATCCTCGAACGGAAAGCA
ATCTCGCAgTAGGAAAGGAAgggcacttcagagacacctgagagatgcggataagtatcttttacaagctg
taaatgaccaaaaaagaaaccggttttcggggaagagtgagggcggctggccgaccttgcaagggagcggc
ctagggtatgacgcgcacttcggcctcgacatcgagcgtgctgtgtgggcctcctctatgtcatctatcgc
ggaggcc

Table2 954

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table2 956

NCGTCCGCATTTTGCGACTAGTTCGTTGGTGAATCTCAATTGGGTTTTTATATTAGTAGGTTTGA
TTACAATTTTAGAGATCAAAAGTAATTTTAGAAACTAAAAATTAGGAGACCAAGGCGGGTGGATCACTTTA
AGGTCAGGAGTTCCAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCGCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGC
GAGGTGTGGTGGCAAACATTTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCCTAGGCAGGAGAATCGTTTGAACCTGA
GAAGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACCAAGCAAGGCTCTATC
TCAACAACAACAACAACAACAAATGGATCAGGAAGGCGAGGATTTGGAGGCCCTTGTTGGATGTGAGGGTC
AGGAAAGGCATCCTTCAGTGCTTCTCTTGCTAGTTCCAGAGTCATCCTTCCCCGTCAGAATGATTGGCAAG
AATTTGTCTCACTCTGAGCTGCACCTGCCCTATACTGTCATTCATGTCATCAACTGACATGACCTCTGGCT
GGTGGAGTATCAGTGTCCCAGGCTTTTGGGTTTGGGGAGGGTTGGAAAGTAAGTGGGAACCCAACATCAAT
GACTGACATGATTTTGCCATGGTAGGAACAGTGGAAATAAAAGGCCACTCTTGGTAACTTGTTCCCCGAGA

CTGTACATCCCACATTGACATATCTGAGGGCTCTTGTCAAAAGCCAGCCCTGCCCCAGTATGTGGCAGCCA
GAAGTGCCAGGAAGTTAAGACCTGGGAAGCAGCTTTCAATCAGTGACACACAGAGTCTGTAAATATGGTCC
CCGCTCCTGCCTGGGGTGTGCCAACTCTTACATGTATACTTACACTTTGCCTAGAGCTTCTTCACCAGATC
AAGCATCTGTCCGTCACAGTGGTAGCTGGCTTTGTAACCCTTAATTTTTTGGCTACATTTTCTTACTGGGG
TTCCCTTTGCCTACCAGATAAACTACTTGTACTCACATCATCATCATAAGGTCAGCTTCCATGAAAACCTG
AACTGAGGACTATCAGTGTAGCTTTATAAAACAAGTGGTATTTTATCTGTTAACAATAACATAGCTCAGAA
TTTTTAAAAAATGAATAAATTTAACTGGAAGAACTCTTAGTGTTCTGTCATTTTGTCACAGATATGCACCA
GCCAGTGAATAATGTTTTCAGCATAATTTCAGTTAGTCTTGGATGTAAATTAACACTGGTGAGTGTGTGTT
CACTTCCACATGGCCATAAGCCTGTTATCATCTATTTTCTTCCCTATCCTTTATGTTCTGGCTGATGGTTC
TCAGCTGTTGAATCCTGTTCGCTTCCTTCATGCCTCTGTCCCAGATCCTTTTTAGTAAGATCTCCTTATTT
TTTAAAAACACTACTTTTTCCTCTTCATAGTCCTGAAGTCTCTGGTGGTGTAATCACTCCTAACCACACAG
CATTGCCTCTGCGCCGCGGCTACCAATATCTGGAAGAACTGGAGTGTCCAGTTTGCAGCATTTTCTGAAAA
TCTCAAAAAAATCCAATAGGCAGCCTTTCTAACAACATGATAAATTCAGAATACTATGCAAGTTCTTTTTA
AAATAATTGCTATTCTTATACAAATTGCTGGTTGGGGGTGGGGGATATATTTTTTCATATATTTTCATAGG
GTTCAAATGGAAGTGGTAAGGAAATCTGAATAGCTAATGAAATAGCTGTGTTTTGTAAAAAGAAATGTAAA
AGCTATTAAAATGTTACATTAAAATCCACTTGAGATGCCTAAAATGTACTCAGCAGCTCTTTGCATGTGTG
AAATTTCATATCAAAATGCTTTATTTACATGGGAAGAGAAATTTCCATTACAAAACATAAACTGACATGAA
CGATTATTTCAAAATAGTATTGTGTAGCTAATTTTTAACAATTTGGAGCACTATTATAAACACAAAGATGA
CTCACAAGTTATCTCNNNNNNNNNN

Table2 957

NNNGCGGGCCTTTATGCCCTCCCCGCCCTGGTTTCAACGCCGCCCCGGGCTTTTTGGGGACACCC
CCTGCGCCGGGTGCCCCTGGACCCGTGGACCTGTTCCACCCTGGGCGCCGCCCCCACGCGTGGGTTAAATC
TTTTCGGGGCCGGGCGCCCACCCAATTTTTTGTTTTGTTTTTTTTTTTGGTAGTATTATCATTTATTGAGTA
GCTACACTGTGGCCAGAACTAAGCTTTACATGTTTTATATCACTTATTTATCTCAACAATCTTGAAAGGGT
GGTATTATTTTCCCCGTCTTATAGGTGAAGACTCTGAGGTTCAGAAAGTTAAAGTGATATCGCCAGGGTTC
CTGACTGGTAAGTGATGGAGGCTGAATTTGAGCCAGATCTATATGCTCCATCATCACTCTCCTGGGGAAAA
GAGCCTAGATGTGTTCTATCTGCATTCCTGCTTAGATTCTGCATGACTTCTCCTGTCCATCCCCTTGGCCC
CCTCTCCTCTAGTCCATGAGATTACAGCTTTGCACACTGACAGGAGGGTCCTTCCTTCTTAGCCTACACAT
ACAACCAGGTGTCAAAGGATGGAAGGGTTCATCTCACACACTCACAGACCATGTAGACTATTCAATCTACA
CCTCCAGCTCGAACTCAGAACATTGACAGGAACCTGCTCTTCAATCTTTCACCTCCCCTTTCTCCATGAAA
CGAACGTCAACATTCACACAGCAGCCCATCCCCAGCCTACAGGGCGGCCCCTGCCAGATCATGCTTCCCCA
CTGTGGAAGAAGGCCATGTACGAGTGAGTGGGCTCATCGGTTGACCTCTGTGTGAGATGGCACGTGGTCCT
ACCCTGCAGAGTCAGAGCACAGAATTCCAAGTGTAGCACAGGTGTGGCAATTCAGAAGAGCAGCTGTCAAC
ACATCTGAGGGCACAGACCCCCCTATCATGCCAGGCTGGGAGAGGCCACTCCTGTATTTGGCAGGTGGCTT
GTGCCCAGTGGCATCAAGGCTATGGCAGGGTATAGCAGAGATCTAAGGCCAAGTGGAAGTAGAGCTGTCGC
TTTGATTTTGAAAATCAAATGAATGGCCTTTACAAACTTCCACCCACAATTCTTTGAAAAGGGATGAGTAA
CTCTGACCCTACTCTTACCTCCCTCCCCATCAATTCAAGCTGAATTAAGAGAAATCCTATGTGGATACACA
GATACAATGACCTCAGCTCTGTCTAGCACCACTTTCAGGGAGGCGGATGTCCTCACTGGGCCCTCTTGCAT
CTCTTCAAAATGGGAATGACCAAGTTTGGATTTATTATTCTATTCTTGAATCCCAAAGACCATCCTAAGAG
CAAAATATGCTCCTTGAAGGATGAGGATGTGGAGAAGCACGGTATCTTTAAAAAACAAGGGAAGGGAGTCT
CAGATTAAGAAAACTGGAGAAATGGGCATGTCAGTAGGATGAGGATGCCTAGTGGCAGGTGCAGGATGTCT
GTGACTTTGTCGTGTGTGGGAGAAATGACCTTTCTCAGGATGTGGGAATATAATAGGCTGTACTCCTGATG
ACCTTGACCATCCTAATCACACTTGTGTGATGCCAGGGCCCCAGGTTCCACCCAAGTTTTACTTTATAGCT
ATTCCCAAGTTTCCCTATTAATCAAGAAAATTAATGAATAAGGAATAAGGTGATCATTCTTCAGGTTATGG
GTTGAAATAGACACAGAAATCAACTCAGCTGAATATAGCATGTGGAATCAGTCCTCCAGAAGGCAGCTTTC
TCTCTTTCTGGGGGTGTATAATAAGACATAACTTGGCCGGTTGTGGGAGTCCTCATCAGCCGTGACAGACC
AAGTCCTCACCCATGGCCAGGAATGAGGCACAGGCTTTTGGATGTGCGTGTATGAGCAAACGTACCTGCCC
GG

Table2 959

agcgacaacgtcgatgctgctgagctcgtggagaccattgcggccacagcccgggagatagagga
gaactcgaggcttctggaaaacatgacagaagtggttcggaaaggcattcaggaagctcaagtggagctgc
agaaggcaagtgaagaacggcttctggaagaggggtgttgcggcagatccctgtagtgggctccgtgctg
aattggttttctccggtccaggccagaagccttttaaaaggtccctgcgaggttcagatgctttgagtgag
accagctcagtcagtcacattgaagacttagaaaaggtggagcgcctgtccagtgggccggagcagatCAC
CCTCGAGGCCAGCAGCACTGAGGGACACCCAGGGGCTCCCAGCCCTCAGCACACCGACCAGACCGAGGCCT
TCCAGAAAGGGGTCCCACACCCAGAAGATGACCACTCACAGGTAGAAGGACCGGAGAGCTTAAGATGAGAC
TCATTGTGTGGTTTGAGACTGTACTGAGTATTGTTTCAGGGAAGATGAAGTTCTATTGGAAATGTGAACTG
TGCCACATACTAATATAAATTACTGTTGTTTGTGCTTCACTGGGATTTTGGCACAAATATGTGCCTGAAAG
GTAGGCTTTCTAGGAGGGGAGTCAGCTTGTCTAACTTCATGTACATGTAGAACCACATGTTTGCTGTCCTA
CTACGACTTTTCCCTAAGTTACCATAAACACATTTTATTCACAAAAAACACTTCGAATTTCAAGTGTCTAC
CAGTAGCACCCTTGCTCTTTCTAAACATAAGCCTAAGTATATGAGGTTGCCCGTGGCAACTTTTTGGTAAA
ACAGCTTTTCATTAGCACTCTCCAGGTTCTCTGCAACACTTCACAGAGGCGAGACTGGCTGTATCCTTTGC
TGTCGGTCTTTAGTACGATCAAGTTGCAATATACAGTGGGACTGCTAGACTTGAAGGAGAGCAGTGATTGT
GGGATTGTAAATAAGAGCATCAGAAGCCCTCCCCAGCTACTGCTCTTCGTGGAGACTTAGTAAGGACTGTG

Table 6
1311/3331

TCTACTTGAGCTGTGGCAAGGCTGCTGTCTGGGACTGTCCTCTGCCACAAGGCCATTTCTCCCATTATATA
CCGTTTGTAAAGAGAAACTGTAAAGTCTCCTCCTGACCATATATTTTTAAATACTGGCAAAGCTTTTAAAA
TTGGCACACAAGTACAGACTGTGCTCATTTCTGTTTAGTATCTGAAAACCTGATAGATGCTACCCTTAAGA
GCTTGCTCTTCCGTGTGCTACGTAGCACCCACCTGGTTAAAATCTGAAAACAAGTACCCCTTTGACCTGTC
TCCCACTGAAGCTTCTACTGCCCTGGCAGCTCGCCTGGGCCCAACTCAGAAACAGGAGCCAGCAGAGCACT
CTCTCACGCTGATCCAGCCGGGCACCCTGCTTAAGTCAGTAGAAGCTCGCTGGCACTGCCCGTTCCTACTT
TTCCGAAGTACTGCGTCACTTTGTCGTAAGTAATGGCCCCTGTGCCTTCTTAATCCAGCAGTCAAGCTTTT
GGGAGACCTGAAAATGGGAAAATTCACACTGGGTTTCTGGACTGTAGTATTGGAAGCCTTAGTTATAGTAT
ATTAAGCCTATAATTATACTCTGATTTGATGGGATTTTTGACATTTACACTTGTCAAAATGCAGGGGGTTT
TTTTTGGTGCAGATGATTAAACAGTCTTCCCTATTTGGTGCAATGAAGTATAGCAGATAAAATGGGGGAGG
GGTAAATTATCACCTTCAAGAAAATTACATGTTTTTATATATATTTGGAATTGTTAAATTGGTTTTGCTGA
AACATTTCACCCTTGAGATATTATTTGAATGTTGGTTTCAATAAAGGTTCTTGAAATTGTtaccag
Table2 960
cttaTTTTTCccacttGCGTTATGatGgtATCAATAAGAGTGCAGTTTAGATTTTTTTAGTTTTT
TAAAATCAACTTTCACATAAAAATATGCATGTGCCTATATTTATACACATCTGTATTTACGTACAATTGTC
AAAGTCTTAAAGGCTGGGGTTTATATCTCTGCCCATCCCCTCCCAACCCCAAAATCCCTAATAGAAAGGTT
TTCATCTTGCTTAAAAAGACAAAACAACTAAAAAGACTATAGCTCTTAGCAGTCAGGCTGGTGGATCAGTG
AATGAGAGAGGACAAATTGGCGAATCAGGGCTGCCGATCAGCCGCACGGGGCGCGGAGGATGGGGTTGGGG
GGATTAGCTGCCTTGGGCTGAGTTTGCTGGTCCTGAAGATTACAGTTTTGGTTAGAGAGAGAAGCCTGTCT
AGCATGCTGACTCGGTCTACCTCAAGCTTTGAAAGTAATGTCTAACCCTGCTGCCAGTTTATCACAAGTGC
ATTAAAAATATAGAGAACCATCAAGTTCCACATTTATATGCAATCAAACTGAAAAGGACCAGACAAACAGT
GCAAAGGTCAAATAATTACTGTTTTATATTGGGACAGTACATTTCAGATTTCAACCAAAAGACAAAAATGC
AGTTTAACTCAAAGGCACAACAATTGAAACACAGAAAATAATGGCATCTCTTGGATGCCTTATTTCTAAAT
TAAACAAAGAAGTACACAAATTTTGTTCCCTTCCCTCCCCCAGTGCAAGCCCACAAGCTTTTTCCAAAGTC
TTGAGCTTTTGATGCTGTCCCGCATTGTGGACTTGTGAGGCGCTTGGATGTAGCAATGAAACAAAATGCTT
GAGAGGTCTAGTGAATGGCATTCAAAAGGGACCTCAAAGTGCAGACATATCTTTTTCAAATATGTTACAGG
CTGAACTGGCTCTTTGAACACTATCACTCTGCTTAAATCCAGGAAGCAGGCTTTAAAAATGCAAAAGGCAT
ACAAGTTGTATTTCAGTGCAAATCTTTAGCTGGTTATTGGAAAAGATTCCAAAAATTAAAAAAAAAAAAAA
AAAATCCTTTGTGTCACCTGCCCCTCCCCCCACCCAAAGCCAAAATGAAGAAAAGACAGAACAAAACAAAA
ACAGAAGAATTACAGATGACTTTGGAATCATTTAGGAATCCACTACTTCCAATCAGAATGTTTAGAAAAAT
ACATTAAAGAATCATTTTTTAAAAAACACAAAAGTAATCTTGCTTTCTGAGACTGCTCTTCGGGTATAGAA
TGAGCTTCCGTGTGGAGTGCGTTTGAACTTTGACCTTAGCTGTGTGCGAGGTGCAGGCGCTGGGGGAGCTT
CAGGCTGTGGTGTGCGAGTGACCGCAGGGGAGCGTGGGGTGGCTGCCCGCTGCCGAGTCAGCCGTTGAGCC
CTTAGGTCGCAGTGCGTCCGTGGATTTTAGTAATGTTCTCATCACTTTGTGACACACTCTGCTTCAGCATC
ACAGATTTTACAAATGGTTCAAATTCAATGAAAAAGATTCGCCAGAGGCTGAAAACATCAAGACCTCAAAA
ATATGAATGCAAAAATATTCAGGGGAATGAACTAATTTTGTAGATACCTACATACAAAGTTTCTAGAACAT
CTATAAAACCACAAAGTCATAAGAATTTGTTTTCCATTACATTAGTTTATATAAAATGAATAAATAGTATT
TATAGATTTAATGTGTCTTATGTACATATACATGTGCTCTGTTTTAGCTTAAATAAAAATGCTACAAAGTC
GGAGCGGACGCgTgg
Table2 961
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACAACGAAAACTAAAGCAACATATCTTTAATTCAAAACTAAAAAA
CTGGTCAGTTAATATGGAAATAATTATATATCTATTGAAACCAAGAACAATTTCATGTAGAACATTCAGGT
AATTGGCAGAAAAAAAAATCCTGTTTTAATGACCAAGAATGACTCCCAATACCCGACATCAGCACTCTCAG
TATGTAATGGTAAAAGGGGGGCAAAAAATCACCTTTTCCCATAGGGAAACGAGTGGTGGGAGTGCAGGTGA
GCTAAAGATGCCCATCTATGCTCACACAGACACAAAAAAATATAAACACACTCTTGTGACGAGTGTGGCAA
ATCTAAGGACTGTCAACTACATAAAAGACAGAACCATCAGAAGTTCCAGGAAATTAGTAAAGTCATGGTCA
GTATACAAATTAGGAAAACCAAGGATGAGCAGCTTTGAAGTAATGTGCATCTTGGCTGAAATATTTCAACT
GTGATAATCACAGAAACATCAGTCATGTACTGTGTACCTGCAACAGTGGCTCAACCTGTTAGGTCTACGTA
TTACCTGCAACACTTAAGCAGAAGTGCCGGCTCCAACCATATTTTTGTCTAAATTAGCACCCTCGGGCTTG
GGACCAGGAATGTATAGTTTGGGAAGGCTGCGTGTGAGTTTAATGTGCAAAATGTGAACTTCTAATCACTG
GTCAACCAAAACAAATCCTCCTTCTAAAGGAAGAAAATAAAACCCCCAAAGTCAGCAGGACTCTTTAAACC
AAATTTATGTAGTTAACGAGGATTAGGAAACAAGGAATCCTCAGAAATGCTTTTCAGGGTAATTAAGCAAT
GTGGTATTGGCCAATTCAACTGACCTTAGAAACTCTGAGACTAGTTTTACGAACTCTTCTAGGTGCATTTT
GAGTCCAATTAGCATGTTAAGTGATCTCTTTTTAAAAATACTAAACAGAATTTAAGATTTATCAGCAATAA
GAGAAAATGAAGCATAAATCATTTTTCAAGGACATTTAGACTATACAGTGACATACAGGGACAGACATGTA
CAATTCGTGCATGAGGGCATGAGGCCACTCTACAATACTAACCAGGCTTTAATTAAAGGAAATGACAAAGG
ATTTTTTTAAAAAGTGGATGCTCTTAAAAAGGCGTTGAAACTACATTAGAAAAAATATATTAAAACATGGT
ACAAATAAATGACAATGCTGAATACATCACCATTAAAAAAGACCATTTTGAATTTTATGCAGATCTTCATG
TCATGCTTATGATTTTAGCATCTTTCCAGAAATGCTTAACTCATAAAAATCTTGAATTTGATAAAACTGTT
AAGTTCATACATTACTATAAAAAGTCTTATCACAGGAATTTTTATGGTGACAAGATATAGTTGTGAAN
Table2 963
ttcaGtatCaaAGCccCtTtaagggctTCCATTTtgaaAAagtaggatTTTCTCTTCCTtctcTt
TTagaacatatgataAAataTTGCCCTTTTATCCTTTAACCATgtatCCATTTTTTTTTTTGATGGGGAGT
AAGGGGTACACACTCCCTACTACAATGTCACAAACTTTTTCTTTTTGTTGTTCCTATTGGTTGTAACTGTA

09/995,995 - 09/995,995

CTATTTTCTAACAAGAAGCCTTCAGGGGAAATAATGGATCCTAGTTATGTCAAAGAAAACAATGAGACAAA
ATGGCAACTTCACAGTCTTCAAGTAAATAGAATCCCTGATATAAATGGAAATTAACATGTAATTTTGGGGG
CAATAAAAACAACAACAAAAACCTGTGACAACTCTGTCCTACTCCTTTAAAAATGAGCTTTGACTCTGTAG
TCTCTTAAGGCACAAAACCTGATAGACGGCATTTAACTGGTGGCCTGCACCTCTGATTTGGATTTTAAAAA
ACAACTATTGACATTTAAATAAAAATAAACCATTTTGTTAGAGCTGGAGATCCTTGGATAAGTTGGGAGAA
ATATTCAAATGAACTAGCATCTTGTATGTATAAATATTTGTTGCCAAAGTAAAAAAAAGTACAATGTGGTT
TACATAGTCcagGACgcgtgGTCgatCctatAT
Table2 964
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table2 965
NGCCCGCCTTGGCCTCGCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCCCAGCATGGTGTTT
CTTATATCAGGTGTTTTAGGGAGCTCGCTTGCTTATTCCATTCTTTAATCCTTACAGTGTGCCACACGTAT
GAAGTTTATAACGTATTAATGATCTCATTACCCAAAACCAGAACATAATTTCACAAGGGTTCCTACTTCTG
TATTGTTTTATTATCTCAAAAATTTAAATAACATGTTCTGCTGTTTATTGTTCTTGTTATCCACTGTATTA
GCACCTTCCCTGATGTGCTTTGGAGGTTGATCAATGAATTTCTGAGACTTTCTGCTGGAATTACTTTAAGG
GTGTCTTATTAGATGATGAAAAGTTGGCTGAGACACCCTTCAAGTGACCATGTCATTGTTTTCTTGCTATG
TCTTTAGCTTAATGATTAAGATACAATTCTTTTTAAAATCAAATGGTATTAGTTATTATGTTTCCCAAATT
AGAAATCGATTTTAGTTAACATTTTATTTTATTTTATTCTATTTTATTTATTTTTGAGACAGAGTCTCGCT
CTGTTGCCCAGGCTGGAGTACAATGGCGCAATCTCAGCTCACTCCAATCTCCGCTCCCAGGTTCAAGCGAT
TTTTCTGCCTCAGCCTTCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCACTACCATGCCCAGTAATCTTTGTATTTA
GTAAGACGGGTTCCCCATGTTGGCAAGTCGGTCTCGAACTTTGACTGTAGTGTTGCCCCTTGGCTCCCAAG
GN
Table2 968
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG

WO 2005/059106 PCT/US2004/042504

GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table2 969

GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN

Table2 970

NNNNCCCCTGCTGTTGCTTGCTGGGGTACGTGTGGCCGTTGAGTGCCGGCGTGCGTGTGCGTGTA
TGCGAGCGTGCGGCCCCCTAGCTTTTTTATTCTCCCCTTTGCGGACCTGGTTGACACTGCTGACACCTGTT
CTCATTCGTTATGTGTGGACACTGAACTCCACCAAGTTTGGAATCTTCATGGTGCAGTTAAAAAGCCACCT
GAGGCTCCTGAAGGCCATGTCTCACCACTGGCAGCTGGGCAGAAGCCCAGCCTCTGTGTCTGTAGCCCAGG
CCTCTACCCCAGTAGCAGGTGGAGGGCCAGGATTGGTGGGTGAGCTTTAGGGAGCAGCTGCTCGTTTGGAG
TCCTGGACGTTGGAGGGATTACCCACTACTGATACCTGCAGAATGGACTGCAGAAAAGTCTCAAAAATAAT
GCCTTTATTCCTTCCCTCCCTAAGGAGGCAAAGAGTTGATTTACCTTTGTGAAGAGAAAACCCTTATCTAG
GACATCCACAGGGTAGAGGTTGGGTGTGTGTACGGGAGTGTCTGAGGCCCAGTGTGTTTTTTAGGGTTACC
CCATGTAAAGCACTTACCGCTGTGCTTGGAATTCAGCAGCTGTCAAAGGTGCAATTTCAGGGGCAGGGAAC
CTTTGAGGATCTGGGCCCGACCCTCACTACCCCTGAGATATTAGTTCCCAGGCCTGTTTTCCCACAGGATT
GTGGGCTCTCTGCTTCCTTAGTCGGAAGTGTTTTCAACTAATCAAATAAATGAATGAATGATGAATAAGAA
AAAGAAAAGAAGAAAAAAGTCGACGCGGCCGCAAGTTTAGTAGTAGTAGN

Table2 973

ACAAAATCGCTTCTTGACCTGCACAACTTTCTGATTTGATGAGTTCAACAGAAACCAACTCAAGG
GAGAAGAATAAAGACATTGTTGAACTTAGACTTTGACAAGATAAGCAAAAAGAAAAGCAAGAGATATGGAA
CTGAACTTCCCTTTGGCAAAAAATTTAGAAAATGATAATGAGGAACATCGATTTCAGCATACCTTAAGCCT
TTTGAACAGACTTGTCGATACTCTCTTGGAAAAGTATTTTTAAAAATAGAATTGAATATTTTTAAACTTTC
ATCCCAATAGAAAGCTAAAGTTAATGAGGAAACTTGGATTCATTTCACAAAACGTTGCTTGTTGGAGTGCA
ATGGTGCGATCTTGGC

Table2 975

NNNNNNNNGAGTAATTTAATCAGATAACATTCAAGTTTATCCCCAGCTCATTTGCCTTTTATTCT
TCATTTCAGTTAGTTACATTTCCACTGGTTATCATCAAGGTTGTGCATGCGCCTTGAAATGTTCACAAAAG
GTCCACGATACAGGGATTTATAATAGGCTATATGTTATATTCAGAATCCCAGGGGAACTAATAGACTCTGA
AAATATTGATTAAGCAAGATGTAAAAATCTTATACAGTTTCATCTACAACAGTTTTAAAGACACGTACAAG

CTTCATTTGCCACAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTT
TAGGATATAATTTAATTGATATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAAATACT
CTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGACTTAAACTATGAA
TAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCCCAGAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGT
CATTTTTGATAAATGAATACTAACAATTTCACAACATAATTGACAAGCTGATTACATCAGTAATTTATAAG
AAAATTATACAATCAAGTTCATAGATTCAACCAAAGAAGTAGAAATAAGGGAAATTAAGACAAAACTATAC
TACATCAGTATCACTGCCTTAAGTAATTCACAGCACAACCTAATGTGGGCCCATGAAGAGTAATTCAAAGA
AGTGTGGGCCTTACTTGAAACTTCAGAGATGTTGATCATGAATTTGGCTTCTTTTGATGAGAAATGGCCAA
GACTGTTGACCCATGCACACATGTTGGTATTTACAGTTGTTTCATGGACACTGGCCAGTCTACAAGCAGAG
CACTCTCATGGGGAGCACCAGATGAGTTCCAGCCGCAGTTCTTTTATAAGCTTTAAGTGCCTCATGAAGAC
GCGAGGATCTCTTCCAAGTGCAACCTGGTCACATCAGGGCACATTCAGCAGCAGAAGTCTGTTTCCAGTAT
AGTCCTTGGTATGGCTAAATTCCACTGTCCCTTTCTCAGCAGTCAATAATCCATGATAAATTCTGTACAAC
ACTGTAGTCAATAACAGCAGCACCAGACAGCATATTAATTCTTTTACCATAAATTTGTGTGTAATTATAAT
GTTCTATGTGTGGTGTTATCAAAAGAATCACTGTGTCTCTAAATATCATATATGTATGTCTGGATAAATAC
ATTGCTGTACAACATCTCCAACATGCAGGTCATGCTCTAGGACTTGGGGATATAGAGTAATACATGTTTCG
TGGCCAATAATAAAAGTGACAATTGTCTTCCTAACAAAAAATAAACATGAGAAATAGGAATTAATCAGCAG
TCTCAAGGCTCCCAAATGCCTTAGTGATATTATTTATCCCTCTATTTATATTACGGTCTTTTTCTTCCCTC
ACATGCTCAATACATGAGACACGCTATTGCTGTTGAATTCATAGGAATGCATAAATAGACTTTCTTCCACT
CAGACTGAATATGACTCCCTAAGGATTTTGTTGGAGTGTAGTAATGAATGCTGGTTGCTAGGTAGTAGAAA
CTGACACTGCAGCAGGCAACCAAGTGCAATGGTGAAATTGCTGCTTAAACCCTGCTTATCAAAAAGATTCA
CAGTGCCGATTAACTTAGGTAGTCTACAGAGCATCATTAATTTATACACAAAGCAGAGAGGCTGCTCCAAA
TAGCAAAAAATGGTATGGAGTCGGGTTTGGAGGGAGTAAATATTAAAATCATAAACATCTTACAGAGGCAT
TTCTGTGCTTCATGGAGACAGATCGCATATACAGGAAAGACAGGGAGCTAAGACAGACAAGAACAACATAC
AGGACAAAGCACCTGATTAAACACTGCCTGAAAATCTGATTAATCTTTTGACTCAGGAATTTCAGGCTAGT
CAAAAAAGCCTTCTGTGAACACCAGTGACATTTGATGTTTGCACAAAAAATTCATAAATAAAAATCAAATA
AGGGGGTAAAAAAAAGACACAAGAGCTTTGGGTGATATTTGGCACTCTGCCTCTGAAAATGATGACAAACC
CTGCGTACN

Table2 976

GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN

Table2 978

NNGATTACTTTATTTAAATACCACATTAGAAACTTTAAATATTTCATAAATAAATCTCTTTTTTT
TGGGGGAAACTGTACAGAATTTATTATGAAATAGCTTAATGGCAAGTGGTAATTTAGAAGAATTAAGTTAT
CAGATAGGAGATATATTAAAATATTTAAAAATTGGATATATTCTTGAAGCCCTTTTACACAAGTAATTTCT
ATAATTTGATTGTAATGAAAGTATAATATACCTTGTTACTATTATCAGATTAATTTTTGAAAGTAGAATTC
CTTAATCAAGCCAAGGTTATGCTGCTTTATAAGAAATTAATCAGGTAGTTTAACACTAGAGCTCATTAGCC
AACCTGTATGTAGCACAAAATAATCATCTCTGATAAATACCTATAAATATATTTTATTCATACTTTTAAAT
ATTTTACAATTCAAATAAAAACCTTATATGTAGACAATCTGGGCTAAATTTCCATGTATGTTTTGAAAAAT
AATGTTAGCATGAATAGATTCATATTTAAATATGATTTTAAATACTCTTAATAGAGGAGACATAAGAAATA
TTTACATAAAAGCTAAGTAGCATGATACAGCTCATGGTTATTTTCCTCATAGGAAAACAATTACTTGATTT

09/25/2009 15:09:03

TTTTTTTTGCATAGGATTAAGACTGAGTATCTTTTCTACATTCTTTTAACTTTCTAAGGGGCACTTCTCAA
AACACAGACCAGGTAGCAAATCTCCACTGCTCTAAGGTTCTCACCACCACTTTCTCACACCTAGCAATAGT
AGAATTCAGTCCTACTTCTGAGGCCAGAAGAATGGTTCAGAAAAATAATGATTATAAAAAATAACAATTAA
GAAAAATAATCACATAGAGGTAAAATAAAGCAACTAAACATCATAGTTTTGCATTTTTAGAAAAGCATTTA
AACATTTAGAATTATAGTAAATATATTACATTTATTCTAAAACTTCAAAATTATTCTGTTTTTGTAGTACT
GAAAAGAAGATAGTGCCATTTGAAACAACAGATGCATCTTTTATACATTTTCACAAGTTTGTTTTTCATAT
TTTTAAAGGCCCCATTTATCTGTAACAGTGGTATTTTTATTTAGAGTATCGGCTACTTAATATATACATGC
AACAATATATGCTTTAATAGTCATTTAACTTTTAGGAATATTTCATCACATTAAGTGGTTAAGCATAGTGT
TAAAAGAGTGGAATTTAAGGAATAAGAAAATATTGAAAATACGCTGTTATTTTCATTTGTTCACTATAATA
GAATGTTTTTGCCCATAAAAGTTATCATTGCCCAACTGAATTCCTACCAAGAACTAACAAGTGATTCTCAA
GTGGGGAGAAATATTATTAAAATAAAGAAAATAGAGGGCTCAGTTAGAAAGTACAAGATAATAGGCCGGGC
GCGGTAGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGA
GACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAGAAATCAGCCGGGCATGGTG
GCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGAGTGGCTGTGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGAAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGCCTGCAGCCCGGGGGATCCACN

Table2 980

CCCACGCGTCCGCTAACATGAAGCTACCGGCCAGGGTTTTCTTTACTCTGGGGTCCCGGCTGCCC
TGTGGCCTCGCTCCTCGGAGGGTGATGAACAGCCTCCTTCTAAATCATTGACCACATTTCTTATTCTTTCC
TGAGGATAAATTTCAAGATATCCTGAACCAACTGATGACAGCCTATTTAGCTACAGGAATACTCTGGAAGG
AAATGTTTTTCAGTTATGGGACAAAAATATTATATCAAAACACTGAAGCTTTGCAATCTAAATTCTTTTCA
CCTCTTCAAAAAGCGATGCTACCACCTAATAGTTTTCAAGGAAAAGTGGCATTCATTACTGGGGGAGGTAC
TGGCCTTGGTAAAGGAATGACAACTCTTCTGTCCAGCCTAGGTGCTCAGTGCGTGATAGCCAGCCGGAAGA
TGGATGTTTTGAAAGCTACCGCAGAACAAATTTCTTCTCAAACTGGAAATAAGGTTCATGCAATTCAGTGT
GATGTGAGGGATCCTGATATGGTTCAAAACACTGTGTCAGAACTGATCAAAGTTGCAGGACATCCTAATAT
TGTGATAAACAATGCGGCAGGGAATTTTATTTCTCCTACTGAAAGACTTTCTCCTAATGCTTGGAAAACCA
TAACTGACATAGTTCTAAATGGCACAGCCTTCGTGACACTAGAAATTGGAAAACAACTAATTAAAGCACAG
AAAGGAGCGGCATTTCTTTCTATTACTACTATCTATGCTGAGACTGGTTCAGGTTTTGTAGTACAGGGGCA
CATGCAGATTCTTCATGTCCCCATCACAACCTGTCATGACATCACACTGAACTGAGTTTGTGTGGTCTAAG
TCTGTCCGCCCCAACCTTTACTCAAAACGTTCCTTAAGGAACTAGGATTGGATTGTTTTTATTTCTTTGTT
TTTGTTTTTAATCCCTGAAATTTCGTCC

Table2 981

ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT

Table2 982

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Table2 984

TCTTTTCTTTTTCTCTTTCTCTTTTATTTTTTTTTTTTAAAGATTACAGGCATAAGCGACCGTGC
CCATCCCCGATAAAGTTGAGTTCTGAATTTCCTCTTTCACTGTATTCTCGGCAGCTACTGGTTGGTTTATT
CTTTTTTTTTAATCTTTTTTGGTTTATTCTTCTTTTGATCTTTGAAGAGAAGGAGAAAAAAGATCTGAGTT
TGGCTCTCCCATCTTAAGTGCAGCTTTTAGTTGTTTTATAGTCATAGACGCTATTGCACTGGACAGCATGC

09/955,795 - 09/20/01

ATCCTGGATGTAAACAATGCGGAAAAATCAATGGAGTGACCATCTTGGGGTCAGTGGTGTTGCATAAAGCA
CCAGTGGTGTGCTGTTCTGTGTCAGTTTCCTCTGCGCCACGTGCTTTCACAGTTTGAATTACCAGCATCTC
TGTGGTGGCTTCAGTACATTCTCCATTGTGCTTCAACCTGGAAGCACATTCTGCCGTTCAGAAAGACTGAT
TCCAATCATGTAATGGGACCACACGAGATCCATGCTCCAATTATATGAATAGCAGAAGGTCCATTTGACTC
TTGTAGTTCAAGAGCTGTTTCTAAGTAAACAGACTTTCCAGAGCTCGATGAAGTGAAGAAGCCCTTCTTTC
AATTCCTGGGCAGAATTCAGTGGTTTTCATATCATCTGAACCTGCTGTGCTGCTGTTTATTCTATCACTGT
CAGCCTTGAAAGGAAAAAAGGAATAATCTTACCCTCCTGCCCTTCTTATTTTATATCTTCCATCTTATCCA
TCTATATCCATGTAGTCATTCCTTCCGAGTTCCCTGGTTTTAATCCAAAAGACTCTGTTTAACAGCAATGT
CTTGGCAGACCAGGTGCCGCTTCCGTGCCATTTGAGGGCTCTGAGTCTTTGCTTCGTCTTAGGAAGATAAA
GATAATTTGGCAGAAAGTCAGAGATGGAAATAGCAGTTTGGGATGATAAAAGATGGGTCCTGTTTTGCTGA
CATTCTTTTACTTTGGTTCTTGGTGCGTGTCCTTTGGGATTCATTTCTTGCTAGCATGAATAGGACATGCT
TTTCGTTAGGTGCTTTTCTTTTTTGGAGAACATGAAGTGTTTCTAACAAAACTGAATGAGCTAGAAAGAAT
TCTATTTTGAGACATCTGTAGTTGATGCAAAGTATTTCTGTAATCCTCAATGACAGTACTTACATATTTGC
ATAGAATTTTTTTTTAATTTTTGAGGAAACCTCTCTGGAGTCTGTATTTATAGGAGCATCCTGAAAGTCCC
TATTATGTAGCTGGTGGGAGCGAGAGAGGGACAGCCACACTCGTGCTGTGAGCAGAGCACAACTTCAGGCA
GAGTGAATGCCTTCTGAGTTCTCATTGGAAGCTTTCTGTTGCTCAGCCTCTGGCAGATTTCAGAACCTTCT
ACTTAAGCCAGGTGTGGTGGTGCGTGCTCCTAGGCACAGCGACTCGGGGGGCTGAGGCGGAAGGATCACTT
GAGCCCAAAGTTGGAGGCCAGCCTGGGCAACATAGCGAGGCCTGTCTCCTTAAAAAATAAATAAATAAATA
TTAAATAAATAAATAAATAAAAACCTTGTCCTTGACTATTGTGCTGTCTGCTGCCCCTTTGTAGGGATGGG
GTTGGGGTCAGAATAAGCATGTGCATGAATGGCGGAAAGCTTTGGTGGTGTTTGTATGTTGGTAGTTTTTT
GAGAGGTGGGGGAGTCAGCAGTGAACTTTCTGGTTAAAGAACAACGTACATAATTTCTATTATGAGATTTA
GAACGTTCAAATACCTTTCTTTTTCTCAGGCCTACCCAGTTTGATAGACCCAAAGTATTTGGTTGAACAGA
CCGGCTCGAAACATTTACAGGTGAATTCCTTATGGTCCACACGCTGGTCGCCACGTCCTACCTTCTAATTT
TGCCGGGAATGGGCTCTTGACTGGGGGCCGATTTCACTAAN

Table2 986

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTCTTTCATGGACATCTGTTGCCCATGGTCAAGTAA
ATTTTTAATGACACATAGTCACTACACACCTGAGCGGCTGGAGAGCCTGTTGGAGAAACACAAAGAGCTGC
ATTAATACTACATTGTCAAAGACAAAGACGAACATGAGACATGCGATATGAGTTTTAAAAGGAGAGAAGAG
CAAAAAAAACAATACAGCTATCCAAGGAGCAAGTGCTGAGCTTGTGAAAAAACAGCTTCTATTTTATTAAA
TAATAGTGTTCCTGCAGGGATGTCTGAAGTANN

Table2 987

NNNNNNNNNNNNNNCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGCGCGGCGCGGGTCCTCCA
TATGCTGAGCGCCGGTCCCCTGGGCCCACTTTTCTTTCTCTATACTTTGTCTCTGTTGTCTTTCTTTTCTC
AAGTCTCTCGTTCCACCTGAGGAGAAATGCCCACAGCTGTGGAGGCGCAGGCCACTCCATCTGGTGCCCAA
CGTGGATGCTTTTCTCTAGGGTGAAGGGACTCTCGAGTGTGGTCATTGAGGACAAGTCAACGAGAGATTCC
CGAGTACGTCTACAGTGAGCCTTGTGGGTGAAGGTACTCTACAGTGTGGTCATTGAGGACAAGTTGACGAG
AGAGTCCCAGGTACGTCCACGGTCAGCCTTGCGACATTTAAAGTTCTACAATGAACTCACTGGAGATGCAA
AGAAAAGTGTGGAGATGGAGACACCCCAATCGACTCGCCAGTCTACAGGTGTATCCAGCAGCTCCAAAGAG
ACAGCAACCAGCAAGAATGGGCCATAGTGACGATGGTGGTTTTGTCAAAAAGAAAAGGGGGGGATATGTAA
GGAAAAGAGAGATCAGACTTTCACTGTGTCTATGTAGAAAAGGAAGACATAAGAAACTCCATTTTGATCTG
TACCCAGAAAGAGTCATACCTGGAGCAGCAGAAAAAATTGAAAGAACT

Table2 988

NNAAGACCTGTAGACTCAAGCACTTTCTCTGCTTTTTTGTATCTTATCTTGGACACTTATGCTGA
ATTATGTTCTTATTATTTTCACTGGTTATAAGCTATTCCTTGTACATAATATTTAAACTATCCAAATATCC
AGCATACATTTCCATGTGGCTGCCATCGGCTGTTGATGCCATGAATGAAATGGCTGGTTAGAAAGCCAAAG
GTCTTCTTTTTTCAATTCCTAATGAATAAGTAAAATGCCAGATCTCTTTGGTCTCAAAGCAAATTGCTCTG
ATCAGATCAAATATCTATGTAATGAAAAGAGACTTACTTAAATTTGGGATTCTGCTTAAACTTTAAGTTGA
ATTTGACTGTAGTCATTCATTCTTTTTATATATCTCTGTCAGGTATGACATTAATTACCAGGTGGTATTAT
ACTCTACTTTGAGTTTGGACATCACTTTCAGTTAAATTTCTGTTGTTATTGTGGCTTTTTTTTTTTTTTTT
TAACCCCACTGAAGATGGAAGTAGAGCAGTCTGCCATCTCCTGCTGTTCTTTCTCTGTGCCCCCTAATTGC
TTGGTAATCTAAAATTATTCTGACTTTCCACATACTGTCTTTAAAAACCAATTGTAGCAATCTGCCCGCCT
CCACCCTTTAAGCTAAATCTTTCACTGTGCTGGATACATAGACACTCGATAAATGTGTGATGATAGTTCTA
AAATAATTATGCTATATATCAGGGTTCTGTATTTTTGAGCAATATCATTATTCCTATGCTGTGATGTTAAA
TGGAATTTATTTTACACTAGTAATAGACTGCTTAAGTGGCTGATTTGAAACCTTTCTCTAAAAAAACAAAA
ACATCTGGCAGATGAGTGACACAAATTCATTCTCTTAAAGGATAGAATTTCAAGTTAAGGATAAGGCACAA
TAAATAGGCACATAGAGGACATCTGTTTTTGTTTTTGGTTTTGGTTTTGTTTTTTTTTGTCTCTCTGACTA
GCTAAACTGCCAACTAGAAGAATGGTTGTTATGTAGTAACTCAGAAGAATCTTTTAATAAGTTTCTTCTTT
TGTTTCAAAACAAACTTGAGCTTCATTTCTTGCCACCTCTATTCTTTCTTCCCACGTTGGGTGACTGAACT
GATGCTTATTCTAGTTTTAGAAGAGGATCCACATTTAATGTAAGGCATAAATATGCCTTTTGCAAATTATT
GCTTGTTCTCCAGTGAACATTTGATCATATTCAACAGAAATCCACCATATAAACCATAATCCTTGAATTGC
CCCTTTTAAAATAGATTGGTTAAAACCAAAAACCTATAAGAGAGAAATGATATTTCATTGTATTGTAGGTT
TGGGAATCCTGGTTAGATTTATAATTTCTGGCCGGGTGCGGTGGCTCATGCCTGTATTCCCAGTACTTTGG
GAGCCCAAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTAAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCAT
CTCTACTAAAAATACAAAAAGTTAGCTGGGCATGGTGGTGCGCGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCT

09/956,766 - 09/26/02

GAGGTGGGAGAATCCCTTGAACCCAGGAGGCACAAGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCATTGCACTCCAG
CCTGGGCAACAGAGCGAGACTTCATCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCGCTAGACTAGTCN
Table2 990
CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg
Table2 991
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table2 992
NACTTTTTGTTTAGAATAAGAGAATTTAAAAAATATCCAGTAATGAGATACTTAGCAAGAAGTCA
AATATAAAGCCCTTTGCTGTTCTTTACTGGGACATACTTTTTATGAAACTATCCTCATCTATTAGGGTAGA
TGCTGCAGTGAGCTGCCCAGATCCCCTTCAGCACCAAGGCCCTAACTCTCCCAGCTGCTGGGAGTACAATA
GTGGTCCTGAGGTGACGTATATCCTCAGCTTACAAAGATAACAGGATTAAGAGATTAAAGTAAGACAGGTG
TAAGAAATTATAAAAGTATTAATTTTGGAAACTGATAAATGTCCAAGAAATCTTCACAATTTATGTTTCCT
GATGCAGCACCAGCTGGTCCCTCCATTCGGGGTCCCTGACTTCCCACAACAGCCAGGCTTTCTTGGGCAGA
GGTTCCTGTGGCTTTCCACAGTGCATTGAGCCCCTGGTTAATCGAGAATGGAGAATGGCGATGACTTTTAC
CAAACATACTGCCTGCAAACATATTGTTAACAAGGTACCTGCCGCCTTCCATTTTTTTTCAGTATGTTTTC
ACTGGCTTATGTTTTCAGATATGATTTTCCTTTTTCGCATATATGGTTTAATAAATGGGGGATAATTTTTT
TTGTAAATCCGTGCTTGTGCCAAGTCTCATATTTCTTTGCCATCTCAGAATTATCTTTTTACCACCACTGT
TTATAAAATTTCCTTAGAGACTTTTTGAAGGGAAAATAGAGCAACAGGGAAAAATGAAAGAAATGTCTTGG

TTACTGAGCTCTAAATAGACAGGTTTGATGGCGCTTCTCATGATACATTTTAGTTATTCTTATAAAAGCAA
ACAGGCAAACATG
Table2 993
GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN
Table2 994
ACGTTCAATTCTGCTTAATCATCAGATGATGCATACTGGAGAGAAACCTTATAAATGTAATGAAT
GTGGTAAAGCTTTTATCGAAAGGTCAAACTTGGTTTACCATCAGAGAAACCATACTGGAGAGAAGCCATAC
AAATGTATGGAATGTGGCAAGGCGTTTGGGCGGCGGTCTTGCCTCACTAAACACCAACGAATTCATTCTAG
TGAAAAACCTTATAAATGTAATGAGTGTGGCAAATCTTACATTAGTCGCTCAGGCCTCACTAAACATCAGA
TAAAACATGCTGGAGAGAACCTTACAACTAAACTCAATGTGGAAAGGCCGTTAGATGTTGTCCTAACCTCT
GGGATCCCCAAATAATTTATACTGACTCATATAGCTTGTATATTCGTCCTTGCCCTTTGAAGTCTCATGTG
GAATTGTAGTAATCTCCAGTATTGGAGGTGGAGCCTAGTGGGAGGTGATTGGATGATG
Table2 995
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCAGGTCACAGGGGATATGATGGCTTAGCTTTGG
CTCAGAGACCTGACAGGGGCAATCTACCTAGCTCTGTTTGTAAAATGGGGATCCTAATATAACCTCTTGGG
ATAGGTTGTAAGCAGTGGTGGTCTGGTAAATGTTAACAATCTAGTGTGCAGTGTGGGGAGAGGAAAGTCCG
GATTTGTAATATTTGCTGATTTCTGTGGTGTAAATACTCCCATCACTGGCAATTTTAAACTCCAATGTAAC
GTCACTGAGCACAGATTTGGGAAAAGGTGCATGGCAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCN
Table2 996
NNNNCCAAGTTCACTGAGACTCGAAAGATGTTTGAGAGAAGTGTGCATGAATCAGGACAGAACAA
CCGCTATTCCCCAAAGAAAGAGAAAGCTGGAGGGAGTGAACCTCAGGATGAATGGGGAGGTTCCAAGTCCA
ACAGAGGCAGTACTGATTCCTTGGACAGCCTTAGCTCCCGAACTGAGGCTGTCTCCCCAACTGTGAGTCAA
CTGAGTGCAGTATTTGAGAACACTGATTCTCCCAGTGCCATCATTTCTGAGAAGGCTGAAAACAATGAATA
CTCAGTGACTGGGCATTATCCCTTGAATTTACCATCTGTTACTGTTACAAATCTTGACACATTTGGTCACC
TGAAGGATTCTAATTCCTGGCCTCCTTCAAACAAGCGAGGTGTTGATACAGAGGATGCTCACAAGAGTAAT
GCAACTCCAGTACACCTCATAAAAGAAGCATACTGACACTTTTATGTTCATCTTAAAAACCAGAAACTTCT
AGGAAATAGCAACAATTTGTTTTTTAAAAAGAGTTTGGCAAAAACCATTTCTCTTGGACACCCAAAGAAAG
GGAAAAAAATTTATTAGGTCCAGGAATCAAAGATGACTTGATAGAATTATGAATACATGCAGAATTGGATG
GTTAGAAATGAAATCAATCTATTTAGGTCCAGCCTAAGGTTCTGATAGCCAATCAGTAGACACAATCAGAG
TAGTAGTATTCCTAAGAAACCAGGATAAATCTCCAATGTGCATGAGTTTAGTGAACCAGATAGATTATTGT
ATCGCCAATATCCACCCTTATCCCATTCTCAGTCAGATGAATTTTCTTGCTCATGAGGTCCACATTGAAAA
CAGCATGCTCAGAAATGGGGGTCTTCTCGGTGTACTCCTTTCCCAGGACAGGAACTCGTCGAGGCCCCAAC
AGTGGATCATCAAATCTCATCAGTTTCACTTTGGAAAGGTCTTTAATTCCTCGATTCATTTTCATTAAACG
CCTGATTATGGAATCACTGGTCACACAGAGCCACAACACATTCATCTGACGACCTGGACATCACTTGTTTC
TCTGGTTCCATGTAAATAAGTGCATCTCCAGCGTCAATCATCTTTTTCTGAATAGTCTTTCTTAAATCTTG
AACCTTCTGTCCTTTTAATCCATCCACCAACATGATACCCTCATAAAATCCTTTTAGAAAAATCCTCTCCT
TTGCTTCCGGCAN
Table2 997
NATGCTTTATCGGCCGCTTTTTTGATGTTTTTTTGCAAAATTCGCCCTTAGCGGGGGGGTTGTCT

10/05/2006 09:25:55 PM

AGGTACATTCTCTGAAGAGGAAGCAGCTGGTTGGACAGGATTTCTTGAAGAGCCAGGTGCTAAGGGCATCA
GGTCGACATCCATAGTAACCATGTGCCATAACATCTACACATTTCCACTTGTTTTACAGACAAGGTAACAG
GCAGAAGGAAAATCCAGAGTCTTGCAGTAAGCAGATGACAAAACTTCAATATGCTTGGGCACCACTTAGGT
GACCCCAGGGAGATTTAGTGTGGCCTTAGGAAAGCAAAAGAGCACTTTTTATTGGAAATATGAGCTTGTCA
CTGGGAAAGATTTGTAAAATTGATCAAGAACTTGATTTATAATTATGCCTCAAAAAAAAAGTTCTCATTTA
GTAGTGGAGCAATCTAGAAAACATACCTTTTTTTGTTTGTTTGGAAGATCCTCTTTCCCTGGCTGTATTGTA
GTGTTTGCTATTTGATGTGGAAATAACTAATAACTTAAGATTTTGGAACAGAACACCCTTTAGATTTCCAA
AACACAATTCTTATTTCAGGGAAGACAGACCAAAAATATCTCCTGAGATCATTGGTTTCTTTATAAATTGT
GGT

Table2 998

ACAAGCGCAAGCCACTGTGCCCAGCTGTCAGACGCTGAGTTTTAATTATGCACCAAACTCCAGCC
CGCAGATCCTCTTCACCAAAGCCCCTGGCTGGTCTAGCCCATCATGACTTCTCTAGGAACAGTCCTTCTTT
AGGACTATAAAGTATTAACAAAAGTCTGTAGATTAAGGAGCCTGCATAAAGAATTCTGGATACAGGCCCCT
GTCTTTCCAAAGTTCCTCTCCAATATCCCTTGGGGTCCTCATGTTTTTGAAGCAGCTTCACTCTGCACAGG
CAGCAGGAGGTTGGGGGAGCCATAGCTCTGGGCCACGGAGGCAGATTTATTTGGATGATAGGACTAATATT
TGTGTAACCTGCTGAGACCTGTGTGGGAGAGTTTAGGGTGGTTTTTCTTTTGGTGAGGGGATTTGCTCTGG
TTTCACATCCATTAACACAAAACATGAGCTAGTCAGGGCCCTTGTGGTCTGCGGTAAGGGGATGCCTGTGG
AGAAATGGGCCTGAGTGAGTCAGGCCAAGAGAATGTCTTCCTTCAGAATGGAGTCAACTGGATAACTGATG
AGCCCCATGGTGGGATTAAGGAGGGGGAAATGGGAGGGGA

Table2 999

NNNAATTAGTCAGATGTAGTAATATCCACATTCCCCGCATGCGGTGTCACCAGAACCTGTAGTTT
TAATTCCAGCCTAATCCGGAGGTGGGTCGAAATGGGCACCCACCAAGAAGGGGTCTCCAAAAGGCCAAGCA
CCCTGTTCCCGACCACGTGTTTAACCCCGGCCCGTGGCTTTCTTTTAATTCGCTCCCCAATGGGGCCGCCT
TTGCAAAAAAGCCGGGTAAAGGTTAACACTGGCCCCCCACGGGGAATCTTTTTACCGCTCCCCCCCTTCTT
TTTTTTTGTGTTGTTTGTTAGGTGGTTTTTTTGTTTAAAGATTCAATGACAAAGTTTTATTAAATACCAAT
ACTGGCTAGGCACAATTAGACACATTATTATCTCATTTGCTGTATCTGGTATCAAACAACAAAGCCTGAAA
GATTACCATAGATTTTGATGGCCTCATTAACATAATTAATCCGTAGTGACATTCCCTGGATAATAAATACA
GTTTTATGTCCGTGTGTCTTCTGTGTCTTCCAAGTTGCTACAGGGCTCTATTTGATCTGAGAAACTGACTG
CTGTTTACATCCAGGTATGCAATGTGACATTAGAATTGAAGCAGAAAGGAAGCAAAACAAAACAGGGTTCA
TGAGGAAAATAATCTTCTAAGAACTAACATGGCCTGGAGGTAAAATGCAAATATATCCGGTAATAAGAAGC
CCAGATTACTGCAGATAAAAGATTAAAATAGGATTCAATTATTCATCTCCATTTGCAAATCTACAAACTAG
GAGGAAGGACTAACCCTTTTCCTGGGATTAGTAACTAAATTTAATGATTACAGCAAATATAAAGTTCTTTT
GTAAATTATTGTTGGTTAATGATTGACTTGCATTGACAACACACTTTAGCTCTCGCCCCTTTCATTCTCCC
CCTGCAAGAACAAAGGCAAAATGAACAGTGAGGAAAACCTGGAAACAGGACCGAGTGTTTGCTATCACTTG
ATTCCTTTGAAGGAGCAATGCTTTCTCATAATATAGGTTTTATAGTATCATCAAGTACATCAGTTAAGCAA
ATCAAGTGCTTTGTGTTCTGTATATAAATTACATAATACAAGAGTCTGTGGCAGTTAAGAATCTGGTTCTG
CACTTTGGGAGGCAGTTCCTTCCCTCAGGTTTGTTAGTAGAAACCAAAAAGTAGCCTGAGAGGGTTCAGGT
GCCACCTTGGAGGCACTACCTTATCTTTTGTCCTTTTAGAGTTTTCTTGCTGGGGTGTTTGGCTCCAGCAC
TATAGCCCTTACCACAATCATTCCACCTGGTTCTTCAATAGGACTCTGAGGTATCAAAAAAGTCACTAGGG
CAGCCCAGAGATTGGTACGATTTACCTTTACACCTCAAAGTTTTTTAGATGTGAGCAGCGCTGGATTATGG
CAATTTACCTTATAATAACTCACCATAGTTGGCTGTTATAAGAATAAATATTGTTCTTCTAAGATTTTTAA
TTAGTTGCTTCAGTTATTACATTTTTTTCTATTTTTTTTTTTTAAATAGAGATGAGGTTTTGCTATGTTGCC
CAGGCTGGTCTCCTGGACTCAAGCAATCTCCCACTTCAGGCTACCAAAGTGCTGGGATTTACAGGCATGAG
CCACCTCTCCCAGTCTCAGTTATTATTTTAATAAATGAGACTGAACGTCCTCTTATAAGGCTCACTCCCTT
GTTCCTACTACATTTGCTCTGTTTAAGTATCTCTTTAAATTCTTCAGTTAAGATCATCCCTTTTATCAGAA
ACCTAGACACCACAAAGTAGCTTTCTCACCTTTAATTCTCCATAGGGATCACTATTATACTATAATATTTG
CATACGTATGTGTATATATGTATTTGCTTTTTTAAAAAAGTAAAAATGCTCTTCTCACTCTTTGTCGATAT
AGGCACCCAGGTACGTAGTTAGAAATTAAATAAAGGCCACAATAATTTCCCAAGGAAGATCATTAAAAAGA
AAAATCCTTTCTTCCTCTAATATCACATAGCTGGCCTTTATGGCATGCCAGCTAAGAAAAAAGGTATTGCC
TATGGTGACAGGAAGACTCAATCTTTCTCTCTTTGGGTTGTAGCTGAATTTCTATCAAAAGTCCTAGTAAA
ATATATAACTCCTCATTTGTTCTAAGCCAAGTCTTTTCTTCAGTTTTCCTTCAAACAATACCTTTACTTTC
CCATTAGAATATGAAGAATTGGAGACTGTGAACAGCAAGGTTTGGGGTGGGTATCAGTCACTTCAAATCTG
GCTATGCAGAGAGAGGGAAAGACATGGCAGAATAGCAGGGGTGGAGGGTGAGTGAAATGTATCTTCATTGG
GAGTATTGAAAGAGAGCAAGTTTTTCAAAGTTGTTGCCGGTATCTCATGAAAGCCCAGGCTGCTACCATGG
TGAGGGCAAACACTGGCACCAGCACCATAAATATGGGAATACCACTTGGGTCCCCTTCACCTCGATGTCCT
ATAGGTCCATTCTGCACCTGTAACCTGTGCTGCACTCTCAGAGACACAGCATAGCCTGCATTACGAAAGAG
GTCTACAGCATCCTGGTGCAGCAGGTTCTTTAGGTCTTGGCCATTTACCGAAAGGATCTTATCACCCTCCT
GGAGCCGCCCATCCAGGGCCGCAGCCCCATTTTCTTTGATGCGGCTGACGTAGATGCCACTGTCGTTGGAG
ACATACTGCTGATCTGTCCCACCGACGATGTTGAAGCCCAGCCCTGAGGGCCCTCTGGTAAGATTGATCTC
TTCCTCAGTGACCAAATAATCCACTCTTCCGTTCATGTTTTACAGCTCGTCTGGCTTCCTACTTGGGTCAG
CTGGAGTGCAGCACAGGTGAAGGTGAATCAATCTCGGCGCTGCGCCCACAGCACAGCGGTTTCGGTTTCAG
CAGCCCGGACGCGGGGGTCGACN

Table2 1000

cacctgtaatcccagctcttcaggaggctgagaacaaGaATCGCTtGAaccTGGgggcggaggtt

1319/3331 - 04/25/2008

gcAGtGAGCTGAGATTGCGCCACTCCACTCTagcctgAGCAACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAGT
GCAAGATAATGAATTTGGGGTAAATAATTCACAGTCAAGAGCTCTGAGCACTTGGATTCAAAAAGAGAGCA
TGAGGGACATTAAATATGGTTCTCCCTGGAAATGTTGGTCCACTGTACTGATGTGGGCTGAGAGAGCCAAC
CAAATCCAAGTGGGGTTTTGTCAGGAACGGTATTGGAAACTCTGAACTAGATAAATAATTCAAAGGATATT
AGCTAAAGTGATCAGGGACCAGGACAGGAAGGTACTGTTACAAACGGAGAGAATAAAAGGGCAAACTGAAA
TAATAGATCCTGGAATAGCACAGACACTGACCTCTGACCACAGACCAAAAGTTAGGGCCTAGTTGTATTTC
TTAGAAATACAAAGAAAACAAGTTTAGAATCATAGAAAACACTGTTAACACATTAGCCTGGGAGGTGGTAC
TATTGGAATGAGACgcagcACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTcctctGGA
GAGGTTTGCTGAGCTGGTTGgCCCTgtGATCCctcaaGACTGgtccaCGGAGTGTATGaccacaaACAgcc
ATCAAGGtactgaggacagtacagattagtgtgcacagagaatctctGTACAAAGAGTAGCTGCCCCTTCT
CAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATG
ATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCACTTG
CCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAA
TCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGATCTTTT
GTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAAATGGAA
CAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTGATGGGC
AAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGTGGAGac
aTCTggAAAGTttTCTcccactggaaaaCTGCTACTATctgttgncatattcctggtcacaattattgcgg
gttccgcaactaaaaataaacctcctgggccctggtccggaacatgagttctttaagaacaatatctaa
Table2 1001
GCGTCCGAGGAAAAGGAGTCGTATAGGGCTATCAATAGGTGCCTCCCACTAAATTTTCGGAAAGA
TGAATTAAAAGGCATTTATAAAGATCGAATGAAAATTGGAGCAAGCCTTGCCGATGTTGATCCAATGCAAC
TAGATTCTTCAGTACGATTTGATAGTGTTGGTGGCCTGTCTAATCATATAGCAGCTCTAAAAGAGATGGTG
GTGTTTCCATTACTTTATCCAGAAGTCTTTGAAAAATTTAAAATTCAACCCCCAAGAGGTTGTTTGTTTTA
TGGGCCACCTGGAACTGGAAAGACTCTGGTTGCCAGAGCACTTGCCAATGAGTGCAGTCAAGGGGATAAAA
GAGTAGCATTTTTCATGAGGAAAGGTGCTGATTGTCTAAGTAAATGGGTAGGAGAATCTGAAAGACAGCTA
CGATTGCTGTTTGATCAGGCCTATCAGATGCGCCCATCAATTATTTTTTTTGACGAAATTGATGGTCTGGC
TCCAGTACGGTCAAGCAGGCAAGATCAGATTCACAGTTCTATTGTTTCCACCCTGCTAGCTCTTATGGATG
GATTGGACAGCAGAGGGGAAATTGTGGTCATTGGTGCTACGAACAGGCTAGATTCTATAGATCCTGCTTTA
CGAAGGCCTGGTCGCTTTGATAGAGAATTCCTCTTTAGCCTGCCTGATAAAGAGGCTCGAAAAGAGATTCT
AAAGATTCACACCAGGGATTGGAATCCCAAACCACTGGACACATTTTTAGAAGAGCTAGCAGAAAACTGTG
TTGGATACTGTGGAGCAGATATTAAATCAATATGTGCTGAAGCTGCTTTATGTGCTTTACGACGACGCTAC
CCACAGATCTATACCACTAGTGAGAAACTGCAGTTGGATCTCTCTTCAATTAATATCTCAGCTAAGGATTT
CGAGGTAGCTATGCAAAAGATGATACCAGCCTCCCAAAGAGCTGTGACATCACCTGGGCAGGCACTGTCCA
CCGTTGTGAAACCACTCCTGCAAAACACTGTTGACAAGATTTTAGAAGCCCTGCAGAGAGTATTTCCACAT
GCAGAATTCAGAACAAATAAAACATTAGACTCAGATATTTCTTGTCCTCTGCTAGAAAGTGACTTGGCTTA
CAGTGATGATGATGTTCCATCAGTTTATGAAAATGGACTTTCTCAGAAATCTTCTCATAAGGCAAAAGACA
ATTTTAATTTTCTTCATTTGAATAGAAATGCTTGTTACCAACCTATGTCTTTTCGACCAAGAATATTGATA
GTAGGAGAACCAGGATTTGGGCAAGGTTCTCACTTGGCACCAGCTGTCATTCATGCTTTGGAAAAGTTTAC
TGTATATACATTAGACATTCCTGTTCTTTTTGGAGTTAGTACTACATCCCCTGAAGAAACATGTGCCCAGG
TGATTCGTGAAGCTAAGAGAACAGCACCAAGTATAGTGTATGTTCCTCATATCCACGTGTGGTGGGAAATA
GTTGGACCGACACTTAAAGCCACATTTACCACATTATTACAGAATATTCCTTCATTTGCTCCAGTTTTACT
ACTTGCAACTTCTGACAAACCCCATTCCGCTTTGCCAGAAGAGGTGCAAGAATTGTTTATCCGTGATTATG
GAGAGATTTTTAATGTCCAGTTACCGGATAAAGAAGAACGGACAAAATTTTTTGAAGATTTAATTCTAAAA
CAAGCTGCTAAGCCTCCTATATCAAAAAAGAAAGCAGTTTTGCAGGCTTTGGAGGTACTCCCAGTAGCACC
ACCACCTGAGCCAAGATCACTGACAGCAGAAGAAGTGAAACGACTAGAAGAACAAGAAGAAGATACATTTA
GAGAACTGAGGATTTTCTTAAGAAATGTTACACATAGGCTTGCTATTGACAAGCGATTCCGAGTGTTTACT
AAGCCTGTTGACCCTGATGAGGTTCCTGATTATGTCACTGTAATAAAGCAACCAATGGACCTTTCATCTGT
AATCAGTAAAATTGATCTACACAAGTATCTGACTGTGAAAGACTATTTGAGAGATATTGATCTAATCTGTA
GTAATGCCTTAGAATACAATCCAGATAGAGATCCTGGAGATCGTCTTATTAGGCATAGAGCCTGTGCTTTA
AGAGATACTGCCTATGCCATAATTAAAGAAGAACTTGATGAAGACTTTGAGCAGCTCTGTGAAGAAATTCA
GGAATCTAGAAAGAAAAGAGGTTGTAGCTCCTCCAAATATGCCCCGTCTTACTACCATGTGATGCCAAAGC
AAAATTCCACTCTTGTTGGTGATAAAAGATCAGACCCAGAGCAGAATGAAAAGCTAAAGACACCGAGTACT
CCTGTGGCTTGCAGCACTCCTGCTCAGTTGAAGAGGAAAATTCGCAAAAAGTCAAACTGGTACTTAGGCAC
CATAAAAAAGCGAAGGAAGATTTCACAGGCAAAGGATGATAGCCAGAATGCCATAGATCACAAAATTGAGA
GTGATACAGAGGAAACTCAAGACACAAGTGTAGATCATAATGAGACCGGAAACACAGGAGAGTCTTCGGTG
GAAGAAAATGAAAAACAGCAAAATGCCTCTGAAAGCAAACTGGAATTGAGAAATAATTCAAATACTTGTAA
TATAGAGAATGAGCTTGAAGACTCTAGGAAGACTACAGCATGTACAGAATTGAGAGACAAGATTGCTTGTA
ATGGAGATGCTTCTAGCTCTCAGATAATACATATTTCTGATGAAAATGAAGGAAAAGAAATGTGTGTTCTG
CGAATGACTCGAGCTAGACGTTCCCAGGTAGAACAGCAGCAGCTCATCACTGTTGAAAAGGCTTTGGCAAT
TCTTTCTCAGCCTACACCCTCACTTGTTGTGGATCATGAGCGATTAAAAAATCTTTTGAAGACTGTTGTTA
AAAAAAGTCAAAACTACAACATATTTCAGTTGGAAAATTTGTATGCAGTAATCAGCCAATGTATTTATCGG
CATCGCAAGGACCATGATAAAACATCACTTATTCAGAAAATGGAGCAAGAGGTAGAAAACTTCAGTTGTTC
CAGATGATGATGTCATGGTATCGAGTATTCTTTATATTCAGTTCCTATTTAAGTCATTTTTGTCATGTCCG

09/855,956 - 05/15/01

CCTAATTGATGTAGTATGAAACCCTGCATCTTTAAGGAAAAGATTAAAATAGTAAAATAAAAGTATTTAAA
CTTTCCTGATATTTATGTACATATTAAGATAAATGTCATGTGTAAGATAACTGATAAATATTGGAACTTTG
CTAGAACAAGACCCTGTAGTAATAGTAATAATAGTTGAAGTTTGGCCAACTCTTAATAAAGTTATTTTGGT
AACTAATGTTTTATGGCACTTAAGAATAATTAGCAGCGTTAAATTTTGTTTGTATTAAGCACTTTTAATTT
TATCCTTCCTAAAAATAGTTTATTGTATCTGACAAGAAACTTACTTAACCATTGTGTCCTTCCCATCTTTT
TTGTCATCTTTGTTTTCTTCAAATGCCCTCCTCCCATCTGCCTTGAGATTCCCTTGTCTTCACTTAAAAGC
CAGAGTGCAAGTCATGATTTGCGGGAGGGCTCTTGAACCACTTCTGGCTGCACCACAATTCTGTACTTGAG
TATCACAGTCATTGTTTTTGAGACAAACATTTTTATAATTCTAATTTGGGTTAATAAAGATTTTAAATATT
TCTTGGTTTACTTTTGTAATTATATACACAACAAATGTATTAATAACTACCTTGTTAAACACCTTTTAATA
GCACAAGGTTTTTATATTTGCAAGCTGTTGATATCTTTCTAAAACTGTTTAGGTTATAGTCTATTGATACT
TTTATATACAATTTTATAATATAAATATTATAATTTCTTTTAGGTACCAAAAATACATTTCTTAAGGGTTA
AAAGCATGCACTTCAGTGATACGGCTTGGGGGAGGGGGAGACATTCTACAAAAGGGGGAGAAGTCGTGGGA
GACTTGGGGAGAGGAGGGGGTAGAAGAAGGGGGTTTGGACGAAGGTTGTGGGGAGTATGTTTGGACCAAAA
ATTAAAATATTGTGGGAGGGAAAATTTAAGGGATACAAGGTAGTAAGAACGAGAAACGN

Table2 1003

ACCCTGGAAGGGACATCTAAGGCTGCCATAAGAAAAATGACTGGCAGCTAAAAATGTTGTAGAAG
TTGGAATCCTGATGGAATCATAATGAGTCAGCTAAAGGAATAATGATTCTTGCCGCTGTAAGAATACCACA
ATGACTAGTCAGGATTTAAATGGGTAGCAAGTTGCAGTAGGGAGAAGGGCAGAAGAGTGGCTTCACACAAA
ATTACAAAGTCCTATGGAATCCCATTGTTGCCTCTCAGCTGTTCAGTTAAGTCAAAATTACAAATATTTAC
TTATTTATCTGATCACTGAAAAATATTGAGTGTTAAGGCTTGCTGTGCCAGACACTTGGCTAGGTGTAGGA
TAAAAGAAATAGGGAGCTTTTGATTACAGTCTAGAAGGTGAGACACATTATACATTTATTTGTGTGGGTAT
CTGTTAAGTGCGAAGTGTTAAGTGCTATAAAGAAAAAGCATAGGGTAGTAGAAGGGAGTTTAAAAGGAACA
CTTCCCTGAACAGAAATGGGCTATAAACTGAGACCTTAGGGATGGGTAAGTAACCCAGGCCGAATAAGAAG
AGTCTCCCAGGAGGAGGACATGTGTGCGTGAAAATTCTGAGGCAAGGAACTGCAAGAAAGCATATGGGTTG
CAGCACGGTGAGCTAAGGGAAAGTGGAACACAGTGAAATGGAAGGTTGCTTTGTTGT

Table2 1004

ACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAATTACGATTTAATTTACAAGAACACTATGTCACACGTAT
ACACACAGGTTTTTTATATTTGTTGTCTTTTCCGTGATTATCTCTTACAGTGTTGTATATTTAATATATTC
ATTTTATTTTAATTTTATGTAGGTTCCTCATTCCTTCATATGTGTATTACATTTCCCTGGAACTATCACGT
ATTTTATATACTTAGCAATGGAAAGCTCCTGGTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGGAGGAGAAGAA
AATGGGTCACACTCCTGACCCTGCCTGCATAGCCACAGGTTCCCAAAAGCAGAGGTCCCTGCTGTGCACCT
TCCCTGGGACAACTTTCTTATTGATGGGTCTTGTGTTTAATTAATGAGAGTTTGTTTTGGGGTATGGGCCC
AGGTGCAGCTACTGAATCCAGTGCAAGAGTGGAAATAAGCTTCCAAAACAGTATCACCTGAGAGAGAACTG
AGTCCATCCCTGTAGTACCATCTGAGTTACAGCTTCCTGGGCAAAGGCTCAGAATCATAAAAACTTTACAT
ATGTGTCATGTGCTGTGATTCTTCTGTGTCACTGTATGTTGAGCTATATCTGTGTGGTGCCACTTACACTT
AATGAGATGAGATTCCTTCTACTTGTTTCATGTCACTCGTGATCTCTGAAGCTACTTCAGATTTCTGCTTT
AATATGTAAAGAGCATGTCAATCATCACCCACATTCTTACCATAATAAAAGTCTGGAAAANNNNNN

Table2 1006

NACCCCGCGTCCGACAAATTGCTATCTGTCTAGATTGTTTACGAAATAATGGGCAATCAGGGGAC
AATGTAGTAAAGGGTTTAATGAAGAAATTCATTCGATGTTCTACACGTGTAACTGTGGGAACTATTAAAAA
ATTTCTAAGTTTAAAACTAAAACTTCCAAGTTCTTATGAGTTGGATGTGCTGTGCAATGGTGAAATTATGG
GGAAGGATCATACTATGGAATTCATCTACATGACAAGATGGCGACTAAGAGGCGAAAACTTTCGGTGTCTG
AACTGCTCAGCTTCGCAAGTCTGCTCTCAGGATGGCCCTTTGTATCAGTCATACCCTATGGTACTGCAGTA
TCGACCAAGAATTGATTTCGGTTAGACCAAGGGGCCCAGACCTCACTGAGATGAATCCTGCACTATTTGTT
TACTCGTCAACAGATTGCACAGTTAACGGTGTGTGGACTAGAGGAACACAACCAGATTTTCAGCATGCAAA
TAAGGCCATTGTCTATCTCTAAATTGTCAGTTGCATTCATGTTGTTTCTATTAGGAGCAAACCAAGTGCCA
TTCTGCTACTGAACCATCTGCATAAGGTATTTGTGTTGTCTCAAAGTGTGCAAGTCATGGTAAAAATCAGT
TAGCTGTGCCGCCATGATTCACCCTTCTGAATATTTTGCTTGCCTGTTCCAAGATTGTTCTAATGTTTAAT
TACACTAGTAAAATGGCTCAATTTTTGTGGTGTTGCAGTTTTCACATACTTACTCTTTTATTCTTGTTTAA
ATAGCGTACTCTACAAGAAACTAATAATTATATCTTGAAATTATTTTGTATGGAAATATATTTAGAAAAGT
GGTTTTTGAGCCACTGTCTTGTTCTTGATAAGCTTTTTGTGTGAAAAAAAGTTCATTCTTGAGTGTGCAAG
TCCTTTTGCCAAGAATTCCAATTATTCTGTAACATTAGAGCACAATATAATTGTAGACATTCTAAGCATCT
GTCCGTGTAGTCTACCAATTGCACAAGGAAGGCATGTTAGCCCTCCAGATTGAAAATGTATGTGACCTCTT
GAACTGAAGTTAGATTCCCAACCATTCAAAATGTTGGCAGCTGATCACATTTACTTCTGATAAAGTAATGT
GTAAGTAAGGTTAATCTTCTTTCATAATGCCTTATGACAAGCAGGTGCTGCTTCATGAAACGTCATTGTAT
AGCCCATTTCATGTATCATTACATTGTTGCTGTTATTTAATGAGTGCATTATTTCTCTTTTTAAGTTGGCC
TTAGGTATATGTCATTGTGGCATGCAGAGGGTTATGACGATTTTAAATATTAGGATTTTTAGAGCACATAA
CATTAGCTATTTTATGGATTTCAAAAGTCTCAAAACAGTTGTAGATTAAAACTGTTAGTTACCTTTCACAT
TTCCAAACTATGTGCATAAAATAGAATAAATGCAGTATAGAACTATGCTAACCAAAATTAATAGGTTAAGG
GTATTTTATTTTAAATCCTGTAGTAATTGGGGAAATGAGAAGATTATTATTTTATACATGAGTTCATTAAG
ATCAGAAATACAAAATGTCCTGTATTTTGCAGTTTTGTTAAGTCTTCCATTCGTTTTAGGATTAGTCTGCA
AGTCAAAGAAAGTCTTGTTACCTTAAATTATATGAAAACTGTCATTTTAAATCTTTTAATATTTACAGTTT
TCAAAAACCTTACTTGGAAATTGCTTTGAAACAAACAAGCTAACCTTTGAAACTTAGGAAAAAATCTTGAA
AGTTAGGAAAAATATTTGAGAAATATGACGAGCACAATCTGTGTGTTACACACATTTAGTTTTTATACTGC

10/06/2010 - 94/2010 - 9

ATATGTGGTAAATGTGTCACATTTTCCAGTAAAATGTATCAGAAATCAATGCCTTCTGAATTTCAAAATGA
TTCTTAGAAATAAGATATTGTACAACTCTAGCAAACATACAAAGTACAGCTAAATCTTAATATATTTCACT
ATGTAAAAGGCTGAAACTTCATAATTATCTGTTCCTTCTATCTTTTTTTGAGTCAAAAAGTCTATTAAATT
TTTCTGTTGTTGTTCCAACTTTGGTGAAAAAGGTTATGGCAATACTTTAACTTTGTTTTGTTACATTGTTT
TTGTTCTTGGAATGGCTCACAAGCAGAATTTAAAAGGCAGATTTTCATTAACTATAAATGGCTGAAAAAAC
TGAATTTACTATCTAGCTACAGAAATTATTTTTCTATGGTGTGAAACTGTTCCCAGACATCCCTAAGAACT
TTTACAAATTATTATAAATTTGTCACACCTAGGTCAGCGATTAAAATAGTGTTTTGCAAATGGAATTTTAA
TTAACTCAAAATGAATTAAGAGTGCATTTTAAAAATCACAAGTGAGACTTTGATGTTTTGGCCCCCCAGCC
AAAACTTAATGGTCATAAATGAATTTTATCTACAAAATCTCTTTAAATTTGGCTGGTTGCCTTGTCATATG
TAATTTCACTATTTTCCAAGGAAATATATAGGAAGCAATTATGAAACTGAGAATAGTTTTATATAGAATTC
TTTTATTTACTGATAATGCATTAACATTTTTATTGAAATGCAATGGAATATGTGCCAAAACACGTGAAAAG
CTTACATAAAGAAAGGCATCAGTTGTCGTTTGGAGAAAGGTACACATTTTTTTGATGGTCCTAAGTGATAT
GGTATTACTACTAGAATCACAGATTTCTTCAACTGACTTATTTTGGTATATTCAACTACAGCTTTCTAAGG
ATAGGACTACTTTCATGTCTAGTAATACACTGTATTCCCCGTTAATTATCCCTTAAGTCAGATTGTAGAAT
TTGCAAGAAACTAGGTATAGAAAAAATGTACAGGCAACTTTTGTGGTTAGCTTTATAAATTTAGGGTGCTT
ATAAAATGATAAAATGAATTCTTTAAATAACCTATAGGAATCATCTGAATCTGTAACATCAGAGACTAAAA
CTAAAAGTTTTCTTTAATCTGTTGTTTCTTAAGCAATAAACTGAAAGACCTTTACTTCCATAAAAGATTTT
GGTATCTCTTTTATCTGGCTTACAAATTATAAGTATAAAAGGGTAAAGGGAACTTAGATATAAAGAATGAC
TGTGGCTTATAAACATTACTTTAATTGAAGAAATCACATCACTTAATAGAGAAATCAAAAGATGTCTGGCC
TTTTCTCTAGATTANN

Table2 1007

TCTAACCTCACCAACTGTATATTATCCTTCCACCTCCCAATGCTATAGACATGCTGTCTTCCTTG
CTTTTCCTAGAACACAGCAAGCATGCTTTTGCCTCAGGGACTTTGTACCTCGACCGCCCGGGCAGGTACCT
TTATCTCTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACCTGAAGGTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTATGAAGC
AGCAAGCATTTGCCAAGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTTTGATATCATAAAGGCAA
CAACATTATTGTCAGCTGTATGAGGAGAAAGATAAAGTCTTCCATTGATTCAAGCTACTGTTTTCAGCTTT
TTATTACAAATAGCTAAATATTATTTCTAACTGATATACCATCAGAAACTTACCTGGACAACTTTCTATTA
ATGACTGAAAAAGCGTGTGTCTTTCCAGTTTCCTTTACTTTGGTTAGAGTTGAGGACTAGACTCTGGATAT
AAGAAACAAAACAATGTGTACC

Table2 1008

ACCAAAGGTGATGGGGAAGATAACCGTCCAGGAATGAGAGGAGGCCATCAGATGGTTATTGATGT
TCAAACAGAGACTGTTTATTTGTTTGGTGGCTGGGATGGAACACAAGATCTTGCTGACTTCTGGGCGTACC
GTATTAGAGATAGCAGTTTTGGAGGCCAAATGTTACTGAATCCTCTTCCTGATCAGTATATTAATATGAAA
ATGAAACTGCTCTGTAACACAATAAAGAATAAAATCTTTCATGAGGTATGTATTATCAGTATGTATTTCAT
GTCTCAAATATATTTTAAATATAATTTCAGGTTTAATTTGTCTTTTTAATTTGTGTCTCTTCATATAATCA
CATTGCTTCATACAATTAAN

Table2 1009

NNNCAAGTTTTGCTGGGCTGACCCGTGCTACACGATCTCCCTATGCATCATGATTAACTTCCGGT
TAGAACTTGATAGTGTTGCCAACACAGGTGCAGCCTGTGACACACATATGCAGCGGTACAGGTTCGCAAGT
CTCTGACTTGTGTCAATATACTCCCTGATGACCGGCTATCTGCACAAGGTCATGATGAGGCTCCAATGCCA
TGACCCAGTGTGGTAACGGAGTGTCGGATGAAGGCAGAGATTAAGGGGTAAGGTAGGGATGTCCTGGGGCT
TGTGGAAGGCCCAGTAGAAGGAGGCAAAGGCTCCAGCGAGGACGCATTGGCCCAGGGCCAGTACCCAGTTA
AGGGTCCAGAAGAGCCCCAGGACCCCATAGATTTGCAGATTGAAGACAGAACGTTGGATTAGGCCTTTGGA
TGAGTAGCCCTGGAAGACGCACATCAGCCCTGGGCACGAGGAGTTCACAAGGTGGCCGTGGGGTTGCATGA
TGTATTTATTGGCACTTTCTCACAGCCGGGGGAGCTGATGTTGGATGCCCAGAGCACATACTGGGGTTGCC
CCGATGTAGCCAGGTACAGAGCAGTCATGGCCCAGTAGGCAATGCAGATGAGGAGGAGGACAAAGGTGACC
AGTGGGTAGAACATGGTAGACATCATCTGTCCCACAGCCACAAGAATCCATACCAGGACTGGGCCAAATCT
TCAAGATCTTAACACTGATGTCTCGGGCATTGAGGCTGTCAATAAGACCGCTGATCCCCTGCTGTATGGTG
GTGTCATTGGTGATCCTGGGAGCGCCGGTCGACCGCGTGGGCGACATGGAAAGCAGCGCCCCAGAGCTGGA
GCAGAGGGGAGGAGGAAACTGGGGCAGAGTTCCTGTTGCAGGCTTGTGATCACCGTCATATTCCAGGGT

Table2 1010

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT

1322/3331 - 9/23/2010

GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table2 1011
CCACCGCGGGGGCGGGCGAGGTACACAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTTCAGTGAGGAC
ATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTGGGTCTGTCCT
TTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGTGAAAATCTCA
TCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTATCCTTGTCTTG
CTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCCCCAGCTTCTT
CCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGGCGAAATTAAAGAACAAAG
TGTCAGCCAACAGATTTTAGGCATGAGGAGCATAAACTTCTTTCTTTTTGTGAGAGATCTTTTTAAAAAGA
CCACCTGTAGTGGAGTTCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATCAGTCCTTGACTACAGTGANNN
Table2 1012
NNNNNNNNCTCCTGGCCACAGCCCTCCCGGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCAAGCACAG
CTAAGTTTTTTTATTTATAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCT
CGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCCGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCGGGCCTGATTT
CAGTTTCTTCCAGCCCTTCCTATTGTTAACATGGGGGTTGTGTTGAAGAATATAAAGTTACAAAGTCAAGG
AAGTAGGAAACATTTTTACAAGTATTATGTAGCCATCTTGGTGGGGCTGTGGTGAGGTAGGCTGCAAATGA
TTCTCCTATTTCTTTCCCTGAGTTCAGAACATAGGAATTAGATTGATAGACATCAACATACCCGCTTTATT
GCTGACTCATGACAACTAATGGGAAGACATGGCTCAGATGTGCAGCCACAGTGAGCTTCTGAACATTTCTT
CTCAGACTAAGCTCTTACACACAGTTGCAGTTGAAAGAAAGAATTGCTTGACATGGCCACAGGAGCAGGCA
GCTTCCTGCAGACATGACAGTCAACGCAAACTCATGTCACTGTGGGCAGACACATGTTTGCAAAGAGACTC
AGAGCCAAACAAGCACACTCAATGTGCTTTGCCCAAATTTACCCATTAGGTAAATCTTCCCTCCTCCCAAG
AAGAAAGTGGAGAGAGCATGAGTCCTCACATGGAAACTTGAAGTCAGGGAAATGAAGGCTCACCAATTATT
TGTGCATGGGTTTAAGTTTTCCTTGAAATTAAGTTCAGGTTTGTCTTTGTGTGTACCAATTAATGACAAGA
GGTTAGATAGAAGTATGCTAGATGGCAAAGAGAAATATGTTTTGTGTCTTCAATTTTGCTAAAAATAACCC
AGAACATGGATAATTCATTTATTAATTGATTTTGGTAAGCCAAGTCCTATTTGGAGAAAATTAATAGTTTT
TCTAAAAAAGAATTTTCTCAATATCACCTGGCTTGATAACATTTTTCTCCTTCGAGTTCCTTTTTCTGGAG
TTTAACAAACTTGTTCTTTACAAATAGATTATATTGACTACCTCTCACTGATGTTATGATATTAGTTTCTA
TTGCTTACTTTGTATTTCTAATTTTAGGATTCACAATTTAGCTGGAGAACTATTTTTTAACCTGTTGCACC
TAAACATGATTGAGCTAGAAGACAGTTTTACCATATGCATGCATTTTCTCTGAGTTATATTTTAAAATCTA
TACATTTCTCCTAAATATGGAGGAAATCACTGGCATCAAATGCCAGTCTCAGACGGAAGACCTAAAGCCCA
TTTCTGGCCTGGAGCTACTTGGCTTTGTGACCTATGGTGAGGCATAAGTGCTCTGAGTTTGTGTTGCCTCT
TTTGTAAAATGAGGGTTTGACTTAATCAGTGATTTTCATAGCTTAAAATTTTTTTGAAGAACAGAACTTTT
TTTAAAAACAGTTAGATGCAACCATATTATATAAAACAGAACAGATACAAGTAGAGCTAACTTGCTAAAGA
AAGGATGGAGGCTCTGAAGCTGTGACTTCATTATCCCTTAATACTGCTATGTCCTCTGTAGTACCTTAGAT
TTCTATGGGACATCGTTTAAAAACTATTGTTTATGCGAGAGCCTTGCTAATTTCCTAAAAATTGTGGATAC
ATTTTTTCTCCCATGTATAATTTTCTCACCTTCTATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTTGCGGCCACAT
ATTTTACCCTATAAGGAGCTAACATAACTTTTGATTTAGTGTTATTCATAAAATTAGGTTAGCAGTTTATT
AACCTTTTGTATTTGCTCTGGCAATGTTTAATATCTCATAAGCTATACACACCTCGAAGCCATCAATGACA
ACCTTTTTCTTGCTGAATAGAACAGTGATTGATGTCATGAAGACAATTTTATCTCCTTTTGCCTTCCATAAT
TTGTACCTGCCCGGGGCGGCCGCTCTAGAACTAN
Table2 1014
attggattGcTggccAGGGtggctctgaTATAGCAGCCCTGGTGTATTTTCGATATTTCAGGAAG
ACTGGCAGATTGGACCAGACCCTGAATTCTTCTAGCTCCTCCAATCCCATTTTATCCCATGGAACCACTAA
AAACAAGGTCTGCTCTGCTCCTGAAGCCCTATATGCTGGAGATGGACAACTCAATGAAAATTTAAAGGGAA
AACCCTCAGGCCTGAGGTGTGTGCCACTCAGAGACTTCACCTAACTAGAGACAGGCAAACTGCAAACCATG
GTGAGAAATTGACGACTTCACACTATGGACAGCTTTTCCCAAGATGTCAAAACAAGACTCCTCATCATGAT
AAGGCTCTTACCCCCTTTTAATTTGTCCTTGCTTATGCCTGCCTCTTTCGCTTGGCAGGATGATGCTGTCA
TTAGTATTTCACAAGAAGTAGCTTCAGAGGGTAACTTAACAGAGTATCAGATCTATCTTGTCAATCCCAAC
GTTTTACATAAAATAAGAGATCCTTTAGTGCACCCAGTGACTGACATTAGCAGCATCTTTAACACAGCCGT
GTGTTCAAATGTACAGTGGTCCTTTTCAGAGTTGGACTTCTAGACTCACCTGTTCTCACTCCCTGTTTTAA
TTCAACCCAGCCATGCAATGCCAAATAATAGAATTGCTCCCTACCAGCTGAACAGGGAGGAGTCTGTGCAG
TTTCTGACACTTGTTGTTGAACATGGCTAAATACAATGGGTATCGCTGAGACTAAGTTGTAGAAATTAACA
AATGTGCTGCTTGGTTAAAATGGCTACACTCATCTGACTCATTCTTTATTCTATTTTAGTTGGTTTGTATC
TTGCCTAAGGTGCGTAGTCCAACTCTTGGTATTACCCTCCTAATAGTCATACTAGTAGTCATACTCCCTGG
TGTAGTGTATTCTCTAAAAGCTTTAAATGTCTGCATGCAGCCAGCCATCAAATAGTGAATGGTCTCTCTTT
GGCTGGAATTACAAAACTCAGAGAAATGTGTCATCAGGAGAACGTCATAACCCATGAAGGATAAAAGCCCC
AAATGGTGGTAACTGATAATAGCACTAATGCTTTAAGATTTGGTCACACTCTCACCTAGGTGAGCGCATTG
AGCCAGTGGTGCTAAATGCTACATACTCCAACTGAAATGTTAAGGAAGAAGATAGATCCAATTAAAAAAAA
TTAAAACCAATTTAAAAAAAAAAAAGAACACAGGAGATTCCAGTCTACTTGGGTTAGCATAATACAGAAGT
CCCCTTTACTTTAACTTTTACAAAAAAGTAACCTGAACTAATCTGATGTTAACCAATGTATTTATTTCTGT

09795279 - 062909

GGTTCTGTTTCCTTGTTCCAATTTGACAAAACCCACTGTTCTTGTATTGTATTGCCCAGGGGGAGCTATCA
CTGT
Table2 1015
NNCGACCGGGCACCGCGTGAGGATGTGCCGGGCGGTCCTTTCCTCCTCCTCTTCCTCCTCCTCCC
GGCTCCCTGCCTAGTCTCCATATAAAAGCGGCGCCGCCTCCCCGCCCTCTCTCACTCCCCGCTCCTCTCCG
CCGCGCACTCTCCGCGGCGCTGGGAGAGGGCGGAGGGGGAGGCGGCGCGCGGCGCCAGAGGAGGGGGGACG
CAGGGGGCGGAGCGGAGACAGTACCTTCGGAGATAATCCTTTCTCCTGCCGCAGAGGAGAGGAGCGGCCGG
AGCGAGACACTTCGCCGAGGCACAGCAGCCGGCAGGATGGCGACCGTGGTGGTGGAAGCCACCGAGCCGGA
GCCGTCCGGCAGCATCGCCAACCCGGCGGCGTCCACCTCGCCTAGCCTGTCGCACCGCTTCCTTGACAGCA
AGTTCTACTTGCTGGTGGTCGTCGGCGAGATCGTGACCGAGGAGCACCTGCGGCGTGCCATCGGCAACATC
GAGCTCGGAATCCGATCATGGGACACAAACCTGATTGAATGCAACTTGGACCAAGAACTCAAACTTTTTGT
ATCTCGACACTCTGCAAGATTCTCTCCTGAAGTCCCAGGACAAAAGATCCTTCATCACCGAAGTGACGTTT
TAGAAACAGTGGTCCTGATCAACCCTTCTGATGAAGCAGTCAGCACCGAGGTGCGCTTAATGATCACTGAT
GCTGCCCGACACAAGCTGCTCGTGCTGACCGGGCAGTGCTTTGAAAATACCGGAGAGCTCATTCTCCAGTC
CGGCTCTTTCTCCTTCCAGAACTTCATAGAGATTTTCACCGATCAAGAGATCGGGGAGTTACTAAGCACCA
CCCATCCTGCCAACAAAGCCAGCTTAACCCTGTTCTGTCCTGAAGAAGGGGACTGGAAGAACTCCAATCTT
GACAGACACAATCTCCAAGACTTCATCAATATTAAACTCAATTCAGCTTCTATCTTGCCAGAAATGGAAGG
ACTTTCTGAGTTTACCGAGTATCTCTCAGAATCAGTGGAAGTCCCATCTCCCTTTGACATCTTGGAACCTC
CCACATCGGGTGGATTTCTGAAGCTCTCCAAGCCCTGCTGTTATATTTTTCCAGGAGGGAGGGGCGATTCT
GCCTTGTTTGCAGTGAATGGTTTCAATATGCTCATCAATGGCGGATCAGAGAGAAAATCCTGCTTCTGGAA
GCTCATCCGACACTTAGACCGAGTGGACTCCATCCTGCTCACCCACATTGGGGATGACAATTTGCCTGGAA
TAAACAGCATGTTACAGCGGAAAATTGCAGAGCTCGAGGAAGAACAGTCCCAGGGCTCCACCACAAATAGT
GACTGGATGAAAAACCTCATCTCCCCTGACTTAGGAGTTGTATTTCTCAATGTACCTGAAAATCTCAAAAA
TCCAGAGCCAAACATCAAGATGAAGAGAAGCATAGAAGAAGCCTGCTTCACTCTCCAGTACCTAAACAAAT
TGTCCATGAAACCAGAACCTCTGTTTAGAAGTGTAGGCAATACTATTGATCCTGTCATTCTTTTCCAAAAA
ATGGGAGTAGGTAAACTTGAGATGTATGTGCTTAATCCAGTCAAGAGCAGCAAGGAAATGCAGTATTTTAT
GCAGCAGTGGACTGGTACCAACAAAGACAAGGCTGAATTCATTCTGCCTAATGGTCAAGAAGTAGATCTCC
CGATTTCCTACTTAACTTCAGTCTCATCTTTGATTGTGTGGCATCCAGCAAACCCTGCGGAGAAAATCATC
CGAGTCCTGTTTCCTGGGAACAGCACCCAGTACAACATCCTGGAAGGGTTGGAAAAGCTCAAACATCTAGA
CTTTCTGAAGCAGCCACTGGCCACCCAAAAGGATCTCACTGGCCAGGTGCCCACTCCTGTGGTGAAACAAA
CAAAACTGAAACAGAGGGCTGATAGCCGAGAAAGTCTGAAGCCAGCCGCAAAACCACTTCCTAGCAAATCC
GTGCGCAAGGAGTCAAAAGAAGAAACCCCTGAGGTCACAAAAGTGAATCACGTGGAAAAGCCACCCAAAGT
TGAAAGCAAAGAAAAGGTAATGGTGAAAAAAGACAAGCCAGTAAAAACAGAGACCAAACCTTCAGTGACTG
AAAAGGAGGTTCCCAGCAAAGAAGAGCCATCTCCAGTGAAAGCCGAGGTGGCTGAGAAGCAAGCCACAGAT
GTCAAACCCAAAGCTGCCAAGGAGAAGACGGTGAAAAAGGAAACAAAGGTAAAGCCTGAAGACAAGAAAGA
GGAGAAAGAAAAGCCAAAGAAAGAAGTGGCTAAAAAGGAGGACAAAACACCTATCAAGAAGGAGGAAAAAC
CAAAAAAGGAAGAGGTGAAAAAAGAAGTCAAAAAAGAGATCAAGAAAGAAGAGAAAAAAGAACCCAAGAAA
GAGGTTAAGAAAGAAACACCGCCAAAGGAAGTCAAGAAGGAAGTTAAGAAGGAAGAGAAGAAGGAAGTGAA
AAAGGAAGAAAAGGAACCCAAAAAAGAAATTAAGAAGCTCCCTAAAGACGCAAAGAAATCATCTACTCCTC
TGTCTGAAGCAAAAAAACCAGCTGCTTTAAAACCAAAAGTACCCAAGAAGGAAGAGTCTGTCAAGAAAGAT
TCTGTTGCTGCCGGAAAGCCAAAGGAGAAGGGGAAAATAAAAGTCATTAAGAAGGAAGGCAAGGCCGCAGA
GGCTGTCGCTGCAGCTGTCGGCACTGGAGCCACCACAGCAGCTGTCATGGCGGCAGCTGGAATAGCAGCCA
TTGGCCCTGCCAAAGAACTCGAAGCTGAGAGGTCCCTTATGTCATCTCCTGAGGATCTAACCAAGGACTTT
GAAGAGTTAAAGGCTGAAGAGGTCGATGTAACAAAGGACATCAAGCCTCAGCTGGAGCTAATCGAAGACGA
AGAGAAACTGAAGGAAACTGAGCCAGTCGAAGCCTACGTCATCCAGAAGGAGAGAGAAGTCACCAAAGGTC
CTGCCGAGTCCCCTGATGAGGGAATCACTACCACTGAAGGGGAGGGCGAATGTGAACAGACACCTGAGGAG
CTGGAGCCCGTCGAGAAGCAGGGAGTAGACGACATTGAAAAATTTGAAGATGAAGGAGCCGGTTTTGAAGA
ATCTTCAGAGACTGGAGACTATGAAGAGAAGGCAGAAACTGAGGAGGCTGAGGAGCCAGAAGAGGATGGGG
AGGAACACGTATGTGTGAGCGCCTCCAAGCACAGCCCCACTGAGGATGAGGAAAGTGCCAAGGCGGAGGCT
GATGCATACATCAGGGAGAAGAGGGAGTCTGTGGCCAGTGGGGATGACCGAGCCGAAGAAGACATGGATGA
GGCCATTGAGAAAGGAGAGGCTGAACAATCTGAAGAGGAGGCTGATGAGGAGGACAAAGCTGAAGATGCCA
GAGAGGAGGAATATGAGCCGGAAAAAATGGAAGCTGAAGACTATGTGATGGCTGTGGTCGACAAGGCTGCA
GAGGCTGGTGGTGCCGAGGAGCAGTATGGATTCCTCACCACACCAACCAAGCAACTAGGAGCCCAGTCTCC
TGGCCGAGAACCTGCATCTTCAATTCATGATGAGACTTTACCTGGAGGCTCAGAGAGCGAGGCCACCGCTT
CTGATGAGGAGAATCGAGAAGACCAGCCTGAGGAATTCACTGCCACCTCTGGCTACACTCAGTCTACTATT
GAGATATCCAGTGAGCCCACCCCCATGGATGAGATGTCTACCCCTCGAGACGTGATGAGTGATGAGACCAA
CAATGAAGAGACGGAGTCCCCTTCTCAGGAATTCGTAAATATCACCAAATATGAATCTTCATTGTATTCTC
AGGAATACTCTAAACCTGCTGATGTTACACCGCTCAACGGATTTTCTGAAGGATCAAAAACAGATGCCACT
GATGGCAAGGATTACAATGCTTCAGCCTCTACCATATCACCACCCTCTTCCATGGAGGAAGACAAATTCAG
CAGATCTGCTTTACGTGATGCTTACTGCTCTGAAGTGAAAGCCAGCACCACTTTGGACATCAAAGATAGCA
TCTCAGCTGTTTCAAGTGAAAAGGTCAGCCCATCGAAGAGCCCGTCCCTGAGTCCATCTCCACCATCACCC
TTAGAAAAGACCCCCCTGGGTGAACGTAGTGTGAACTTCTCTCTGACGCCCAATGAGATTAAAGTCTCTGC
AGAGGCAGAAGTAGCCCCGGTGTCTCCTGAGGTGACCCAAGAAGTAGTTGAAGAACATTGTGCTAGTCCTG
AGGACAAGACTCTGGAAGTGGTGTCACCATCTCAGTCCGTGACTGGCAGTGCTGGTCACACACCTTACTAT

US 7,595,379 B2 09/29/09

CAATCTCCTACTGACGAGAAATCCAGTCATCTCCCTACAGAAGTCATTGAAAAACCACCAGCAGTTCCAGT
GAGTTTTGAATTCAGTGATGCCAAAGATGAGAATGAAAGGGCTTCAGTAAGCCCCATGGATGAGCCCGTGC
CTGACTCAGAGTCTCCTATTGAAAAAGTTTTGTCTCCTTTACGCAGCCCGCCCCTCATTGGATCCGAGTCT
GCTTATGAAAGTTTTCTAAGTGCTGATGACAAGGCTTCTGGCAGAGGTGCCGAAAGTCCTTTTGAAGAAAA
GAGTGGAAAACAAGGCTCTCCAGACCAAGTAAGTCCAGTTTCTGAAATGACTTCTACTAGTCTTTACCAAG
ACAAACAGGAAGGGAAAAGCACAGACTTTGCACCAATAAAAGAAGACTTTGGCCAAGAAAAGAAAACTGAT
GATGTTGAAGCCATGAGTTCTCAACCAGCACTGGCTCTGGATGAAAGGAAATTAGGAGATGTTTCTCCCAC
ACAAATAGATGTCAGTCAGTTTGGATCTTTTAAAGAAGACACTAAGATGTCCATTTCTGAAGGTACTGTCT
CAGACAAGTCAGCTACTCCTGTTGATGAGGGCGTAGCAGAAGACACGTACTCTCATATGGAGGGTGTGGCC
TCAGTGTCCACAGCCTCAGTGGCTACGAGCTCATTTCCAGAGCCAACAACAGATGATGTGTCTCCATCTCT
GCATGCTGAGGTTGGCTCCCCACATTCCACAGAAGTAGATGACTCCCTTTCAGTGTCTGTTGTGCAAACAC
CTACCACATTCCAGGAAACAGAAATGTCTCCATCTAAAGAAGAATGCCCAAGACCGATGTCAATTTCTCCA
CCAGATTTCTCCCCTAAAACTGCAAAGTCCAGGACACCCGTTCAAGATCACAGATCTGAACAGTCCTCAAT
GTCTATTGAATTTGGCCAAGAATCTCCTGAGCAATCCCTTGCTATGGACTTCAGTCGACAGTCTCCAGATC
ACCCTACAGTGGGTGCAGGCGTGCTTCACATCACTGAAAATGGGCCAACTGAAGTGGACTACAGTCCTTCT
GACATGCAGGACTCCAGTTTATCACATAAGATACCACCTATGGAGGAGCCGTCCTACACCCAAGATAATGA
TCTTTCTGAGCTCATCTCAGTATCTCAGGTAGAGGCCTCCCCGTCCACCTCTTCTGCTCATACCCCTTCTC
AGATCGCTTCTCCTCTCCAAGAAGATACTCTATCCGATGTTGCTCCTCCCAGAGATATGTCCTTATATGCC
TCACTCACCTCTGAAAAAGTGCAAAGTCTGGAAGGAGAGAAGCTCTCTCCAAAATCTGATATCTCTCCACT
CACCCCACGAGAGTCCTCTCCTTTATATTCACCTACTTTTTCAGATTCTACCTCTGCAGTCAAAGAGAAAA
CAGCAACTTGCCACAGTTCCTCTTCTCCACCAATAGATGCAGCATCCGCAGAGCCCTATGGCTTCCGTGCC
TCAGTGTTATTCGATACAATGCAACACCATCTAGCCTTGAATAGAGATTTGTCCACACCTGGCCTGGAGAA
GGACAGTGGAGGGAAGACACCTGGTGACTTTAGCTATGCCTATCAAAAGCCTGAGGAAACAACCAGGTCCC
CAGATGAAGAAGATTATGACTATGAGTCTTATGAGAAGACCACCCGGACCTCAGATGTGGGTGGCTATTAC
TATGAGAAGATAGAGAGAACCACAAAATCTCCAAGTGACAGTGGCTACTCCTATGAGACCATTGGGAAAAC
TACCAAGACCCCTGAAGATGGTGACTATTCCTATGAAATTATTGAGAAGACCACACGGACCCCTGAAGAGG
GTGGGTACTCATATGACATAAGTGAAAAGACCACCAGCCCCCCCGAAGTGAGTGGTTACAGCTATGAAAAG
ACTGAGAGGTCTAGAAGGCTTCTGGATGACATCAGCAATGGCTATGATGACTCTGAGGATGGTGGCCACAC
ACTTGGGGACCCCAGCTACTCTTATGAAACCACTGAGAAAATTACCAGTTTCCCTGAGTCTGAAGGTTATT
CCTATGAGACATCTACAAAGACAACACGAACCCCTGATACTTCCACATACTGTTACGAGACTGCAGAGAAA
ATCACTAGAACCCCTCAGGCATCCACATATTCCTACGAGACTTCAGACCTATGCTACACTGCAGAAAAGAA
GTCCCCCTCAGAAGCCCGTCAGGATGTCGATTTATGCCTCGTGTCCTCTTGTGAATACAAGCACCCCAAGA
CAGAGCTTTCACCCTCTTTCATTAATCCCAATCCTCTTGAGTGGTTTGCCAGTGAAGAACCCACTGAAGAA
TCTGAAAAGCCCCTCACTCAATCAGGGGGAGCCCCACCGCCTCCAGGAGGAAAGCAACAGGGCCGACAGTG
TGATGAAACCCCTCCCACCTCAGTCAGCGAGTCAGCCCCATCCCAGACCGACTCTGATGTTCCCCCGGAGA
CTGAAGAGTGCCCCTCCATCACGGCCGATGCCAATATCGACTCTGAAGACGAGTCGGAAACCATCCCCACA
GACAAAACTGTCACGTACAAACACATGGACCCACCTCCAGCTCCCGTGCAAGACCGCAGCCCTTCGCCACG
CCACCCTGATGTGTCCATGGTGGACCCAGAGGCCTTGGCCATTGAGCAGAACCTGGGCAAAGCTCTAAAGA
AAGATCTGAAAGAGAAGACCAAAACCAAAAAGCCAGGTACAAAGACCAAGTCATCTTCACCTGTCAAAAAG
AGTGATGGGAAGTCTAAGCCCTTGGCAGCTTCACCAAAACCAGCGGGCTTGAAAGAATCCTCGGATAAAGT
GTCCAGGGTGGCTTCTCCTAAGAAGAAAGAATCTGTGGAAAAGGCAGCAAAACCCACCACCACTCCTGAGG
TCAAAGCTGCACGTGGGGAAGAGAAAGACAAGGAGACCAAGAATGCTGCCAATGCCTCTGCATCCAAGTCG
GCCAAGACCGCCACTGCAGGACCAGGAACTACCAAGACGACCAAGTCATCTGCTGTGCCCCCAGGCCTCCC
TGTGTATTTGGACCTGTGCTACATTCCTAACCACAGCAATAGTAAGAATGTTGATGTGGAATTTTTCAAGA
GAGTGCGGTCTTCCTACTACGTGGTGAGTGGGAATGACCCTGCTGCTGAGGAGCCCAGCCGGGCTGTCCTG
GACGCTTTGTTGGAAGGAAAGGCTCAGTGGGGCAGCAACATGCAGGTGACACTGATCCCAACTCATGACTC
AGAAGTGATGAGGGAATGGTACCAGGAGACCCATGAGAAACAGCAAGATCTCAACATCATGGTTTTAGCAA
GCAGCAGCACAGTGGTTATGCAAGATGAATCCTTCCCTGCATGCAAGATTGAACTGTAAAAACCAAGGCCA
GCCACACCACAGGATCTGAACTTTGTTTCCAGAAATTCTTCAATTTGAAATCACCTTTTCTAAAAAGTCAA
TTCATCTAGTTAAGTCGCTGAACAATTACCTGCCAAATGCTATACTGTGTCATGGTGATGCAAGTCACTAA
ATTTCTCAGTTTTTGCTGATTGCTAAGGGAAATAACAGTATTTCCACAATAGGGTTCAAATTCCTGCAAAA
TTACCTACCCCAGTTCATCTCTGCTGAACATTTGGAAACCATGCACTAGCCAACCCAACTGACTTCTGCTA
GGTAGAGGCATTTGTCTTAGAGAGAGAGAGAGCGCGGGAGAGAGTGAGAGAGAGTGAGAGCACAAAGATAA
CGCAGGAGAGAGAGAGAGAAAGAATGAGAAAGAAAAGGAATGCAAGAGAAGGAGATGTAATGACAGAGAGT
TCTGGTGAGATACCCAGAGAGAAAAAGAGAGAGCAGGGTGGGGTAAGGAGGAGAAAATAAACCAACAATTA
GGTCTGCATTTTCTCAGGCAGTAGGCATTCTTTAGTCTACATAGGCAAAGTTTTCCATTTTTGTCAGTCTG
AGTCATCAAAAAGAGTCTTAATTTTCTAAAACAAGTTGGCTAGAAGAAAGTAAAAAGAACAACACTTGTTA
TGAGGGCATGTGATATTTTCACATCTTAATTAAGCTCCTTCAGTTTGAAGGCTGCACACTGACATAATGTA
GTGAGTGTAGACTGGCCATGCAAGTGGTTTGGGCCCCATTCAGAACTCTCAGACTCTAAACACACAAGTAG
ATTGATCTAAGGCATGCTCCCAGCATTTGTCCACCCACTTAGTCCACTCTGAGTCGATTAACCTGCATGCA
GCAACACCCAAGTCCACCCCAATTAACTGAAGCAAATACCAAAGCAGTTGGGAGTACATATGGTAGACAAT
TTGCCTTAGGAAGTGACTTGAATGTACAAAGATACTTGATGCACTTATTTTTTAATGTGAGACAGCAAGTT
TATAAAACATCCATATAGGATTATAGATACTTAAAGGAACACGTGGGTGAGCGTGTGTGGGGGTACTAGAA
GCTGATCTGATTGGTCCAACAGTTTGATGCTGAGTCATGCGTGTTGAATCCCACTTCAGTGCACCTGTGGC

09/09/09 - 09:09:04

CTCTCAGTCAAACAAGTTGTGCCTTTCACAGCTTCTTTACTACTGCAAGTTCAAGACTGAAATGGCTTCTA
TGATCAGAACTGGGAAAACAGTGAATCTTATGGTGGAAGAGGTTCTCAGCAAGTGTACAGTATTTACCTTC
CTTTGTCTTACATTGGCTTTTTAAATTTTCCATTAATTTCAACATAATTATGGGAACAAGTGTACAGAAGA
ATTTTTTTTTTAAGATATGTGAGAACTTTTCATAGATGAACTTTTTAACAAATGTTTTCATTTACAGGAAA
TTGCAAAGAAAATTCTCAGGTGATAGTCATTTTTTCTTAAGTGTTTCGTTAGACAAAAANNNNNNNN
Table2 1016
GCGTCCGAAAATAGCCCACATCCAGGCAAAGGGGCCTTTCCCTTGGCCCAGAAGAAAAAGGAACA
AGTGGAGTGCAGAAGAAAATCTGTACTGAGAGACTTGGGCCTAGCTTGTCTTCCAGTGAGCCAACCAAGGC
TGGTGCTGTCCCATCCAGTCCCTCGACGCCAGCACCACCCAGCGCCAAACTTGCCGAGGACTCAGCTCTGC
AGGGTGTGCCCTCTCTGGTGGCAGGTGGAAGTCCACAGACTCTTCAGCCGGTATCCAGCAGTCACGTGGCT
AAAGCTCCCAGTCTGACCTTCGCTTCCCCCGCCAGTCCTGTCTGCGCATCAGACAGCACTCTCCATGGGTT
AGAGAGCAACTCTCCCCTTTCACCACTGTCCGCTAATTATAGCTCACCTTTATGGGCTGCAGAGCACCTCT
GCCGCAGCCCAGATATCTTTTCAGAGCAGCGGCAGAGCAAACATAGGCGCTTTCAGAATACCCTAGTAGTC
CTACATAAATCTGGTTTGCTGGAGATCACTTTGAAAACCAAGGAGTTGATTCGTCAGAATCAGGCAACTCA
GGTAGAACTAGACCAGCTAAAGGAGCAAACCCAGCTGTTTATAGAAGCCACCAAGAGCAGGGCCCCTCAGG
CTTGGGCCAAGCTGCAGGCATCTTTAACACCTGGGTCCAGTAATACAGGCAGTGACCTAGAAGCATTCTCT
GATCACCCAGCCATATAGCACAGAGGCATATTTTCCTGTTACTTGAGTGGTTCTTTTAGCTCATTTGCTGT
TACCTACTCCTGTTTCCCAAAGCTTATGTAAGAGCTTTTCCTTCTAAACTTAAACTGTGTTGTGGTTCACT
TAGGAAGCCACGTGCCAATACCTGGCTGCTGTCTTAACTCGTAGTCTGGGCACAGGATACATATGTCCCCG
TCCCACTGAGGACCTCAGTTTGGGAGTGCCCTTGAGCCCCTTTTCCTTAGCCTGCAGGTGCTTCAATGGAT
CATGGGGCAAAGCAGGAGATGATTGTGTGGGGCTCTTCCTGCTGTCACCTCCCATCATCCCACTCTCTCAC
CAGGATCAAGGGTACAGTAACACGAATGAGCATACAGAGCAACGCCTGTCGAGCCAGGGAGTAGGTGACAC
AAGGAAACCTTCATGGATCTTCCCTTGCCTGTCTTAGTCACAGAGAGCAAATAACGAGGAGGTCTGCCTGC
ATCCCACAAGGCATCGTACTAGTCGGGCGAGACCTAAAATTCCCTGGGCACAGGTTGCACCTGGGTGTGAG
CACTTAATCACTCAACGCTCTGTTTACCTTACACTTGAAAATCAAGGGAACCGAGTAGTACCATCTGACTC
CTACACTTTCATTACAAGTCAGATTCTCCTTAAACTAGCAGGCAAAAACAGTACTTCCAAACTTCCCCGGT
CTGGCATGACTGCAGTACATCTGGAATCGTAGTCGACTGACATTGCTCTCCGGACTTAAGACAGCTGACGC
ACCCTCGACACTAGCCGGCATATCTCATGGCCCCGCGCCGGCCGCCCCCTGCGCAACCTACGCCCACCCAC
ATCCCCCCCCCGCACACCAGCAACCGCGCCCCGCCCCCACACCCCCCGCCGCCCCCCGCGCCCCCGGGCAGC
CCCACCACCCACACCGCCGCCCACACCGCACACCACCCACCCCACACGCCCACGCCCCAACCCCACACACA
CGCACCCACCACACGCCCACCCCCTCCCCCACCACACACGCACCCACACACAANNNNNNNN
Table2 1018
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC

10/551,295 PCT/US2004/009969

TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table2 1020
ACTCCGGCAGGGTGGGCCTCGGAGCGTAAAGGCGGCAAAGTGCTGGGGTTACAGGCGTGAGCACC
ATGCCCAGCCTAGACTTTTTTTTTTTTGACTAACCATTATGCAAACAAGGAAGTATGGACTTTAATGATAA
AAACAATTTAGTATCACTTGATAAATAGTTTAATTGAAGCTATTACACCTCATGTATTTCTTTTCAAATGT
AGACATTGACATAGAACTCTTACTGAAATGCTTTTAATGTGTTTACATTTGTTTTTTCACTTAGCTGAATGC
AATATCCATACATCTCCTTCTCCGGGAATTCAAGTAAGGCATGTCTACACCCCCTCTACAACAAAGCATTT
CTCACCCATAAAACAGTCAACCACTTTAACCAACAAACACAGAGGAAATGAGGTCTCTACCACACCTCTGT
TAGCAAATTGTAAGTATTTGCCACTGATGTATTACTATATTCTTAATGTAATACTTTCAAGAGTTTGACTT
TAAAACATTATTTCATTAAATGCATATTTTCTGGATAAAGAAAATGTGTTATACTACACAATGGAATACTA
TTCAACCTTAAAAAAGAAAGAAATTCTGTCACTTGGTGACACATGGATGAACCNNN
Table2 1021
ACAAGGTAAGTATAGAGAAAAAAGTAATCGCTTTTTTGAGGGGGCTAGAACTAGCTGGGTATTGT
AATGTTATTGCGATTAAAATAGATGGTGAATGCTAATTCTTAAGCCAAAATAATTATTTCGGTGCCCATTT
ATTCCCCCCTTTTCTTGCTCTGTAGCGGTTCCTCTTTGAGAGCAGTGTGACCACTATCCCCAGTTGTCTTG
CATGATTAATTACAGCATCTGTCCTGTCAGAAGCTATAATGAAGAGGTCTTGATAAAAATTGCAAATTGCC
ACTGGCAACAGTCTTAAACTGCTTATGATAAAATGAAAATTAAAAACAGCAAGTGTCAACCCTGACCAGAA
TCCTAATCTGGAAAGAATGAGGGTGTGCGTGGTGCGCTCCACAGCTACTATGTGCAAGACATTCAAAAATA
ATGGGATATGGATCCCTCAAAGTTGTTGTATTTCAGAGATTATTTACTGTATGTTGTGGGTTATGAATAAT
GAATTCAGCTTTCAATATTTCATAATCCTCTCCTACTCTGTATTATGTACAAATATTGAACAGCAAGAGAT
TCTAATTATAAATTTATGGATTTCTTGCTGTAGAAAAATTTATGTCTAAATTGAAGCTTTTCATAAGATGT
ATTAGTTGACAGGTATCAGTGTTCAAACAGCCTTAGAATGATGCCTAATTACATCTACAAGGGAGTGATTG
TATTCCACAAAGAAATGATGTGCTAGCATCAGATCCTTCAGAAGTAGAGCTCGAATGGTAAAAGATTTTCT
GTGAATTGAAACTAACATTACATAACAATAACCAN
Table2 1022
NNNNNNGACTTCCAGGCAACTAGGCTCGTGCCCAATTTAATCCAAGTGATGCATGTCCTTAGCCT
TAAAGGTTGAATCCGTAAACCCTATTAAACTGGTACCTTAGAAGAGTTGTAGTATCAGCAATTAGTGAGCA
GTGATAAAGGCTCACTCTTGAATCGGTTTTCCAGACAATTCTTGGTAAGGTTCTTCTAGCTTTGTCCCAGT
TATATGGTATTTTACGTATTCTCCTTTTGGCAATTAATCACAGTTTTGTATGTCTTTTTCTTTCTTTTTTA
GGTGAAAATATTCTATGCCAACTGTTTTCCACAGTCCTGCATTATATATTAAAACAAAGGCTGCCAGCTGG
AGACACAGCCCTCCGATTACAAAGGCCCAGAATGTTACTTTTAACTGTGCTCCACCAGGAGGTCTGGCCTT
GGGAAAAGATGGCGAAAGGAATATTCTCAGATATGAACATTTTTTATTCTGCCTACAATGCTGTGATCTAG
TTCAACAACTGCAGAACTGTTCTCATCTTAATCGCTGTAGTTTTTCTTTCTTTACTCTTTTGTATAAAAGG
TTAGTGTCACAGCTTCACTATCACTAATAAAAAGATACAAATATGCCTTTCAAGTCAGGGTTGGAAAAGCA
AAACTGAGGTGTGAGGTTACACTGGTCTAAGAAAGTACCAATTTGGGTTCTATATTTTGTCAAACAGTTGG
GTTTTTAAAAAAATTCAAAACTCATGCATGTTACCTACTTGTCATGTGTGAATTATTTCTCACAATTTTAA
TTAATCTGTGTGTATATTAGTTATATAAAGCAATGGATTTCCACATTCTTAAAGCAGGAACCTATATTCAC
CAGAAAAGGATCCTCCTGTTTCTCATCAAATTTTTTTTCAGCTCGAACAATCCAAGATTGGGAATAGTAAG
AGTGGCAAACAAATGTTTTCTTAGGGACTTACTGAGAAAAGAAAAAACTTACTGGGAGAACAGAGACTTAG
TAAAATTTCTATTGCTACAGACAAATGCTAAAAACCAGCTTTATAATAACAGCATTATAAAGGATAGAACT
TAATATAGAACCAGAAATATGGCAAGTTACCTAGTGATTAACATTGTAAAATAGTCAAAAACTTTAAAGCC
ACAGAGAAAGGAAAACAATTATGAAATGGAAAATATATAATATTTAAGTACTTTTATAATTCTAAAACTTC
ACTTTTGTCCTTAAATCAATATATTACGGATTTCATTGTTCAATAAATTACCATCTTTAACTAAAAATAAG
TAAATCAAAGAGCATATTTGGAGAAACTAAGAGCTGTTAACTGTTTGGAGGGTAAAAGAATACTTTTCTCG
AAATTTTTTTGAAGAAAAATCTAAAAGCCCTCTATGTTGAGTTAATACACCTTCTGACCCCCATCATCAGT
GGCATTATTCTTCCAAGGGACTCTTATATCTAAGCAATGGTGAAGTTCTGGATTCATTATGGATCTCATGG
CACCAAACCAACTGGCACTGAAGTTAAGTTAATATACTCCAGCGAGATCACCTGTGGGTCAAGGATGGCCC
AGAGAATCTTGGAAAATCCATTTATATTGAGCAAAGATCTGAATCACCTTCAATCAGGCTGTAAGATACTA
GAAAATTTGACCTTGTAGTAGTATTTCCCAGGGTAACTTAAGCAGCAACCTTGCACCAGAAGAAGAATTAA
AGAGGGAGCAATCTAGTATTATCAACAACAACAAAGTTAACCCTAAGTTAGTACATCCCAGAATCTGCTGG
ATGTATAATAATTTAGTAACGGGGTATATGGCAGAGCTTTCTTTGATGTTAACAAATTTTGGCTGTGATTC
TTAGTTACCAAGTTGCCAAAAAATGGTATATTAAATGAACTGCCAAATGGCAGATTAAGAAAATTAATGTA
CTCCAATGGTCTGTCCATGAAAGGAAAATGTACACAGACAAATTAAGAACATTTTACCAGGATCTGAGATT
TAAACAATGGAACAATTGTTTTAACTGTTAGAATGACCCCAACTGTTAAGTTTGTCTATGAGTGTATATGT
ATATATAAATTCATACACATATATTATTTATTTCCTTCTTAAAAAGACTGAGGCAGTTCTGCTATATATAG
TTAGCTACAATATTCAAGATAAAACAGTTCCTACTCAAAAAATTACATGAACACACGAGATAAGTTCTTAT
CGTAAATGCTATCATGAGGCTATCTAGTATAGCTCATATTTCCTGGTTGTAAGGCTCAAAACACAGGAATT
CCACTCCAAGAGATAATTTGCCCCTCAATCCCTACAAAGTGTAGTCTAAACAAACAAAATGGTAATAAAAA
ATTGAAAAGGAAGATATAAAAAGAACTCAATAGCAGGATTCTGACTACCTCTGGAGACCACACACTATCAT
TATTCTGACTGTCTTAAATACAACAATCCAATATGCCCCAAGATGGAAATCTGGTATCGTAGGGAAAACAT
TGGCTGCAACTGTCAGAAAAGTTCATAATCTTAAACATAATTTATGCCATTTGCCAGTCACAAAGACATTT

09/955,964 - 09/26/01

ACTGAACAGAATTTTTGAGCCATTTGTAAAATTAAAATGATTGATCAATTTGAATAGCAACCTTCATGATG
AAGAAATTAGGACTCTAGGTATGAAAAGCATGTTCCTTTTTTTGTTAATAAGTTCAAAGGAGAGAAACATTC
TGATATATGCAGATAAAAATATGGCTAGGCTGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
AGCCGAGGTGGACAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAAACCCCGTCTCT
ACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGAGTGTGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGAAGCATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAACCAAGATCGCACCACTGCACTCCAGGTTC
GGACGCGTGGGTCGA
Table2 1023
CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg
Table2 1027
NNAATACGTAAAGACTATTTAGAAGAGCCTGAAAAAACTCAGTGGAACAATGTAGAAAATCTCAA
TAGGTTTGAAAGACCAATGGATTATTATGAAGATCTAAAAATGGGAATGAAGTTTGTCAGTGATGAACATT
ATGATGAAAACGAAGATGACTTAGTTTCACATGTAGATGGTTCCGTAATTTCCAGGAGGGAGTGGTATGTT
TAGCAACCACTGAATGTGACTTAACTATGTACAATGTTCATTCACACTAGTTGATCATTTTCAGATTGTTC
ATACTTTTTCTTGAGGAAGAATAAGCTTTTTCAAGTTGATTTTCAAGCTTACTTTTTATATTCTAATCTGA
CAAATGAAAATGTAAAATCTGAGTTCAGTGTATCTAAGCTGCTTTACAATTTTTTTTCAATGCTGTACTAC
TGTCTCAAGATTTAAATTTTAATGCAGAGTACTTTATTGGTGTGAGGCACACAGGTAAGAAGAAATGTCAA
CATTAAATGTATGACTTACTTGGTACAAAAATTTTTTAAAAAGGGAACTACCTTGACATTGTGTATTAAAT
GTTTACCTAAGACTATAATCTCAAGTATGATGTTTGTTTAACATATACCTCTCAAAATTTATCACCACTCA
ATGACACTGCATCAAAATTGACTATAAAACTAATTCAAGAAATATTTATATATATTTTTTAATATACAAAA
AATATTTAGCCTGATGGAATGGCTTTCCTTTTCAAACATTATTTTCTAAGTTTCTATACAAATGAAATCTT
TACCTCTGCATATTAATGAGCCTTGCCATAATTACTGTAGAGTGGCTTTTCAAAGATATTTTGTTGCACTA
AAACTGTGGTAGTAAACTCAGTGAACATGATGTGTGGAAGAGCATAATTAGCTGGTCAATATTTTTGTCCA
AAATACCTGCAAGAGTAATAAAATACATACCTTTCAAACATGATAATTATTAGTTTTTTTTTTTCCTTTCT
GGAACATGGATTTTGGTACATTAGCAGTAGCCTTATTTTAATGCTTTATGTCCTAAACATACTAATAGAAA
TGAAAAGACGCAGAGAGAGCATTTCGGAATACTGAAGTACTAGTTTTAGAAATGAGACTTTCAGCCAACAA
TCTATAGAAAGAATTTTATGGACCATCTTGTTTTAGTTATTTAATGTTGATGTTGTTCAAATGGGTAAATG
TACAGAAAGAAAATTTTAGAGTAAACTTGGAACTTTGGATATAACTAGAAAAAACTAGATTATAGAATTAG
TCGGTAACACTTGCTAATGGACATTGGCATTCATCTCCTTTTTCCTCCTAAGTGTATGTATGTGTTTTAAG
ATTTCTGTTTTTACGATTAAAACTGGAAACATGAGGTTTTTTGTTTTTGTTTTTTTACATAATTACATATA
TTCCTTCTGAATCATTTATCTTTTGAGAAAGAAATGTTACCTAAACTTCAAATGTGCTTTTTGTTTGTGAG
GTAATTAAATTGCTTCTACAGTGGAGGCTTACAAAATTATTGTGACAACTATTTTGAAGCTGAAAGGATAG
TTCTTCTATTGCTAAGTCATTTGAAAAAGTGACCATTTTGCCAGTGAAATCAAGTGGAAGTTAGTAGGAGA
ATCATAAATTAAATATATTATTTTGTTAATAAAAAGGCAAAGTAGTAGGT
Table2 1028
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAGGCTCAGCAGCATTTATTTTCTAGTTTTAAGAAAATTTGAT
TATTCTTGTATGAGGTCTAAAGTGTGTATCTATCAGTCCAATCAAGCTTTTAAATTTTCGGAAATACTAAA
TTTCTAAATCATAAAGCGTCATTTAAAAATAATTAATTGTTTCAGTCCAAAAATAGCGTGGGTCAAACTGG
AATTTTCAAAGTGACGTATCTGTGGATGATATGCTTATGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCC
CACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC
AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTG
GATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATT
TCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGAC
TGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAA
GGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCA
TGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTC
CAGTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTT
CAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGTGTAGCAAAGGAATCATTTTCGCTTTCCGCACGAA
CCTTCTCANNNN
Table2 1029
ACATTATATCATTTTATTTGTAAATACATCAGTTTGTATTTCTAAGAGATAAGCTCATTTTAACC
ATTATCACAATACTATTATCGCATGTTAAAATTATCAGTAATTCTTTAATATTATCTAATAATTGGTCCAT
ATTTAACCTTCTCTGACTCCCTCAAAGTTCTTTTTTTACAAAGTTGCTTTGTTCAAATCAAGATCCAGACTA

1328/3331 - 9/25/2006

TCTGGATGAAATGTCTTTAAGTATTAATTTATTTTAATCTGTTAATTAATTTTTTGGTAGTCCTCCCCCTT
TTTTATCTTTTGCCACTTATTTCAGTCATTTGTCCTGTAGAATGTCTTACATTTTGGATTTTGCTGATTGG
CTTCCATGGTGTCATGTGACATCTTCCTCTTTCTTCTGAGTTTCTTGAAAATGGGTAGACCTTAACTGCAT
AATGTAAGAGACAGACATAGAATTGTTTAAATAATTCTGACTTCAATGTCTTCAGAATACATGTTTTCTCC
CAAGATTTTTTTTTTTAACCACGTAAGGAAAATCAAGAAGCATGTTTCTTAGCAATAGTTAAGTCAGCCGG
TCTATAATTTCTGTATAATAAATGTATCAGGAGCTGAGAGGT

Table2 1031

ACCTGCGCTGTGGAGTGAAGTGAACCGGTATGGCCAGAACGGCGACTTCACGCGCGCTCTCAAGA
CCGTCAATAAGATACTACAGATCAACAAAGATGACGTAACTGCCCTGCATTGTAAAGTGGTATGCCTTATC
CAGAATGGAAGTTTCAAGGAAGCTTTGAATGCCATCAATACTTACACCAAAGTGTTAGCCAATAACTCTCT
CTCCTTTGAAAAGGCATATTGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAATACTTTATTTT
CTATTGTATTAAACGAAAGCCAGGAAAATACCAAGTTATTTAAAGGCAAATCTTTACTCCTTAAAGAAAAA
ATACAAACTGTGGTATT

Table2 1032

GCGTCCGTTCAAATTTAGGAAAAAGAAATGTGCAAACTAGAATGGGGATTTTTGGGATAGAATGA
AAACCTATACCTGTACCTAACCTAGCTCTCTTTCCAAACCATTTATATCAAACACTGTCTTGAATGTGTAC
TTGGCCTCTGTTAAAATGATGGTTTTAGGAAAGGAGCTAGGTTTGGACAGAATAGCTATATAAAGCCAGCA
GTTCTCGTAGTATTATTGCTGACATGACCAGGGAGGACAAGCAGCTTAGCTTCTCAGATCAAAAACAAGTA
CCAGTAGTTCCTGCTTAAGGCTGGTAAATAATATCTTGAAATTCTCAAGTTGGAAACCAGTCTCAAACCCA
TTTCTTTGCAAGAAGTTGTATATTTAGGGTCATGGTTAGGGCTTTCCAGTCTAGGAGTCCTTCCAGTGGTC
TGTTTCTTGATAGCATGCTTTTACAGTCTGCATGGATGTAATAACGCTTTTGGTATAGTGATTGTCTTGAG
TACTGCTTGACTCTGGTCTTGATGCCCACAAATGGCTAGCGTGCTTGTCTTCCCATGCAGTGGAAGGAAGA
CAGTTAAATGAAATAGTAGTATTAGATATATATGAAAAAGAAAACAGCAAAATAAATTTGAAGTTAATGCT
TTCGTCTCTTGTAAGGTAAGGCATATACTGCTTGCTTACACAAGAACTATTTGGCATTTTCTTTTTTTCGT
TTGAAACAAATATGAAAAATAGTATTTGGTTTTAAGAAATTTTTATTTTAGCATACAACATATAACTGACA
TTTGTTTTTTCTTTTTTGGTCTTGTAAACTTAATTCTTAAAACTTAGGAAAATTTTTTGGATAGGACAACT
TGGTGATTCAGCTATAACAGATCTTATTTCAATAATAACTTTACTGCAATATGTATTCATACATTTTCAAA
TGTGTGCCTTAGGAAATCACAAGTGCTTTTATAGTGTGAAGTGTTAATGGCTGAATCCAACTGAATCACCA
ACTAGTAAGTGGGGTTCTGGTTGATGTTCTGGAATAATATTGGGAGATTGTGAATTGTTCCAGACATACCA
ACTGAACTTTCATTCATTATCAAAGTTTGCAAAACTTCCCAAGCCCCTTAACATTTAGCACATTTGAGGAT
GTTCGTGATGCTGAAGACGCTTTACATAATTTGGACAGAAAGTGGATTTGTGGACGGCAGATTGAAATACA
GTTTGCCCAGGGGGATCGAAAGACACCAAATCAGATGAAAGCCAAGGAAGGGAGGAATGTGTACAGTTCTT
CACGCTATGATGATTATGACAGATACAGACGTTCTAGAAGCCGAAGTTATGAAAGGAGGAAGATCAAGAAG
TCGGTCTTTTGATTACAACTATAGAAGATCGTATAGTCCTAGAAATAGACCGACTGGAAGACCACGGCGTA
GCAGAAGCCATTCCGACAATGGAAGCCAAGTAAGCAAGAAGAAAAATGAGAGATAATGCTTCAGTGAGAGA
GGAAAGGTGCTACATAGAGTATGAGCTGTTAAGTTACATCCCAGGGGAAAGACCTGGGAACTATTGTATTA
TTCTCTTGAAAATTTGGCCCAGTAAGCTGCTACATCCAGTTCAACTAACAAAATCCTGTATACCACAGAGA
AGAATAAAGAAAACCAAACTGACAAACATCCTTCTTTTATTTAAGACCAAACTGCAGCTGGAATACCCAGT
ACAGTTCTGCTTACTACACTTCAAGAAAGATCTGAAAGCGGAAAAAGAACCAAAGAAGGGCAGTTCAAGCG
ACCAAAGGGTGGGTGGAAGGTGCTGCAGTATGAATACTGTACGAATATTTTGACTCTGGTCTGAAAAGATA
AAAGAATGTTATCGAAAACTACATGGAATAATTGAAGTCCCTTCAAGTTTGAAAGTAAGCATTTTAGGACA
AATAAAAGGAAATTCAACTTTGTACTTGTGGAAACTAATCCCTAAATATGAATAGGTTTATATTGATTCAT
GGGTAACAGGTCCATAATAAATTATTGGAAACTAGGATGTCTGAATATCAAGGAAGACAGCCATAGTCTCT
TACAGTGCCTCTGTTGGTCTGTCTCAAACTGAATTGGGTGGGACAAGGTATGGTCCCATATAACAGTTCCA
TTTTTGCAATGATGGCAAATCTTGCCTAGTTATTGCGGGCAGTGTTTCCTGCTAAGCACTGCTGGTGGTCT
GTGTTATTTACTGAACAACCAATGAGGTAATCCTGCTAATAGCTGCCAGGTAACTATCTTGGAGAGCCAAA
AAAGGGCCCTTTGGGCGTTCAGAAATTAGGAAATTTGGGCCTCTGGGGGGGCCGCGAGACACGGACACAAA
TTAGATCGAGTTGACACATGACACAGGGAGCGGGGGAGAATTCACTCGNAAACAGAAGGACGATACANNN

Table2 1033

NNTCAATTCTTTCTTCCTCTTCCTGTGCTCAGTCCCATTAACCTGCCATACCACGGCTCCTCGTC
TTCCCAATTCCCTCACCCAGTATTTTCAATCGACCCCCCCCCGTCCCCCCGCACCTCTTTCTCTCTCGCTA
TATGTCCTTTCGTGGCCAGTTTGGGCAAGGGGAAGGACACCACAAGTCGGGGTCTTTCCTCAGCGTTGGGT
CGCGGTGGCTGTGAGGGCGGAAGAAAAGGCCAGGCTGAGGGGAGGGTAGAGGGTGAAAAGCTCGGATCTGT
GTTTGGGGAAGGCCAGGCTTGCGCTCCTCGCCGGGTTCCGCGAAGGTTAACCTTGGCTGACTTGGCTCGCG
AGCAAAGGGCAGCGTCTGAGCTCCCGGCGTTCCAGGAGTGGCCTCTTTTGTAGGAGCACCTGAAATGCAGC
GTCTGGTGCACTAAGCCGTAGCGGCAGCAGCAGCCACAGCGACAGCGCTGGGGCCCTGTGTAGAAGCTCCA
TCCCCCTTGTCTTTGTGCTTGCCTGCGTCCCCAGACTCAGAGATTATCTTAGAAGACCTAGGACTCCAAAA
ATGTTTCCCCTGAAGGACGCTGAAATGGGAGCCTTTACCTTCTTTGCCTCGGCTCTGCCACATGATGTTTG
TGGAAGCAATGGACTTCCTCTCACACCAAATTCCATCAAAATTTTAGGGCGCTTTCAAATCCTTAAAACCA
TCACCCATCCCAGACTCTGCCAGTATGTGGATATTTCTAGGGGAAAGCATGAACGACTAGTGGTCGTGGCT
GAACATTGTGAACGTAGTCTGGAAGACTTGCTTCGAGAAAGGAAACCTGTGAGCTGTTCAACGGTTTTGTG
TATAGCATTTGAGGTTCTTCAGGGCTTGCAGTATATGAACAAACATGGTATAGTACACAGGGCATTGTCTC
CTCATAATATCCTGTTGGACCGAAAGGGACATATTAAATTGGCTAAATTTGGACTTTATCACATGACAGCT
CATGGTGATGATGTTGATTTCCCAATAGGGTATCCCTCGTACTTGGCCCCTGAGGTAATTGCACAGGGAAT

1329/3331 - 9/30/2005

TTTCAAAACCACTGATCACATGCCAAGTAAAAAACCATTGCCTTCTGGCCCCAAATCAGATGTATGGTCTC
TTGGAATCATTTTATTTGAGCTTTGTGTGGGAAGAAAATTATTTCAGAGCTTGGATATTTCTGAAAGACTA
AAATTTTTGCTTACTTTGGATTGTGTAGATGACACTTTAATAGTTCTGGCTGAAGAGCATGGTTGTTTGGA
CATTATAAAGGAGCTTCCTGAAACTGTGATAGATCTTTTGAATAAGTGCCTTACCTTCCATCCTTCTAAGA
GGCCAACCCCAGATGAATTAATGAAGGACAAAGTATTCAGTGAGGTATCACCTTTATATACCCCCTTTACC
AAACCTGCCAGTCTGTTTTCATCTTCTCTGAGATGTGCTGATTTAACTCTGCCTGAGGATATCAGTCAGTT
GTGTAAAGATATAAATAATGATTACCTGGCAGAAAGATCTATTGAAGAAGTGTATTACCTTTGGTGTTTGG
CTGGAGGTGACTTGGAGAAAGAGCTTGTCAACAAGGAAATCATTCGATCCAAACCACCTATCTGCACACTC
CCCAATTTTCTCTTTGAGGATGGTGAAAGCTTTGGACAAGGTCGAGATAGAAGCTCGCTTTTAGATGATAC
CACTGTGACATTGTCGTTATGCCAGCTAAGAAATAGATTGAAAGATGTTGGTGGAGAAGCATTTTACCCAT
TACTTGAAGATGACCAGTCTAATTTACCTCATTCAAACAGCAATAATGAGTTGTCTGCAGCTGCCACGCTC
CCTTTAATCATCAGAGAGAAGGATACAGAGTACCAACTAAATAGAATTATTCTCTTCGACAGGCTGCTAAA
GGCTTATCCATATAAAAAAAACCAAATCTGGAAAGAAGCAAGAGTTGACATTCCTCCTCTTATGAGAGGTT
TAACCTGGGCTGCTCTTCTGGGAGTTGAGGGAGCTATTCATGCCAAGTACGATGCAATTGATAAAGACACT
CCAATTCCTACAGATAGACAAATTGAAGTGGATATTCCTCGCTGTCATCAGTACGATGAACTGTTATCATC
ACCAGAAGGTCATGCAAAATTTAGGCGTGTATTAAAAGCCTGGGTAGTGTCTCATCCTGATCTTGTGTATT
GGCAAGGTCTTGACTCACTTTGTGCTCCATTCCTATATCTAAACTTCAATAATGAAGCCTTGGCTTATGCA
TGTATGTCTGCTTTTATTCCCAAATACCTGTATAACTTCTTCTTAAAAGACAACTCACATGTAATACAAGA
GTATCTGACTGTCTTCTCTCAGATGATTGCATTTCATGATCCAGAGCTGAGTAATCATCTCAATGAGATTG
GTTTCATTCCAGATCTCTATGCCATCCCTTGGTTTCTTACCATGTTTACTCATGTATTTCCACTACACAAA
ATTTTCCACCTCTGGGATACCTTACTACTTGGGAATTCCTCTTTCCCATTCTGTATTGGAGTAGCAATTCT
TCAGCAGCTGCGGGACCGGCTTTTGGCTAATGGCTTTAATGAGTGTATTCTTCTCTTCTCCGATTTACCAG
AAATTGACATTGAACGCTGTGTGAGAGAATCTATCAACCTGTTTTGTTGGACTCCTAAAAGTGCTACTTAC
AGACAGCATGCTCAACCTCCAAAGCCATCTTCTGACAGCAGTGGAGGCAGAAGTTCGGCACCTTATTTCTC
TGCTGAGTGTCCAGATCCTCCAAAGACAGATCTGTCAAGAGAATCCATCCCATTAAATGACCTGAAGTCAG
AAGTATCACCACGGATTTCAGCAGAGGACCTGATTGACTTGTGTGAGCTCACAGTGACAGGCCACTTCAAA
ACACCCAGCAAGAAAACAAAGTCCAGTAAACCAAAGCTCCTGGTGGTTGACATCCGGAATAGTGAAGACTT
TATTCGTGGTCACATTTCAGGAAGCATCAACATTCCATTCAGTGCTGCCTTCACTGCAGAAGGGGAGCTTA
CCCAGGGCCCTTACACTGCTATGCTCCAGAACTTCAAAGGGAAGGTCATTGTCATCGTGGGGCATGTGGCA
AAACACACAGCTGAGTTTGCAGCTCACCTTGTGAAGATGAAATATCCAAGAATCTGTATTCTAGATGGTGG
CATTAATAAAATAAAGCCAACAGGCCTCCTCACCATCCCATCTCCTCAAATATGAAGAACCAAGAGTGTGA
CTGCCAAAACTTAGTGTGGCATCAGCACCAACAGCACAGTTCTTCATATCCACGCCACTCTCAGACAAAAC
TAGATGTCCAGATTGTTGCATTTCCGTAAAGTTTGTCACGAGACATTTTTTAAAATCTCATAACCCACATG
TTCAGTTATCCATGCAAGAAACTTGACTCTACATGTATTGCTGAAAGAATTTTCTTAACAGTGAAATCTGA
TCATATATTTTTACCACACTGCCACATAAAGCCCAAGAAATTCAGCTGACAAGACAGATTTAGCATTATCA
AGAAATCCCATTTGCCCTGAAAAAGCTGTCCTCCATTGTACTGAACAGACAGTCCTGTCGATTGTGTTATT
TAGAAACATACACTGAATGTGGGCTGAAATCATCATCTTTCCATAATGAAAACTGAGAAACTATTCACAAT
GCATTCCTTATAAATAAATGCTACATTTAGTAACTCATTTCACCCAAACAAGAAATATGTGTGTGTGTGTG
TGTATAGGAAGTGGAGTTTATCCCCATTGCAGAAAGTGGTAATACTTACTCCCAGAAAAATGAAATTTAGA
AACCATTTATATTTGATAGAATATTTGGTCAGTTCCTGTAGCAAAGACGAATGGCTTAAACAAATTTTCTA
GTTTCTTTATCACATGAAAGTCTGTACAGTCAGTCCAGGGCTAGTCTACTGGTTTCCTGATCATTAAGAAC
TCATTACCTTCTCTCATTGCTTTACAAACCTCAATATGTGGCATCCATCTCATGGATGAAAATGGCTCCTC
AGCTTCTACCATCACATCTGCTATCTAGAAGGAAGAGAATGAGGGAAGGAGGGAGGGGATGAAGAGAAAAG
AAGGAACAAAAGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 1035

NAGAAGCTATTGTACTAGAGCTGTGCTTTTACAACAAGTACATAGCAGTGCTTTCTACATAGAAG
GCTGTTCATAGCAGGCTTTGCAGATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGGGGGGCACACCAACCATCC
AAAAAAGTTGCTTCTGTTTTTACTGTAGTTCAATTACAGGAGTTGGGTTTTCCACTTTTTAAAGGGCATGG
CTTTTATTTCTAACTTCTGATTTTTTTCTAATTTACCTAAATCTTTATTTTACTTAAATAATGTTAAAAGT
GTCATGCTTCATCAGCCAGTGTGTCATGCTGCAGATGTTCTTTTGGTTCATTAGAAGAAAATCTTAAGAAG
AGCTTCAGAAAGTTGATTTTTTAAAAAAGAAAGAAAACTGGCTCGCCGTTTGTGTTCATAAAATGGACCCA
AATTTTTATTAAATTCCTACTGAAAGTATTTGTGGTGGCCCGGTAAACTTTCGCTCACACACCACCTTTTT
TTTTTTCTTTTTTAGAGCTAAAAAAATTATTGCCAATTACTTGCTCTGTTCTAAGAATTCTTATAATAACT
GTTTTACCCTCTTTTCTTTTTCTTTTTGAACAAAAACCCCAGAGGAATTTTTTGTTAGGGAAGGTTCGATT
TGGCTTCCTTCTACAATANNNNNNNNNN

Table2 1036

ACCTTCAGCTCAGGCTTTCATCGGGTCATAATGGGCTACTAGTTCTCCGATGGGGGTTTTGAACA
TATCACCTGCTTTTTGAAATTAAACATTATCTCTAACATTTTTTCCTTCTTTCCTTCACTCATTCACTTAT
TCACTCATGAAATATTTATTAAACATATGTCATGTGCCAGGTAAAAGAAGTGTGGTTCCTTCCCTTGAGGA
TCTCAGAGTTCAGCAAAGGTATAACCCTGATGTTTACAGCAAAGACATAGCTGTTATAACAAGGAATGTAT
TCCGGATGTCCTGGTGTGGGGAAAAGCAAGAGAGATCAGATTGTTACTGTGTCTGTGTGGAAAGAGGTAGA
CATAGGAGACTCCATTTTGCTCTGTACC

Table2 1038

NNNNNACAAGTTCCAAAGAAAAGCACCTCTCTAATTTGGCGGTTCAATGCTATACTACTTTTTTAT

US 09/756,769

CAATTTTATGTAACCAACTCAACGTTAAGTATACCCATAGCAGGCCGGCCGGGCACAGGAGCTCAAGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGCAGAATCTCTTGAACTCGGGAGGGCGAGGTTTGCAGTTAGC
CGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGGGGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAACAAAACAAAACAA
AACAAAACCCAAAGACAGCCTATTAATGGCTTCCCACTTTCCTGGACTAGGGTTTAAGGACCAGTAACTGC
TGACAAGGCCAAGCCATACTAGAGCCTGAAGCAAAAGGAACAATCAGTAGTGCTGATCCTGTCTTTACCTA
AAATTTTAGCATTGTGTACATCATGAATTTCTGCATTAATTTTGGTTTTTTAAAAAAATTGCATAAAATAT
TATTTATGTTGATTACTTTTTGGGGGTCCCTTAAAATTTGCACCCAAGGTACGTGCCTCACTTGCCTTGCC
TGGGCCTAGCCCAGCTCCAGCACTTCTTTGCCCAGTGGCCCACTGTTTAATCCACTGGCAGAAGTAAGCAG
CACAATCTATGACCACAGAACAGATGGAGTCAGCCTAGCACGCCCATGATATCACACATATGGTCATGACC
TTGCTAGCGCAGAGCACTCTTTCAATCTCAGCTAACTGAATAGTTACCAGATAGAAGAAAAGGAAACTACC
TACAAAATAAAAATAAAATGTCATAAAATTCACGAACACGTGACGCGGTCGGGCGGACCACTGCAGACTGA
GACGGTGGACCGAATTGGGACCGCTGGCTGTATAAGCGATCATGTGATCTCCAGGTATCACCTCAAGCGAG
CAGGGAGATCAGAGTCATATACGCTGAAGAACATTGGAGGCCGATGGGAGAAACAGACCTGTTCAGACCAT
CCTGCTCGGTTCTCCCCAGATGACAAATACTCTCGACACCCGAATCACCATCAAGAAACGCTTCAAGGTGC
GTCATGACCCAGCAAACCGCGCCCTGTCCTCTGAGGGTCCCTTAAACTGATGTCTTTTCTGCCAGCCTGTT
ACCCCTCGGAGACTCCGTAACCAAAGCTCTTCGGACTGTGAGCCCTGATGCCTTTTTGCCAGCCAATACTC
TTGTGGCATCCAGTCTCTCGTGGCGGATTGATTATGCTTGTGTGAGGCAATCATGGTGGCATCACCCATAA
AGGGAACACCATTTGACTTTGTTTCCCTCCATATTTTTAACACTTACCCTACAAGGAATTTATTAAACAGA
ATACACATGGATCTGCAACACTCATGATACGACAATACACCAGCCGACAACAAGTGTCGGTGAGGCCTCTG
GATCACCTGGCAAAACGGCGTTTGAAGACCCCAACCTTGTGGGCGCCGACCCCAGACTGCAAAGGGACAAC
GGCCGCGAACGGGTTTACCACAGCGACAACCGGGAGCCAAGAAGGCAGCGGGCATTCACACCGATAGAATA
CGCGCGGGCACGCCGCTCGTACAATCCGAGAGGCGCTGGGCCACACGCGCCACCAGGGTCAGGGACGAATA
ATCCN

Table2 1039

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table2 1041

CGGGAAAAAAGAGAAAGAATTGGTCTTTATTTTTCTTGCTAAGAACTCTCTGGAGTATTGAAAGA
CATTGAAATTATCCCTAAAATTGTCACAACTTTTGTGAATACTGGTATACGGTTGGAGGTGTTTTTAAATC
TTTATTTCCTCTCTTTCTTTGTTCTAGTGACTTGTCTTGCTTTAAGATTTTTTTTAAAGAATTGTTTTATT
CAACATATATCAAGTTCTTATGGAATGCCAGTCATGGTACTAGCCCCTTGGGATGTAGTGGTTGAGTGTGT
TCAATGGAAACAGCCCCAGTATACAAAGACAGTTCACTCTGGTGTGCTGTAGGATTGGAAAGGGAGTGGTA
CCAGATGAAAATGAAACCCTAAAGAAGACTGCTGGGCCATGAGTTGCTTCCTTCTCCTCCACCTTAACCCT
CTGATTCCAGAATTGCAGTCATTTTCTTCTGCCAAGGAAATCCATTAAAAACTGCAGCCACACTGCAATTT
CCTAATGTAGAACAAGATATAAAGCAGGCTTTGAGACAACAACCTACCTTTGTTTACTCTTTCCAAGCTGG

Replacement Sheet

AAGAGTCCTTCTCCTCTAGTTGCCCCTAGGTCACTGGCTAATTTATTTTAAAATTTAGATGGAACTCATGT
ATAGTTAAGTGCACAAATCTTAGCCGTGCAGATGGGTAATTTTCACATAGCTATTTGCCCACATCCGTGCC
TCTAAGATAGAGACATACACTGTTTTCAGCACCCCAGAAAGTTCCCACATGCCCATGGTGCCATTTTGTGA
AAGGTATTTATAAGGCCCTTCAAATTTGTGGCTTCCTTTCTCATACTTCTCAGGTATAATGAAAGGGGGAG
AAAAACCCCACCATCAACACAAAAGAAGGCTATAAAGACTGTGCACCTTTTAACAAGTCAATTTGTAGTCA
GTCCCTGGGCCTGTCTTTTTTTTGTTTTCTTTTTTTTTTAATTTTGAAGCTACCTGAGGTTTAGAATTCCT
TCAGCCCTAGCTGCTTTTATTCTGCTTTTTATTTAAACAAAAAGAGGGGGAGGATCTGAAGGAAACTAGTT
TTCTATACAAAGGCTTTAAAGTCCATGGACTATACTTATCCCATTTATCATCCCAAGTGGTGCTTTAACCC
TACCATACCCTGGCTATTAAAATAAAAAGATTTTTGGACATTAAAATTATTAATATATCACTAATAATCCA
CCACACATTTAAATATTTACACACATTACCATAATTTGTGCAACATCTTATAAACAATATCATTTCCATAG
TAATCTAAGGCTTCACCAACCTGGCCCACTATATCTACACTTTANGTTCATTTTAATAATTATACTTTCCT
TCTCTTTATCATTTTGGAAATTTATAAATATCACTTTCTTACATACCTTCATTCACAGATATATCTAGCTT
TTACCTTTTGCN

Table2 1042

ACATGCTGTATGATTCCATTTTTATAACATGCTACTAATGACAAAACTAAAGATGAAAAGATTTC
TGATTGCCAAGGGTTAGGGCTGAGGAGAGGTTGTGACTATAAACAAGGAGCATGAGGGAGTTTGCATTGAT
GCAACATTCTGAATCTCGATTACGGTGGTGGTGACATGAATCAATATATGTGTTAAGATTTCTTAAAGCTA
CATATAAAAAACAAACAAAAATGCATGCATGTTAAAACTGGTGATTTCCAAATAAATTCTGTAGTTAACAG
TATTGTAACAATTTCACTTTCCTGTATTTGGTAACGAACCATGCTTATGTAAGTTGTTATCTTTGGAAGAA
GCTGGGTTAAGGGCATTCAAGAACTCTGGAATATTTTGGTAAGATTTTGTGAATCTAAACTTATTTCAAAA
TAAAAACTTACAAAAACATCTTATTTATATTAATTTCATAACACCTGATGTTACTTATAAACTTAAACATA
TTCAAGTATGGTCAATTACACTTATGAATTGAATATACTGTATCCAGTTTCATTCTGAAGTACTTTAGTTA
TTCTGAAATAACACAAACTTAGAACTAAAGAAATGCAGGAGCTAATCATATAATAAAATGAGGCAGGCATA
AAATACTCCGGTATTATATACAATATTAAATTTTAGTTCGTGATTAGAGGAAGTCACAATTTAAAATGTAT
AAAATCAGTGACAAGGCAACTAGGAATATGGCTCAAGCTATCCTGTTCCCAAATGCACATGAGGCATATTA
TCTGTTAAGGTTAGAATTGTGACAGAAAGCTCTCATCCATCATTTTGCCAAGGCTTCTTTCCTTCATTAAA
TTCTCTGTTGTTTTCCTAAAAGTCTTCTACATTGAATGTTTTCATTAGTTTTTTTCTGCATTATTTCCTAG
CACACGATGAGGCAAAACATTTTACTGAAAACCCTGCCACATTCACTGCCAGAGGAAAGTATTTCTCCAGT
GTGAACTCTCTCAATCTGTTGAGGTTTTATTTTTGGGCAAAGACGTTCCTATAATTATTACATTTCCACGA
ATTAGTAGTTTATTCATGATCTATGATCACTTCTGAGGGGGTTTATCTTCCCACCAAAGGCTTTATAGTCT
CCACATTCATCGGACGC

Table2 1044

NNNNNNAGTTGCTTGGAGTGAAAGGAATTATTTTAGGGCAAAACTTTACCATTCTACTAAAAAGA
GGTAACATGGAGATTTTTTCAACATAACTTTGTTTAGTATTTGTTTCCTCATGTGATACCTTGCTAAAACC
ACAAAACCACTAGCTCTAAAAACATCATCTTTTTTTTCAATAGAATAAAAAAAACAGTATGAATTTATTTT
CTTTTTTTAACCATTATTTATTTATTTTAATTTTATTATTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGTGCA
AATAGCATACACACTGTTGCAAAATAAATAAGGAGCCAAGTTCTTTCTCTCCCCATGACTTTTCAGTTATG
CCATCATTTTATTCAAAAATTTTTAGTTTGCTCTGATCTAAACTCTTCCCTGGGAAACTTGGGGTTATATT
TCCATAGAATTCTGTCTTGCTCTTAATAAATTCAAAATTCTTTGGAAAAGATGCATTTCAGAGGATTATTC
TTATGACCAGTTATGCTTTAAAAAAATTAAAGTCTTAATTAAAATGCACTTATATTTAATGCATTAGTGGG
TAGATTTTTGTTTTGAGTAAAATCTTTATTAGAATCTATTTGTAACTGGATATTTTGTAATTTTGGGCTCA
AACATATTTACTCTTGGGTACTGCTTTTTTTATATGTATTCAAATTTATAGCTTNGTCTCTTTTAATGTAAT
ATTCTNCATTACTTTCCCGCAGGN

Table2 1046

NNCNTCAAATATAAACTATTTACTTTCACGTTACCAAAGGAATATACTCAGGAATACTAGAAAAC
AGTACAACTTGAGAGATCTCCAAAGTCCTAAAAGNAAATACAGACAGCCTGAGAATTCTTATTGAATTCTT
GACAAGGTACCACAAAACCCAACAGACCATTTGAAATAGGTTACCTCAACCAGTAAAGCCCTTAACATCTA
CGGAAAACGGGTTAACTTTAAGATATATCAGAGCTGTATTATAATAAATCCATGGGGATGGGCTTCAAAAT
TTTTATAAGATACATATGACCATAAACTATATATAATAAACTTGTGTGAACATGTAGAAATGAGAAAATAC
TACTACCATTAAACAAGGTAGCACTAAAAGTTGATTTAAGTTCAAAAATCAAAGTAGTTTGAGATATTGGA
CTGGCTATATTTTTTTAAAAGGGACATTAGAAGAAACTAGAATATCTCTTCTAATAATGCTTTAAAGACAT
GGTATTTAAATATACAAATACAAAGCCACATCAAAATCCTGTCTAGTATACACTGATAGAATAAAAATATC
ATCTACATCAAAGCGATTATGGGAAGATCAGACATCCTTTCAGAAAGAGGTGTTGAATACAGGAGAAGAAA
AGATCAATACATAGAATAACTGATATGCTAACAACATCAAAAGGACATGGTTGGACTATGACCACTTCCGA
GATATATCCCACAGGAAGCAAACAAAATTTCCAGTAATAAGTTATCTCAATGGT

Table2 1047

NNNNNCGCCGGCAATCGAGTGGCTTCCTGGCCATGGAGAGGAGATCTGGACCCGAGGACGCCAGG
GACTCCTCTCCGTCTCCCTGGACCGCTGTGTAGGCACCTGAGTTAACGGACGCTAAGCGGGGTAGGGGAAG
TAACAGTGTATCATGTATGCCACTGATTCCAGGGGACACTCCCCTGCTTTCCTCCAACCTCAGAATGGAAA
TAGTCGTCACCCATCTGGCTATGTTCCAGGGAAGGTTGTCCCATTGCGTCCCCCTCCTCCTCCAAAGAGTC
AAGCTTCAGCCAAATTTACCTCCATCAGACGAGAAGACCGGGCAACCTTCGCATTCTCACCTGAAGAACAG
CAAGCCCAGAGAGAAAGTCAAAAGCAAAAGAGACACAAAAATACTTTCATTTGTTTTGCTATTACTAGTTT
CTCATTTTTTATTGCACTTGCAATCATTTTAGGAATATCCTCAAAATATGCTCCAGATGAAAATTGCCCAG
ATCAAAATCCTCGTCTCAGGAATTGGGATCCAGGACAAGATTCTGCAAAGCAAGTTGTTATCAAGGAGGGA

1332/3331 - 99/2359

Table 6
1333/3331

GATATGCTCCGTCTGACCTCAGACGCCACCGTGCATTCTATAGTCATTCAGGATGGAGGACTGCTTGTATT
TGGGGACAATAAAGATGGATCCAGAAATATTACTTTGAGGACTCATTACATCCTGATCCAGGATGGTGGGG
CGCTTCATATTGGAGCAGAAAAATGCCGCTATAAATCCAAAGCGACAATTACCTTGTATGGCAAGTCAGAT
GAAGGTGAAAGTATGCCAACATTTGGCAAAAAGTTTATTGGTGTGGAAGCTGGCGGGACACTGGAGTTACA
TGGGGCACGGAAGGCATCGTGGACGTTGTTGGCAAGGACCCTGAATTCCTCAGGCTTGCCCTTTGGGTCCT
ATACCTTTGAAAAGGACTTTTCCCGGGGCCTCAATGTGAGGGTCATTGACCAAGACACGGCCAAAATTTTG
GAAAGTGAGAGATTTGATACCCATGAATACCGCAATGAGAGCAGGCGGCTTCAGGAGTTTCTGAGATTCCA
GGATCCAGGTCGGATTGTTGCCATAGCTGTCGGGGATTCAGCCGCTAAAAGTCTCTTACAAGGAACCATCC
AGATGATCCAGGAACGGTTGGGAAGTGAACTGATCCAAGGACTGGGCTACAGGCAAGCTTGGGCTTTAGTT
GGTGTCATTGATGGTGGAAGCACTTCTTGCAATGAATCCGTGAGAAACTATGAAAATCATAGCAGTGGCGG
GAAGGCTCTTGCCCAAAGAGAATTTTATACTGTGGATGGCCAGAAGTTCTCTGTGACAGCTTATAGTGAAT
GGATTGAAGGCGTTTCTCTTTCAGGATTCCGGGTAGAGGTTGTAGATGGAGTGAAGCTAAATTTGCTAGAT
GATGTTAGTAGTTGGAAACCTGGAGACCAGATTGTGGTCGCAAGCACAGACTATTCCATGTACCAAGCAGA
GGAGTTCACTCTTCTTCCCTGTTCTGAATGCAGCCATTTTCAGGTCAAAGTCAAAGAAACCCCTCAGTTCC
TGCACATGGGTGAGATCATAGACGGTGTAGACATGAGAGCTGAGGTTGGAATTCTTACCCGGAATATTGTG
ATCCAAGGAGAAGTGGAGGACTCATGCTACGCAGAAAATCAGTGCCAATTTTTTGATTATGATACCTTTGG
GGGACACATTATGATAATGAAAAATTTTACTTCAGTCCATCTTTCTTATGTGGAATTGAAACACATGGGTC
AGCAGCAGATGGGGCGATACCCTGTTCATTTTCACCTGTGTGGTGACGTGGATTATAAAGGAGGATACAGA
CATGCAACATTTGTGGACGGCCTGTCTATTCATCACAGCTTCTCAAGGTGCATCACTGTGCATGGGACAAA
TGGCTTGCTAATAAAAGACACCATTGGGTTTGACACACTAGGTCATTGTTTCTTTTTTGGAAGATGGTATTG
AACAGAGGAATACTTTGTTCCACAATCTGGGACTCCTCACCAAGCCGGGTACTCTCCTGCCCACCGATAGG
AACAACTCCATGTGTACCACCATGCGAGATAAAGTGTTTGGAAATTACATTCCTGTGCCTGCTACTGACTG
TATGGCTGTTTCAACTTTCTGGATTGCTCATCCCAACAATAATCTGATTAATAATGCAGCTGCAGGCTCAC
AGGATGCTGGAATATGGTATTTATTCCACAAGGAACCAACTGGGGAATCCAGTGGATTGCAGCTCTTGGCA
AAACCAGAACTCACTCCATTGGGTATATTTTATAACAACAGGGTCCATTCAAATTTTAAGGCTGGCTTATT
TATTGACAAAGGTGTCAAAACAACCAACTCTAGTGCTGCTGACCCAAGGGAATACCTCTGTTTGGACAATA
GTGCAAGATTTCGACCTCATCAGGATGCAAACCCCGAAAAACCACGTGTTGCTGCTCTAATTGACAGGCTC
ATTGCTTTTAAAAATAATGATAATGGAGCTTGGGTCAGAGGAGGAGATATTATCGTTCAAAATTCAGCATT
TGCAGATAATGGAATAGGACTGACCTTTGCCAGTGATGGAAGCTTCCCAAGTGATGAAGGTTCCAGCCAAG
AGGTATCTGAATCTCTCTTTGTTGGGGAGAGCAGGAATTACGGCTTTCAGGGTGGTCAGAACAAGTATGTA
GGCACTGGAGGAATAGACCAGAAGCCTCGAACATTACCCAGGAACAGGACGTTCCCAATTAGAGGCTTTCA
GATTTATGATGGGCCCATTCATCTCACAAGGAGCACTTTCAAAAAATATGTGCCAACTCCAGATAGGTACA
GCAGTGCAATTGGCTTCCTCATGAAGAATTCCTGGCAGATAACCCCCAGGAATAATATCTCCCTCGTGAAG
TTTGGTCCACATGTCTCTCTGAATGTCTTTTTTGGAAAGCCTGGTCCCTGGTTTGAAGATTGTGAGATGGA
TGGTGATAAGAACTCCATATTCCATGACATTGATGGCTCTGTGACAGGATACAAGGATGCTTATGTGGGAA
GAATGGACAACTACCTGATCCGCCATCCAAGCTGTGTAAATGTGTCTAAGTGGAATGCAGTGATCTGCAGT
GGGACCTATGCACAGGTCTATGTACAGACATGGAGCACTCAGAATCTTTCTATGACCATTACACGAGATGA
GTATCCGTCCAACCCTATGGTGCTCCGAGGTATTAATCAGAAGGCTGCCTTTCCACAGTACCAGCCTGTCG
TCATGCTGGAGAAGGGTTATACCATCCACTGGAATGGGCCGGCACCACGGACTACATTTCTATACCTCGTC
AACTTCAACAAGAATGACTGGATTCGAGTTGGCCTTTGCTATCCATCAAACACAAGTTTTCAAGTTACCTT
TGGCTATTTGCAGCGGCAGAATGGCTCATTATCCAAAATCGAAGAATATGAGCCTGTGCATTCACTGGAAG
AACTGCAAAGAAAGCAATCCGAGAGGAAATTCTATTTTGACTCCAGCACGGGGTTACTGTTTTTGTATCTC
AAAGCCAAAAGCCACAGGCATGGCCACAGTTACTGTTCATCTCAGGGATGTGAAAGAGTCAAGATCCAAGC
AGCCACAGACTCAAAGGACATCAGTAACTGCATGGCCAAAGCATACCCACAGTACTACAGAAAGCCGTCAG
TGGTCAAGCGGATGCCGGCCATGCTCACTGGACTCTGTCAAGGCTGTGGCACTCGGCAGGTGGTGTTTACT
AGTGATCCTCATAAAAGTTACCTCCCTGTGCAATTCCAGTCACCTGATAAAGCAGAAACCCAGCGTGGAGA
CCCGTCTGTTATTTCTGTCAATGGCACTGACTTTACCTTCCGAAGTGCAGGCGTCCTCCTCCTTGTTGTGG
ATCCGTGCAGCGTTCCATTCCGCTTGACGGAAAAAACGGTTTTTCCTCTTGCTGATGTCAGTCGCATTGAA
GAGTATTTAAAAACAGGCATCCCTCCAAGGTCCATTGTTCTGTTGAGCACAAGAGGAGAAATAAAGCAGTT
AAACATTTCACACTTACTAGTACCTCTGGGATTAGCCAAACCAGCTCATCTTTATGACAAAGGGAGTACCA
TATTTTTGGGATTCAGTGGAAACTTTAAACCATCATGGACTAAGCTATTTACCAGTCCTGCTGGACAGGGC
CTTGGGGTGCTTGAACAATTCATACCTTTGCAGCTGGACGAATATGGTTGTCCCAGAGCCACCACTGTCCG
CAGAAGAGACCTGGAACTGCTAAAGCAAGCTTCAAAAGCACATTAGAGACTAACTGTAACTTAAGTGCTGG
GGGAAAAAAAATGTGAACTAACTTATTTAATTTATGGCATTTTAAAATGACACTGTTAACCCAACGGAACC
ATTTTCCAGTTTGATACAGAATGGGGAGAAAAGAAAGCGTTTGAAATTATTGCTTGGATACCAGCTTCATG
CACCTTCTAGTTGTACAAAATGTTAAAGACGTTGTTTGTATTTGTAAGGCTGGTGTATTCAGAGAGCAGAT
CTCTTATTCCTCACTTTCCACCCCCGTATTTTGTAATGACCATGAGCAATGTTTTTACTTTTTGTATAATG
GGGTGGGGTGGAGTGGGGGCTTCTGAGAGTCAGCCTGAGGTCTTTAGAGGACCAGCTATTGTAGCACCTTG
GATACTTGAAGTTTAATGCTCAGTTGGGTCGGGTGGCAGTTGACTTGGTGGCTGGCATGTTCAGCAGTGCC
TGGGGCCCTGTTTCTGGGCAGCCTTTGAGGATTTTCTATGATATTGAATGACAGTTTTAAGTGGCAACTCA
GGCCCAGCTCATGCCCTTTTTTGCCTGGACATGTGCTATTTTTATTCACTTATATATCAATTACTTGTAAG
GGTTAAACTTTCAAACAGGAAGTATATTGGGACAAAAGGGCTCTTGGGGATTAGATATCCCTTTAATCTGT
GACCATTGGGCAAAAAATTTTCCTGCAGCAAAAGTCTGAGGCTGTTGGGACCATTTTTGCAGCTTTAATCC
TTAGCCTCTTTTTGACTGTATATTTGTGTTTAAAATGCAGAGCTCAACTGAATATTTCCTTTTTTTGTTTTGT

10/3331 JC20 Rec'd PCT/PTO 30 JUN 2005

TTTGTTTTGTTTTAAGAAGTAGGTTGTTTTCCTGAACCGTAAACTTGTATCATTTTAACTTGCACAAAGGA
AGTCTGTTCTTGGTATTGCTCTTGCACTTGGGTTTTTTGTTATTGTTTTGTGTGGATTTTTTAAAGCTTTT
CTGTTCACCCTCCTGCCAGGAAAATCCCAGAAAGCTTAATGATACCCCAAAATGATTACACCCAGGGAGGA
AAAAAAGGAGCGCTTTCTAGGGTCAGAATCGTGGAGAGAATACTCAGAAATGAACCTCTTTAAAGCCTTGC
AGGAATGAGTCACTCTTACTTAATGAAATGTTAAAGCCAATTAAAAAGCATGCTGTGATGCCCAGCTTCCC
TTTCCACAGGGTGCATGCGTCTCCTGCTGGTGAATCACATGCGGCAAGAGGCAACTGGCTCCACAGCCTGG
GATGCTGCCGTACCAAGAGGAAAGAAGCAGCAAAATGCCTTTACGTTGTTCTAAACCCCCGACGCATAAAG
TGTAGAGGAGGGATGGCCAAGGGTGGGTGGTAGAAAGTGTGTTCAGGCTGACACTGGCAATGAGTACAGAT
AATTTCACTTTCCTCTTCCAGGGGCAAAGGCTGATGGCCTCTACCTTTGTATCCAGGAGAAACTGCAGAGC
AGCCCTGTGACTTTACAAAATATGCTACCTCAAAGTGCTACCGATAAACCTTTCTAATTGTAAGTGCCCTT
ACTAAGGGCACATGTCTTAATCAAAGTTAGTTTTTTGTTTTCTGGTTTGTTTTTTTTTTTTTGTATATTGA
TGAATGAGATCTTACCTATTAAATATATTATTGGATTATGGTTCCTGAAGGTCATTAGAGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTTTTATGACTTAAATATCTTTACGTGTGTTTTTTAGAGCTTGGTTCTTTAAAGA
TTTGGAGAAGATATGTAAATTACCAAGGCACTTGGTTTTTCTGTTTTATATACTAATAATCAGGGCCTAAG
TTAAATAAAAATATGTGTGCATGTATTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGCGGCCGCAAGCTTATTC

Table2 1051

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 1052

NATGTTGGCCGGGCTGGTCTCGGACTCCCGACCTCAAATGATCCGGCCACCTTGGCCTCCCGAGA
TGCTGGCATTACAGGCGTGAGCCACCACACCCGGCTTACATGCATTTTTTATCACCACAAACTGAAACTCT
GTACCCACTGAAAAAGAGCTCCAAATTCCACCCTCACCCCAGACCCTGGTAACCACTATTTCACTTTCTTT
CTGAATTTCCCTTCATATGAGTGGGATCAAACAAGAGTTGTCCTTTTGTGTTTAGCATTCTTACTTAGCAA
GCCATCAACTGCTCGAACAGTCACTGGGGCAACTACTTTTCGCCCAGTGTCCTCCAGAAAAGAAAGATCTG
GAGGGTCAGGCCACTCTTTTTCTTCAAAATAATGGGGTGCAGAAGGGTAGGGATGAACCTCTTCCTCCTTT
GCCACTTTAGCTTTAGCTCAAAGGAACTCCAACTTTTTATTATTTGCAACAGTTAGCTTTCTTTGTTTCAC
ATCTCTGCCTTGCAGAACCATGACCTATCAAGGTGTTTTGTCAAACAAAAACTAATACTTTCCCTGGGAAA
AAGCCATGTGGTAGCAAGTACCAGAAATTTTTATGGCCAAATAATACACCACTATATCCATAGACCGCATT
TGGTTTATCCACTCATCTGCTGATTGTTTCCCCCTCTTGGGTATTATGAGTAATGCTATGAACATGGGTGT
ACACATCTCTCTTGAAGTCCCTTCTTAGGTCCTTTAGGGATACATATCCAGGAGCAGAACTACTAGATCAC

US 9,957,568 B2

ATATGCTAAGGTCTGAATGTCCCCCCACCAAATTCGTATGTTGAAGCAACCACCAACGTGATAGGTGAGGC
TTTAGGAGGTGATTATGTCATGAGAGCTCCATCCTCATTAATGGATTTAGTGCCTTTATAAAGGGGCTCAA
GGGAACCAATTACCTCCTTTTGCCCTTCGATTCCCTTCCACCATATGAGGACACAGCAACAGGCCCCGTCC
TAGAAGCTGAGACTGGGGCCTCATAGATGATACAGTCTGCAGCACGCTGATCGTGNGCTTCTCAGTCTTCA
CAAATATGAGAATTAATCGTACTTTAAATTAAAAAAAAAAAAAAATCGGGGTTTTGCGGGGGCAAGGGTTTG
ATGGCTGGCTAGTTGTTTGACCAGTTTGGAAAGGTGAATGCGGCCAAGGAGGTAATGGAACGATGTTTTTG
AGAAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 1053

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 1054

NNTACATGGTGGCCAATCAAACAGGCCACACCCTTGTTGCAAGTCCCGCGAGAGGTTCAGAGAAC
TCTCCCGTTTTACTTCTGCCTCAGGCCTCACCCGCCACAGGAAGTGGAACTCTATACCTCCACCTCGCCTG
GCTGGGTGGAGCCTCTAAACTCAGGATTCTGCCTTGAGCTGTGGCTCTCCCCTCAGGTTGACAGGGTCCAG
AGCAAAACCTACGGAAGAAGCTGCAGAGGCCAGGTGGAGGGAAGGATGCTGAACTGGAGGAGGCCAGGAAA
TTATGAGGTACACCAATCAAACATAGTGTGTCCAGAATTGGTGGGTTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAAC
GAAGCTGCGGACCCTCACGGTGATTCTAAGCACATTAAAATCTGGATGACACTTATCTGAATCATTTCGCA
ACTTGGAGAGAGATGGAGAAGACACGCATGGTGTAACTGGGCATCACCAGAATGTGCACTGCCATCTGTGG
CTGTCTTCCTGCTGGCAAATCCTTTTCATTCCAAGCAAATAAGATTCCCTAAATTAGACAAAAAGGAAGAA
ACACAACAGAGTCCATAATTCTGAGAGGAAGAGAAGAGTGATCATCAGCAGCAAAAGGCAATTGCAGAGAA
GCACCACCAAGAGCCAGCTTCATGCTCAGGAGTGAATGCTGAGCCGCCTCCTCGTGGTTTCCGGTGCTCCA
CATGTTCAGAGAAACTTCTCTGGTAAGAAACTATAGAAATGGTGCATGGAAGTGTTACTAGAAAGGGTTCC
TGANNN

Table2 1055

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC

CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 1056

ACTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATTTCTTTTTATTGCATTCGTTGTCTAACAACAATAATACTCAT
TGGCAAGAAATTTATTTACACTAACAAATTAAATTTAATCACAGGTATTGTTAGATTGGTCAGAAAACAAA
AGACCACTGTGATATTTTGCTTGAATGCCTCTGAAAACCAAAGAGTAAGGAATGTCATTTGAAACTTTTTG
AACAATCTAGAGAAGTACAACCGTTTGGGGCAGCTGAGTTGTGCCCTGTGTAACACTCCGGTTAAGAGCGA
GCTCCTGTGGCAGACTCACGTCCTGGGAAAGCAGCACCGAGAGAAAGTGGCCGAGCTGAAAGGCGCGAAGG
AAGCCAGCCAGGGTCCGTCCGCCAGTTCAGCGCCTCAGTCCGTCAAGAGGAAAGCGCCGGACGCAGACGAC
CAAGATGTCAAGAGAGCGAAGGCCACCTTGGTGCCTCAGGTANN

Table2 1057

NCGAATGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGGACTCATACCTGAAAGCAGTGTTCAA
CCTTAGCAAAATCTCCAACCAGCGCATGAACAATTTTCTACATCACAACGACCTGGTTTTCAAATTCAGCT
CTCAAGGCCAAATCTTTTCTAAATTTAACCAAGAACTTCATCAGTTCACAGAGAAAGTAATCCAGGACCGG
AAGGAGTCTCTTAAGGATAAGCTAAAACAAGATACTACTCAGAAAAGGCGCTGGGATTTTCTGGACATACT
TTTGAGTGCCAAAAGCGAAAACACCAAAGATTTCTCTGAAGCAGATCTCCAGGCTGAAGTGAAAACGTTCA
TGTTTGCAGGACATGACACCACATCCAGTGCTATCTCCTGGATCCTTTACTGCTTGGCAAAGTACCTGCCC
GGGCGGCCGCCCGGGCACGTACGCGGGGGGCTTTTGATTCTAATGATAATTGCACCTTTATCTTTCAAAAG
CTGATATTTCCTACCTAAGCATCTCCCGAGAAAAATATCTCATTAAAAAGCCCATAAATAATAGGGGAGAA
GAAAGCCTTACGTATCAATTCCAAAACATGANNNNN

Table2 1058

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG

US 6,960,649 B2

GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 1059

NNNNNCGTTGGCGCTGCCACGTCTGGGCCGCGGTTCCCAACTGTGGCGCNGGCGGTGGAGGANGA
GGTGGGGCTGGCGCTGAAGCCGGATCCGNATCCGGTGCTGTGCACACTGGTGGGGGNGAGTCCGNCGCGCC
TGGCTAGGAGCGCCGACCGCAGGGCCTCTACNGACNTTACTAGAAAAATGAAACCTGATGAAACTCCTATG
TTTGACCCAAGTCTACTCAAAGAAGTGGACTGGAGTCAGAATACAGCTACATTTTCTCCAGCCATTTCCCC
AACACATCCTGGAGAAGGCTTGGTTTTGAGGCCTCTTTGTACTGCTGACTTAAATAGAGGTTTTTTTAAGG
TATTGGGTCAGCTAACAGAGACTGGAGTTGTCAGCCCTGAACAATTTATGAAATCTTTTGAGCATATGAAG
AAATCTGGGGATTATTATGTTACAGTTGTAGAAGATGTGACTCTAGGACAGATTGTTGCTACGGCAACTCT
GATTATAGAACATAAATTCATCCATTCCTGTGCTAAGAGAGGAAGAGTAGAAGATGTTGTTGTTAGTGATG
AATGCAGAGGAAAGCAGCTTGGCAAATTGTTATTATCAACCCTTACTTTGCTAAGCAAGAAACTGAACTGT
TACAAGATTACCCTTGAATGTCTACCACAAAATGTTGGTTTCTATAAAAAGTTTGGATATACTGTATCTGA
AGAAAACTACATGTGTCGGAGGTTTCTAAAGTAAAAATCTTGTAAGAAAATTGTCAAAGGGGCTAATGCTA
CAAGGCTACACTCTTCCTAGAGTTGAAATATTTTGTTGCTGCAGCCGAGTGACCTCCATAAATACTGGACT
GAAAAAACATTGTAATACTACAAGTATAATGACATTTAGAAGATTACTTTGGGCTGGTGGGACATGCTGTG
AATTTAGATTACAAATGAATATTATAAAGGGGATGATTTTTAACCAAAGGAATATATTTTTAACTTGAATC
TTTCCTTGCATGGATTTTCCTAAAAGTTGGTTACTTTCTGGTAGCAAGAGTTGGGTATAGGAGAATGGCGG
CATCGGTTGGCCTTTAGTACTGGGGGGGTTTCCGCGTGCNN

Table2 1060

NNNNNCACTTTTAATCTGACTAATTTTATACATTTATAAGGTACAAGTATGTGTTTTCAATACAT
GTATACATTGCAAAATGATCAAATCAGGCTAATTAACATATCTATCACCTTACATTCTTATTATTTCTTGG
TAGTGAGAATATCTAAAATGGAAATACAGTCCTTTTTATGTAACTGAGAGAAACAAGAGCAAGTATATGTG
GTAGAATTTAAAAGTCATATGTGTATATTTATATATGTACATCTAGGTACAATGGCCTGTGTACATATAAT
TATCTGCTATATATTATGCATATGTAATACATATGCACCTGTGTAAGTTGGAATTCTTATCTATTCTATAG
AAAGAAAAGTTCTACATTGAAATATAGCCAACATCCAGTTAACTCTGAAAAAAAATCACATCATTGCTTGG
CTTTTTCTGTTGTTACTTCCTGTTGGCCTAGTGGCAATGATTCATTATAATGCAATGTAATTCAATATCAC
ATGGTGAATTTAAATGGCTGTATAGGAAATCTGTAACACTGTTCTTGCTTAAAAATGTAAAACTTCAATAG
AAGGCGGTTCATCAGAGAATTTGGTAACACCAAATAGTAAACGCTTTGATTTCAGTAATACTAAGACCCTG
ATAGAATTAAAATGTGACTGAATTTTACTTCTTAGTAATTATTTTATAGCTAATATGTAAAAAAGAAAGAC
ACCNNNNN

Table2 1061

NNNNNCCNGCAGGAGGATGGCGGAGGACCTGGACGAGCTCTTGGATGAAGTCGAGTCCAAGTTTT
GCACAGCTGACCTTCTAAGACGGGGTATGGTCGAGCAGCCCAAAGGCTGCGCCGGCGGCACCCACAGTAGC
GACCGGAACCAAGCCAAGGCGAAAGAGACGCTCAGATCAACAGAAACATTTAAAAAAGAAGATGATCTTGA
CAGTCTTATTAATGAAATACTTGAAGAGCCCAACTTGGACAAAAAACCCTCTAAATTAAAATCTAAATCTT
CAGGTAACACATCTGTCAGAGCTTCCATTGAAGGCCTTGGTAAAAGTTGCAGTCCGGTGTACCTTGGTGGA
AGCTCTATTCCATGTGGGATTGGAACAAATATTTCATGGAGAGCATGTGACCATCTGCGTTGTATAGCCTG
TGATTTCTTGGTAGTCAGCTATGATGACTATATGTGGGACAAATCGTGTGATTATCTGTTTTTCAGGAACA
ACATGCCAGAATTTCACAAATTAAAAGCAAAGTTGATAAAGAAGAAAGGAACACGGGCATATGCCTGCCAG
TGTAGCTGGAGAACTGTTGAAGAAGTGACTGACCTTCAGACAGATCATCAGCTTCGCTGGGTTTGTGGTAA
ACATTAAGAATGCAGACTGCACATTCGGACAGATGCATCCATGAGAGTGGTCTCCATGAATCATCATCATG
TTTAGACAATAGTCCCTAGCAATACCATTCCCTGTGGGAAAAGGCAGTGAATTTTATTGATACAACTACAT
ACATTTTTGAAGACCAAATGGACTAAGGAAGATCATGTATTATAACACTTTGGAATTATTCCTGATACATG
GATGTTTCACTTAGTAACAGGCATCTACATTCTTTACTAATCTGTCTTCTGTTTAATAGAGGTTTGATTAT

Application/Control Number: 09/955,269

GGAGTTCCATACAAATATCTAGTTTTTCATTAGCAACTGCAATATTGATTGCTAATACGTTTAGCAAATCA
TTCCCCAACTTGTAGCAGTTAAAGTGGATAAAGCCGGCCAGGGCAAAGAGATCATTTAGGGGTGTCTACAA
CACTTCTTCCAGTCAGATCTTTTGTTGCCAAAGATCATAATTTGGACATGGCAGAAACCAGGTGATCAGTG
GCTGACTGAAGGGTGTTCAGAAGTAGTTACAGGTATTTTGCAAAAACACTGCCTCATAGCTGATCTTACCT
CATCAACTCAAAGCAATGTTATGCACAATATTAAATACATGTTACCAGTTTTAGCTTATTTTTCCCTCTTT
TGTTCATTTAACTATCAAAAGTTATTTTCTATTTTGATTACCCAATATTTTTTTAAAAGAGTTTGATGCAC
CCAAAATCACAAAAATCCTAATACATACAGGTTATTGTTGGATTTTCCCAAGT
Table2 1066
NNNNNNNCAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGA
GGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACT
CCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAAATAAAAAAGAAAAAAATAATAAAAAGGAAAACAAA
GCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAAG
TTTTATAGAAAAATATCCTGGATTGTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGTCATG
TATAATATGTTATAATGAAAGTAAAAAAAAAAAAAAGGTCTTAGCAGAGCAGGCAGAAAAATGCCAAACTCA
GTGCCTTTTAGTTATTTTGATATGTGGGAAGATCATGCATAAGGCTCCTTTTAGCTCATTGCTTGAGCTAG
GAAGGTTAATCCCCCTGAAGGTCACCTTGGAAAGGGTACTATCAGCACAGAAAAACAGTGAGAACCATCCT
AAATTTCAGCAAGGATTTGAGAAAGATCCAAATTTCACATAATGATGAATCTTCACACCTCTCTGCCCTAT
GATTTTCCGTAATTTTCGATCATCTATGCATTGTTCAAATTTATACCTGCAGACTATTCATTTAATTTTAC
TCCTTACAATTATAATAGACTAAGACAGATATAGAAGCTACTTATTTACACTAGAAATTAATTTAATAGAT
GAAAAATATTGAGCAATATTTGGAATATAAAATTTACAAAGCATATTATAATACCTAAATAATACTTAACC
TAATATAGTGCAATTTTACAATATTTATTTAGCTTGCTGTCTAAAATTCTGGTTTCTTTGAACTTTTTGAT
CAAGAACTTTTATCAACCCTTCTTTGCTTATTGCACAATGCAAGTGAAATCCAAGGGGATATCCCTCCATT
TTTATTCAGTCTTTCCTATACCTATTCTTTATAGAGGAAGAATTACATGCCAGCTCTATAGATACGTATGT
ATCCAAGACATGGATACTTTTAATCAATTGTAAATTTTTCTTGTGTTATAAAAATAGTTCCTCTCAGTAAA
TATCTGTATTAAGAAAAGCAAAGTCAAGGGGTCATTTCACTAGAATTCATCATGGTAATATTTATGTTTGC
CTTTACTTCCAAAAAACAACAAAAACCTCATTCCCTTTTTACATTTCATGTGACCCACTTCCTCAGATATA
CCTAATAAAGCCTTTATCAGTGGTCACCATTGTGCTGTTTTTCCTTTCACTTAACTCAGCCCTTGAGCCAG
AGAAGGAAGCTGCAATACTTCTATTGGATTTTGCAAGACATTAGGTCATGCATGTTGCCCATAACAAGGAA
ACTCTTTAGTGTGAAACCACAAGGCTAGTCTCAATCTCAGCTCCATGGCCTCTGGGAAAATAAGAGTCAGG
GACCTGCACTGATTCTTCACTAACCTGAGATAAAATGGTGTTCTCTTCCAGTATGTCAGTCAATTTCTCAA
AGACAAGCAATGTTTCCCTCAGTCACGGTGTAAGAAAAAAACTTTCCTAACTGTACCCATCATTCTTCTTT
AAACATTCAAAACCATAGTTCAGAAATCCAGCTAAATTGAACTTTGTTTTAAATATTGATTTTCCATTCAA
TGCTTTTTCTAGTGTTTTGAGTTCCTTTCCCAGCCCTGGCGGATCCTTGTAAGGGTGTTGTCTACACATGG
CATGATTAGGACAAACTTGATCACCAGCACAGTGCAAGGAATGATAAGCCCTAACACGTAGGCTGCAGGAA
GATACCATCTGAGATTTGAAGGGCTGAGGAATCTCTTCCCACCGTACACCAGGGTGTGGGCTGTACACAAG
ATCAGGGTCAAATAACCCAGTTTGGACTGGACAAATCGGAACTCTCTCCAGTTGACTGCATTGCTAACAGA
TGGCAAAGAAGTGATTCCCAAGAGTACAAACAGAAAAAACCCAAGTATTCCCAAAGCCACATATGAATCAC
TGAGCCAGGCTGAGGAGGTGCTAAATGGATTCTCCTTCTTGAGTATTGCCTGGGTAACGGTTAAGTTTCCC
AATCTCCATCGTACATAATATCGAATAGGAATCACAAGTGTGTAGAGGACATAANNNN
Table2 1067
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT

1338/3331 - 9/25/2009

GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 1069

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 1070

ACAAAGTTGAAGAGACTTTATTCTCAATAAGTTGATTTACTGATGATATGTCATATGATGCAAAA
AAGGTTTTGTGTCATTAACTGAAAAGTAGCAGCTTCTCTATCCAGGATGATGAGTCAACAGGTTTCACTAA
TATTTGTCATGCTGTAGCATTTGTAAGATTTGTAAATGATGAAGTTCAAAGAAAACTTTTTCTATTGCTAG
GAGCCTGCCAGAACAAAGGCCAATATATAATGTTGTGACATCATATCTGATAACCAGAGGTCTGGTATCTA
CACTCCTGGTGCCCCATCAGTGGTTGTCTCCATAAGTCATTTTGCGTTATTAAAAAAAAAAAGAAATCCTG
ATGTTGACATTATAGCACACTGCTTTCTCCACAGAGATGCTGATATCAAAAACTTGAAGATACAGTGAAGT
TCTGAATAATGTTACAAAACTGGTTACCTGTATCAAAGACCCATTTATGCAAAAATGTTAAAAAAAAAAAA
ACACCCAAAACAAAAACCTGGACAGACAGCACATAAACCTCCTGCACCATACAGACATCCAGTGGCTTCTC
AGAGGAAGCGTTCTCTACAGGATATTTGAATTGAAAGGTGAATTGCCAGAGTACNN

Table2 1071

NNNGCCCTGATGAAAAGCCTTTCATGATTCAGCAGCCCTCTACCCAAGCAGTAGTTTCTGCCGTA
TCAGCAAGTATTCCTCAGAGCTCCTCTCCCACAAGCCCAGAACCTCGGCCATCCCATAGTCAAAGGAACTA
TAGTCCAGTGGCAGGTCCAAGCAGTGAGCCAAGTGCCCACACGAGCACTCCCAGCATAGGAAACAGCCAGC
CAAGCACCCCAGCCCCAGCCCTGCCGGTCCAGGACCCTCAGCTTCTGCACCACTGCCAGCACTGTGATATG

US 09/756,230 - 01-25-2001

TACTTTGCAGACAACATCCTTTACACTATTCATATGGGATGTCATGGGTATGAAAATCCTTTTCAGTGTAA
TATATGTGGATGCAAATGTAAAAACAAGTATGATTTTGCCTGTCATTTTGCAAGAGGGCAACATAACCAAC
ATTGATTGAAAATAGTCATATTTTACTTAGTTTTGCTGTTTTTGTGGTTTGGTTTTTTTTGTTTTTTGTTT
TGGTCATCCCTAATAAAGTGTCTGCTAATTCAAGGCTTATACATTATATTTATAGAATATAAATTTGTCAG
TGGAATAAAATTTCCCCTTTTTTTCATAAAAATCTGGTCAGGGTCATTTATATATTAGAACAGTTAGACAC
ATTGGTGTCTCTTTTTTCCTTTCCTTTTGACATTGGAGAATTGGAGTGCAGTCATAATCTTACAAGATGTT
CATTTGAATTTCTCACATTTATGGTCCATAAAAACTTCAAGGCTTATCCATACTTTTGATGTTTCAATATG
CATTGAACTGGATGTTATTTCTGCCATATTTCAAAATGGTAGAATAAATTACAGAATTTATTACTACTCAT
TTCAGTGTTTAGTACAGAAATTGCCTTAAAAATTGCTATTAATTGAAATATCATTTAGTTCACATTCCTTA
AGTTGAATCGGTAGTTTCATTTCAACTGATAATAGTAAAGCTATTTCAGTTTAGTAAAAATTTTCTTTTTT
CCACAAGAGGAAATGTAAAACAGTTAAGACTTGAAATTGAAAATTCTTTTAATATTTAAAATAACTTGTTT
ATTCAATGTCTAAACACATGTCAGTTTTCCACTGGATTTTTATTTTCACAGGTAAATACACTAGAGTGCTA
GATGCCTTTTTCCCCTGTCAGTTTGACTTTCATTTAAATCCTTCATTCTGATATCATTACTGTTAGGTGAG
GTGGATAACTATAATGAGAATCTCTTATTCTTCCTATTCCTTTGATGACCAAAGAGATAAAGTGAAGTCAT
CCTTATTATTAAAATGCAGCCTCCAAACAAATTTCTCAAGATTCCTTTTCCTTCCTTCTATCCATTTTCTG
CCCATAATTTCCAAGAAAAGGTGGGTATGGAAACACATGAGAGAATGTGATAGTGAAGTCATATTTACAAA
ACTGAGAACATGTCCAAAATGGATTCTTGTCTCCTCTTCAGAATTAGCCATTTAAAATATTTTCTGTGACT
TCAAATTGTAATTCTTATTTGCAGTTTTACCAGTCTTCATGTACAGTGACGAAACTGTGTAGAAACTAAAT
CATCGCTTTAGTAAGAAAGGATAAAAAGGTGTGGAAGTGAATATAAAATGCATCTAAACATGACATTTAAT
TTGTTTATAAAAATAAGACTTACTAAATATAGAGTAATTCATTTTGAATAGGAGGCTATTGTTTTTATATT
GTGTAATAACTCACGTACTCTGAAGAGAGCTTGGTCAAACAATAAAATACATTGTTACTAACTTGGTTTCT
TTTCTGTGTACTTTGCAAAAATTCTATTTTTAATTTTGTTCATATGTTGAATGTGCCCCTAATTGGCATCT
TAAAGAGAATAGTAAGCATCTATTAACCAAAAAAGAACTCTAATAGTAAAGGAAAGGGAAATATTGGTGGT
ATGTACCCACAAAACCCCCAAGTGCCAAGTTAATGGAATCTCTGCTTTCCCTTTCAGATGCTAGAAAGCCA
CTGTAATGAGTTCTTGCAGTTTAGCATCCAGTCTAAGCTACTGCATTGTTTAAAGAGCAGCATCAAGGACA
CTTTCTCCAAACTGGAACTCTCTTCTTTGTCAAATCTTGTACTTTAAAATTCTACAATTCTGTTACATTGT
TGTTTAAATCACAGACTGCTCAGATCCATTTTACTGCAGTAGTTTCCAAGTGTGTAACTTGGCTTTAGTAT
TTATCAGTTGCCAGAAAGAAACAGGTTGTCATTTGGAAGTTTTTGTGGTTATTTTTTCCCATTTTTATTCT
TCAGATAAAAGCAGTACCCCAAAATAGAAAATGAAAATTTTCATGAAACAAAGAGAACTCCCTTGTTAAAA
CCAGCTTATTAACTCTGTATTCTGTCAAATGCATTTTTTTCTAACAACTGACCATGGATGTTGTGAAGGTG
CATTTTAATTTAAACATGGAAAAGATTTTTTTCATAATTACATACTAGAATGTAAAATTATAATTTTGCCA
TGACTTAAAGAGCACAGTTGATATCCCAAAGGTTTTGATGCTAAGACGCTACAGTTATTCTAAATGCCCTA
AAATGTTTGAGGCAATCTACCTTAAAGGCTTTTGGATGGGATTTTGAACATATTTGAGTTACTTTAAATTC
CGGGGAGAATCTGGGTTTGGAGAGGTTCTGGGTTTCCCCCTGGTTGATGTCCCCTTGTTTCACACTTTTAA
GACGGCGGGAGAGAGAGCCAAATATAATGCGAGGGCAGAGAAAATTTTGGAATAGATATGGGGCCTCTAAA
AATATTGATGTATTTATTTATGTATGTTATAATAATATGTATTGCGGAAAGAANNNNNNNNNN
Table2 1072
NNNCTCATATTGTGGGTGACACTGTCGTTCCTAACGTTTCTCCGATCTCGTGAGAGGCCTTTTCG
TCCAATTTCTACAGAGGTCTCCTAAGATCCCCCCGGCGGGCCCGCTCGTAATTACTCAATAGTCTTTCTCT
CCGAAGGCCTCGCAGTGTCACTGATCAATAGGACATGGCAAAAGTAACTACCTGGAGAACTAAAACTAAGC
ATAATCTTGGCCTGAACTACTACGGTAAAGATAGTATCTTTTATTTCTGTTTATGTAAACTTATCAACAAA
TTATTAAAGCAGAAACTCTATCACTTCTTGGAACTAAAGATTTACATCTAGCTATAACAATAGAAACCTAC
CTATCCTGGAGTTAACTTTCTCAGATTACTGCTCCTGACTTTTGCTGTTCTTTTCCTTTTGCAAGGGGGTG
CCAACAATGGATGGAAGAGGCAAGGAGATCTTACTTTATAGGAATTTCTCCAAGTTACAACGAGCAACTGA
CCAAATCATATTCAACTACAGGTGTTGAGAGAGAGAGTACCTGACTTCAGACCACCTGGGAAGCACAATGC
TTAGTTAACAAGAATATCTGGATTAAGCAGTGCCGAAGTGGCCGCACACCGAGTCAGGCCAAGGAAGCTCT
TCTGTCATTGCCGCCCAACTCTGTTCCACTTTGCATGCAGACATATCAAAGACTGTGATGAAGATCATGGT
GGACAAGGAAGAATGAAAAACTTTGTGATGGGATCTGGGCCTCTACATTAGAGAAAGAACCTAACAAACCC
CAGTTCTTTGGATTCGTAAGGTGAGGCTGAGGAGGGCTTACTGGAGTTGGAGACAGGGAGAGCTGTGTTTC
TGGGCTCAAAGCCAAGAAACGGTTAAGAAGAGGGGCTTGCATCAGTCATATAGATTAAAAAGAGCAAGGCA
TGATAATTACTAAATTTATAGTTTCATGTTTTAACACAGAAGAGTCAGAGGGAAAACTGACAATTTAAAAC
GGGGCATGGGATGAGAAAAAGTCTAGGAGTTACTGAGATGCCTGGTACTTATCTACAAAACTTCCATCACT
AGACCCTTTTGACCTACGAGAATAGCAGTTTCTATGGTTCAACCTAATACACTGTATGGGCTCAAATATAT
AACAATTAGAATTGAGAGTAATCAGAATACCAATAATACCCCCCCTTCTGAAAAAGTAACAGCTCTTAGAT
GAAGAGAGCTTCTTAAGATCAGCGTTTAAGAGTCAAAGCACCTGTAAGGGAGAGTTAACGACCCTTTCAAA
TCAAGTGAGGGCAGAAGGGTGAGGGCATAGTTCAAAGGAACGAGGCAGCTCCACCGGAAGGTGGCGAGTAA
AAGCTGCACACCGTGGCAAATCAGTAGCAATGGGAAAGGGCAGGAAGGTACAGCCAAGAATAGCTACAAAC
AACTGGTCACCTTCAAAGGAAACGCTGCATATGGATGTCTGTGTATATGTACTATACATATCAACCAAGCA
CACACATAAATATTTAATATATAAAAAATAAAGTGCTTTCTAACAGGTCCCTGGGCAGGGACATTATAAAA
CATTTCACAGAACTGCAAAACAAAATTGATACAATCAAAGAACACTACATCCAACATATGTGAAAACAGCC
AAACACAGTATGTACAATCTGGTGGGTGTCCCAGGACAAACATCCTGTCATATACATGGTATATACATATA
TACTCTTTTACTCAATATATTATGACAATATATATTTTAAAATTTTGTTATAGACAAAAAATAAAAAACCA
AAACAAAAGACAACCCCTACAAAAACACGATAAGGATCAAGCAGGTGAGTCCTAGACTGACAGACAAATCA
CTGCCTCCACGGGGAGTCCCATTGCCACTGCTGGGGAAAATGTGCCAGCGTTCCTTCCTTGGGTGCAGGGC

09/656,764 - 09/06/01

CTCCACATCCTCCAAGGCACTGTGGGCTGCGGCAGTAAAGTTGGCATCACCAGTGGTGAGCAGGTCGAAGA
CACAGGACTGGAAATAGATGTCCTTCACTGGCATCTTCTCATGGCATTGAGTGTTGGCAGTCTCCAGTGTG
TAGCCAGGCCAGGCCTGCACCAAGGAGGTGCGAGGCAGGCTGTGTCCCAGGATGGCAGACACCTGGCCCTG
CCCGTCATCGATGCGTTCACTCAGGGGGCAGCCGTTCACGCACAGCTGCAGGTCCTGGCTCTCCTCGTAGG
ACATGGCCAGGTCTTCAGGCATACGGATGGCAAGGGTCAGGTAGCGACCCACCTGCCGCACAAACACTGTG
GTCCCTATATAGCGGGCGTGCATCTCCACATAGTGGCCACTCTCCCTTTCCACGATACGCAGGCTCTTGGC
ATCGCTGTCCCCACCACTGGTGGTGCCATCCACAAAGGCGGCCGGCAGGTCATCTGTCACAGCTTGGTAGA
CTTTCTGATCTGTACACTCATGGTGGGCTTTGAAGATAATAGTGATCTTATTTGTAGCAGTAGCACTGGAT
CCAGGGACCACAGGTACGTTTGTCACTTGAACTGAAAGATAATTATTATCTATGAGTGGCCAGGCCCCTTC
TACTTTGCATGTTTGGAAGTTATCCTTGAAAGTTCTGAGGTGAGGATCTCCAAACAAGCCACAAAAAAGGT
AATGGGAGCGGACGCNNN

Table2 1073

NNNGGCTACAACATTCCACTAAATCATCTGCCAGACAGAGTGGCCATGTATGTGCATGCATATAC
ACTCTACAGTGCTGTTAGACCTTTTGGCTGCAGTTTCATGTTAGGGTCTTACAGTGTGAATGACGGTGCGC
AACTCTACATGATTGACCCATCAGGTGTTTCATACGGTTATTGGGGCTGTGCCATCGGCAAAGCCAGGCAA
GCTGCAAAGACGGAAATAGAGAAGCTTCAGATGAAAGAAATGACCTGCCGTGATATCGTTAAAGAAGTTGC
AAAAATAATTTACATAGTACATGACGAAGTTAAGGATAAAGCTTTTGAACTACCCCCCAGCCCGGTTGCTC
TCTGCAGCTCTGCGCGAAGCAGTTCTTTCCGATCATGGTTTTTCAACAAAAGGAAAAATCATGAGGTGAAT
CTTCCCCTTAAATGTACCAGTACTGATTAACTCAAATTATAAATACCAGAAATGCCCACTTTCAATATGAA
CTGAAGATCTTACTCTTCGAATTGCAATCTGCTAAGATATATATGGGGCATTATATGAGCATGTCCTGCAG
ATTAAGAATAATTTTAAAGTGAGTGAAGTCAAATCTTACAACTTCATTGTGCCTCTTTGGTTTTTACTATA
GAAACAGTACTTTTTTTAATGATATACATACCCATGAAACCTTTTCTTGAATGGCACAACCCAGAGCTTCT
GTGCTTAAAATGTTATAATCCAAATTCCTCTCTTTTAAGAAAAAAAATCAGCCATGACAATACTTAGCAAT
TATCATCTGAGCTATGTAAAGTCTAAAACAACTATAAGGGCCATACATTAGTGGCCATTTTTAAGCTTGCT
AAACGATGATGGGCTTAAAGAGGTGGGAGCCGGGCTATTTAAGATACAGATCTATTTATATTTAGAGGATG
TGCTAAATACTTTGAGTGGCCATCCTCTTACACATAATTATACTAAACTCAGATTGAAACCTGCCTACAAA
TTTCATTCTTTAAATATTAGTCAGTTCTGCTTATTTAGGTCTTCTATGGACAAACTGCAACCAACCATTCA
GTATTAAACCAACAGTCCAGTATTAAGCCCTCTGAAACCTTAATCTTTGTCTGGCAGGAAGGATTTGAGAT
ATAAAACCAACCTCTATGTGAGCAGGATGCATTAAATGAGTTAAGCTGTTTATAATGAAGCTTCATTATCT
TGAAGCATTATAAACTCTTCGAAATATAAAATATCTATAAATTTCTATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCG
AACATAGCAAGAGAAGAAGCTTCCAACTTCAGATCTAACTTTGGCTACAACATTCCACTAAAACATCTTGC
AGACAGAGTGGCCATGTATGTGCATGCATATACACTCTACAGTGCTGTTAGACCTTTTGGCTGCAGTTTCA
TGTTAGGGTCTTACAGTGTGAATGACGGTGCGCAACTCTACATGATTGACCCATCAGGTGTTTCATACGGT
TATTGGGGGCTGTGCCATCGGCAAAGCCAGGC

Table2 1074

ACGCGGGGGCCGGAGTGCGGCGCTGGGCGGAAGCTACCATGGCGGCCGAGAGAAAGACAAAGTTG
TCCAAGAATCTGCTGCGCATGAAGTTTATGCAAAGGGGACTGGACTCAGAAACCAAGAAACAACTAGAAGA
AGAAGAAAAGAAAATCATTAGTGAAGAGCACTGGTACGCGGGGGGAGAAGGCGCGGCGCCCGTGGGAGTGC
AAAAATGGACTAATACAGATGACATGGAGAAGATCTGGCACCACACCTTCTGCAGTGAGCTGCACGTGGCC
CCAGAGGAGCACCTAGTGCTGCTGACCAAGGCCCCCCTGAACCCCAAGGTCAACAGAGAGAAGATAACTCA
GATCATGTTTGAGACCTTTAACACCTGGGCCATGTACCTCG

Table2 1075

ACACATAAAAAAACCTCTTTTATAAAAAAATTTTTATTTTTTTACATAATAGAGACAGGGGCTCG
CTGTAGCTGCCAGGCTGGCCTAAAACTCCAGGGCTCAAGCAATCCTCCTGTCTTGGCCTCCCAAAGTGTTG
GGATTTCAGGTACTGAGACACCACACCTGCCCATTTTTGTTTGGTTTTTTAATGGGCAGGTTCTTGCTCTC
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTAATCACAGCTCACTGCAGTCTCGAACTCCTGGACTCAAGCAGTCCTCCC
ACCTCAGCCTCCTAAAGCACTGGGATTACAGGCTTGAGGCACTGCACCTGGCCCTGACCATTTTTTAAAAA
GGTTAGGCTTAGTGCAAAGTTTAAAATTATATGATTCTTAAAATACTGAATTAGTTTCTAAACTAAACTAG
AGGTATAGGTGGACCTGCTTGAGGTATCTTTGTTTTTATGGAACATTTTTATTACATGCCTTTATAATTTT
TCATTGTTCACACCCTGTACTGAAACCTTTTTCTCAAATACCAACTCTTGGCTATGTTAAATTTGTAGACT
TTAAAAGATGTTATCTAAATTAATGGTTTAAATATACAAATTGAAAATATTTTCTTTTTAGTGGCAATTTT
AAAAGCAGGCCTTAATATGGGACCTGCTTTTAAAGTAAAATATGTGGTACTATGAATTACTAAATTGCTAT
ATACCATGTAATAGTGAGTATAGCTAATATTTAGTATGCCTTTTAAAAATTTTGGACTGCTTTTCGGTTTT
AACAAATTCTCCACATGTGAACTACTCAAGAAATTTTCCCTTTTTAATTGCCTCTATAGCACTCATAAGAG
CTAGGGCATTAGGATAAACTAGAATATTTTATGTTTATGAATACTTGTATAAACTTAAAAGTGTTTTGATT
TCCCACAATTTCCCAAAGGAATGTTTATTTATTAAGAGTTGTGTTGATAATTTAACTGTTACAATTTCAGC
AGTTGAATTCAGTGAACACTGGTTGAGGAGTGCCTATTTCTAAGCACTGGGTGTAAGAAGAAAAGACACTT
GCAAAGGAAGAGCTAAGATTAACATAATTTCTTTGGTTTTTCTATTGCTTGTTATTATTATGTAAAAACTG
GGTGGCAGTTCACAAGGAAGATTGTTGTAACAGAAGAGTGACAACCAATAGTTTTTTGATCATTAAATCAA
ATTTTGTAAACAGTGGCAGGAGCGTGGACTTAAAACAAGGCTTGCTTATTTGGTTTTGTCAAAGTTTTACG
AAAATATATGATATATATTTATACTAAAACTATATAATCCTTAGATTTAGGAAAGCAATCAGTTAATGTCT
TTAGCACACTAAAGCAGTATTAAACACAGGTACAAGTTGGAAATTGTAGAAAACTGAAAGAAAACAAGACA
AAATGTCTATGGTAGGGAATAAAAGAGTTTAAGATATTATGTAAAATTATGTGTATTTTCTTCTCTTTTAC
ATAAATTGTTTGTGAAAAGTGTGCTCAACTTTTTTACAAGAGTGATATTAACTTGGATTTATTTTTCAATA

09/955,694 - 09/26/01

Table 6
1342/3331

TAATTTGGAGACCCTTTGTTATCCAAATAAAATTGATGAGTTTCTGTGCCTGTAACAAAAAAAAAAAAAGA
AAACAGAACAGACAAGACCCCTGTGTGCTTGCCCCAGAAAGCTTGTGGTGGGTGGTAAGTTCTCACGAGAT
TTATTTATCTGAGCAACATTGGGACTGAGGGAACATCTGAAAGCTACCATCTTGAAAATTTTTGAGGAAGT
GTTTCTGAAATATTTAAAAATACTTAAGTCAGTCATTTTGAACAAAAGAAATTGATACAAGAAGTTTTTTT
TTTTAAGGATGATTGTCTAATTTTGTAATATGTTGTTTTTTAAAAACCTGTCTGATGGTGTTTTATACATT
TCTAACTTTTTACCTGAGTTATCTCTTTAGTCTTTTGGAAAATACCCTACACAATACTAACCTTTAAAACT
ATCAAATTTTTGTTATAAGATAACGGTCATTTGGTAAAATGAACCTTATGGGTGCAGGATAAACGGCATGT
GACATCCTTTTAGAGATTGGCGCATCTGGGGCGGTCGTACTGATATTCACAACGAGAGTCCCTATGTGTGT
ATTGCTAGTCAACCATGTCGAAAAAAATCCGGCAGCACATGCACAACATGGCGAACGTATCATTATATCTA
ANNN
Table2 1076
ACGCGGGGGAGCGAGTTGACGCTGAAAGGCTGCTCACCTTTCCCTCTCCTGGTAGCGATACCTTT
TGTGCGTGGGAGTGGACATCGCCCAAGTTCTGCGTTAGCCTGGGCTCTTGACTCATGGTTTCCGTGAATCC
TCTAAAGTATATGCAAAATTTCGCGTGAAACATTGGCAAATTTGGAGCGACAGATCTATGCTTTTGAGGGA
AGCTACCTGGAAGACACTCAGATGTATGGCAATATTATTCGTGGCTGGGATCGGTATCTGACCAACCAAAA
AAAACTCCAATAGCAAAAATGATCGAAGGAACCGGAAGTTTAAGGAAGCTGAGCGGCTCTTCAGTAAATCC
TCGGTTACCTCAGCAGCNNNN
Table2 1077
NNCCTCATTTCCAACCGCCATTGTAACCTTCCCCACTTGTACTCCTTTGTTTCTCCCCGTGAAAC
CATTCCCAATTCGCCTAAAATAAAATTTTTCCAAAAGTTTTCCCACCCCCCACGACATTCCCATGTAATCT
CTCTAGTGTAGAGTCCACCTGTGGTGTTCTAAGGCAGAATTTTTTGGATAAAAGGCATAATCAAATAGATG
ACTTCCCATTATGATTTACATTTGGTGTGAATTTCCTTGTGGTTGATTTAAAGGATAACCAGTCAGCTGAA
GATTTTCCCCCAACTTTTTGCTTAACAAAAGTGTTTCGTTCTCATGTAGGTAATCACATTTTGAGTCATGC
TATATGTTGAGTGAAATCTTCTCCTAAGTCATTGCATAGAAAAGGATCCTCTTGAGTATGAGATCTCATTG
TGCTGATGGTGGACGTGCCCTTCTGATAGATATGTTGAATGAATGGTATCTCTTGATGTTTAATGCCAACT
TCTCTACCTTGCAGTAAGCTTATTCTTTGTGTTGAAAGTTTCTCTACTTGCTCCATTGGGAAAGCACAACT
GATTTGCAGAGCTGTTTGCCATAGAGACCAGATGACTGATGTTCTCCACATCACATCTTGAAACAGCTTTC
TCTGGGATGTGTCCAGCAGGGCCCACTCTTCTTGAGTGAAGTCTACATGATATCCTCGAAGGTCATGGAAT
CCGGTGATGGCATTGTACTAGCTCAGCCACCAAATGTATTCCTCTGGGTTTTCACTCACACCATCCAAGCA
CTAAGAAGACAATCCGAGCGGACCTCGGCTCCGGAGACGCAGATCTGGCAGCTGGGCGACAGGCTTCGGAG
CATTTCCGGGCGTCGCGGGACTCCCCGCCGACAGGAGGGCGGTTGCCGAGCCTGTGACATCCGCGGAGACC
AGCAGACCCCGGGAATCTCACCAGTGACACGCGTTTGTGAAAAGCTGTGAATATTCAGTGCCACAGGGTTA
AACCTCGGTACAGAAGCGAGACCCTGCTGGGCAGAGAAAGGGTGACCTGGAAGGTGTGTGAGGGCTCCGCC
CATGGGCCCCTGTGATGGTCATGGCCTCAAGAATCACAGTCCAGTTTCCATCATTATCTTCTATGGAGTTC
TTCATTCCCACATCTGTGGACCTTAAAATCCTACCGTTGAGTGCCTGCCTTGGATCAGCAGTCAGTTCGTT
ACCTTGGTTCTCAGACGATGCTTGCAACAACACCATGCGATTCGCCCACTCTTGGAGAAAATAAGAGAAGT
ATCCCTGAAGGATGAAATATCCTCGAATATGAAAAGGTCTGCTCTCTGAAGACCAACTGTCTCAGTCTGCT
TTTTGCTGCTGTAACAGAATACCACAGACTTGTAGGCAGAGAAGCCTTCAGAGAAGGATCCTGACTCGGTG
GTTTGTGCAGTGACATTTGGCAGTGTTTTCTCGGCAAGCGAGTCTTTGAGGCTGCCCTCATGCTGCTCAGT
GGGCACACCAAGAACAAGAGCTGGCCAGGGATGACGGACGCATCTAGGCCTTCTCGGCCTAAGGGTTACAT
TAGTTATACACTCTGGAGGTGACTTGACCTGTCATTGTGAACAATTATTGCTCTTGGACGACCCAGGACAT
AGGCCAGCCAGTANN
Table2 1080
CCACCGCGGGGGCGGGCGAGGTACACAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTTCAGTGAGGAC
ATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTGGGTCTGTCCT
TTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGTGAAAATCTCA
TCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTATCCTTGTCTTG
CTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCCCCAGCTTCTT
CCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGGCGAAATTAAAGAACAAAG
TGTCAGCCAACAGATTTTAGGCATGAGGAGCATAAACTTCTTTCTTTTTGTGAGAGATCTTTTTAAAAAGA
CCACCTGTAGTGGAGTTCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATCAGTCCTTGACTACAGTGANNN
Table2 1081
CCGGGCAGGTACTCACAGTTGAGATAGGATTAAACCCCAATTTCAAAGCCCCTTACAGAGTTCCA
CTTACCAGGTTATTTCAGCCGGCAACCAGGAACTAGACTGAATGCAATCCTCCCACATCCAAGGTCCCCCG
CGTACCT
Table2 1082
ACCAGCTAGTGGACAAGATAGTGCACTGCATGAGACCGTTGATACAGCCAGAAAACAGGGAGATC
TTGAGGCATGGCAGTATCCGGTAATGTTACAACCGATACCGGCCGGGAAAGGGCCAGGAAAGGGAGTCAAG
CAGGAGCGTCTGTCCGAACGGAGGCTAGGTAAGAATATTTCACCATGAAAATGTTAAAAGACATAAAGGAA
GGAGCTAAACAATATGGACCCAACTCTCCTTATATGAGAACGTTATTAGATTCCATTGCTCATGGAAATAG
ACTTATTCCTTATGATTGGGAAATTTTACCTAAATCTTCCCTTTCACCCTCTCAGTATCTACAGTTTAAAA
CCTGGTGGATTGATGGAGCTCAAACTCAGGTAAGAGAAAACACACAAGCACAGCCACCTGTGCCTGTTTCT
TTTGAACAGCTAATGGGAGTTGGCCCTAATTGGGGTTGATTAGAAAATTAAGCAGTAATGAAGAATGTTGC

09/559,196 - 06/06/01

CATTGTTCAGCTGTGCACTGTGTGCTTACAGGCATGGAAAAGAATAAGTGTTACAGGGGAAAAATATCCTT
CTTTCAGTTGTTTGACTAAC
Table2 1083
GGGAGTCGACCCACGCGTCCGCCGGCTTCCGGCAACTGGGCTGGACCGAAACCGGCGCGGAGCAA
CTGAGGCCCGAGCCTTCTCGGGACCCGGGGGACGCCTAACCCCGCGAGAACCCTGCAAATTTTCTTCCTCA
TAATTGGGAGAAGACTCACTGGCCGAATGGCAGCAGTAGATGACTTGCAATTTGAAGAATTTGGCAATGCA
GCCACTTCTCTGACAGCAAACCCAGATGCCACCACAGTAAACATTGAGGATCCTGGTGAAACCCCAAAACA
TCAGCCAGGATCCCCAAGAGGCTCAGGAAGAGAAGAAGATGATGAGTTACTGGGAAATGATGACTCTGACA
AAACTGAGTTACTTGCTGGACAGAAGAAAAGCTCCCCCTTCTGGACATTTGAATACTACCAAACATTCTTT
GATGTGGACACCTACCAGGTCTTTGACAGAATTAAAGGATCTCTTTTGCCAATACCCGGGAAAAACTTTGT
GAGGTTATATATCCGCAGCAATCCAGATCTCTATGGCCCCTTTTGGATATGTGCCACGTTGGTCTTTGCCA
TAGCAATTAGTGGGAATCTTTCCAACTTCTTGATCCATCTGGGAGAGAAGACGTACCATTATGTGCCCGAA
TTCCGAAAAGTGTCCATAGCAGCTACCATCATCTATGCCTATGCCTGGCTGGTTCCTCTTGCACTCTGGGG
TTTCCTCATGTGGAGAAACAGCAAAGTTATGAACATCGTCTCCTATTCATTTCTGGAGATTGTGTGTGTCT
ATGGATATTCCCTCTTCATTTATATCCCCACCGCAATACTGTGGATTATCCCCCAGAAAGCTGTTCGTTGG
ATTCTAGTCATGATTGCCCTGGGCATCTCAGGATCTCTCTTGGCAATGACATTTTGGCCAGCTGTTCGTGA
GGATAACCGACGCGTTGCATTGGCCACAATTGTGACAATTGTGTTGCTCCATATGCTGCTTTCTGTGGGCT
GCTTGGCATACTTTTTTGATGCACCAGAGATGGACCATCTCCCAACAACTACAGCTACTCCAAACCAAACA
GTTGCTGCAGCCAAGTCCAGCTAATGAGGAAATTCTCTTTTGTTTTTTGGAGCATGGTTCTTTGGGAAGTG
GCATCCACTGCAGGAAAGCAGAATGAGCAGAGCCAGCAGAACTGATGGAGTGGCACAAATTCCCAGTGTCT
GGATGGTGCCACACTGGCGCCTAATCACCCGTTTAACAAGCAGAAATTAAATGTTGCTCAGCACATGTGTC
TTTCAGCTCTTCCTTTTCACCCATGGATGATCATTGCGAGCATGCGCTGATTGGACTGAAATGCCGGGGAA
TAGGTTAGGCATGCTCAGTGCCGTCCCTTTGCCACCACAGTCAAATGACATGCTTCACTGTGGTACCTTAA
TACCTGAAATAGAACCATGGAAAATTCTGATGTCCTCTCTCTGAATTATGTACAGACTACCTGGGGGATCC
TCTTCTCTCCAAATGTTAGCCATCCTGAAGTAGCCGAACAGTAGAAACTTTGGTGGGGATTAACCGGGAGC
TTGAAAATTTGTCTTTGGTAACCTGATACTGGACAGCTGAACTGAATGGCTGCAAAATAAATACCTCACAT
GATGTCTGTGTCTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAC
CAAAAAAAAAAAAAAATCCGCCCCCCCCCGGGGGGAACCTCCAATCCCCCCTATATGAAGTCTTTTTACCCC
CCCTAATTGCCCGTATTTTAAAAACGTCGAAATTGGAAAAACCCTGCCTTAACCAAATTTAATCCCTTTGA
AAAAAATCCCCTTTTCCCCACCTGGCGTAAAACCAAAAAGCCCCCCCCCAATCCCCTTTCCAAAAATTTGC
CCACCCTAAATGGCAAATGAAAATTGTACCCTTAAATTTTTTTTAAAAANNNNNN
Table2 1085
GtCCGGTGacccatcaGCACCTAccagaaCAATTCATGGGGAGATTTCCTTTTGGATACCATCTC
GGGGCTTGTATTTGATACTGCAAAGGAAGACGTGGAGTTACGGACCGGCATACCCCGGCAGCTGCTCCTGC
AGGTGGAATCCACAACTGTTGCTACAAGACGATTAAGTGGCTTCCTGAGGACACTTGCAGACCGGCTGGAG
GGCACCAAAGAACTGCTTTCCTCAGACATGAAGAAGGATTTTATTATGCACAGACTCCCCCCTTACTCTGC
GGGAGATGGGGCAGAGCTGTCAACACCAGGTGGAAAGTTACCGAGGCTGGACAGTGTAGTGAGACTGCAGT
TTAAAGACCACATTGTCCTCACAGTACTGCCGGATCAAGATCAATCTGATGAAGCTCAAGAAAAGATGGTG
TACATCTATCATTCCTTAAAGAATAGTAGAGAGACACACATGATGGGAAATGAGGAGGAAACAGAGTTTCA
TGGACTTCGCTTCCCTTTGTCACATTTGGATGCACTGAAGCAAATTTGGAATAGTCCAGCTATTTCTGTCA
AGGACCTGAAACTTACTACAGATGAGGAAAAGGAAAGCCTGGTATTATCCCTCTGGACAGAATGTTTAATT
CAAGTAGTCTAGTGCCTTTGCAGAATCAAATGCCTACTATTTTATATGCATATATTAAAAGAAAAGCAAAG
ACCTGAGCCGAGGAGAGGATGAATTCAAGTTTCCTTACCTGCGTATCTACTAACAAACATGAGACCTCCCT
GTTACAGGTGGTCAGTTGGCCAAATGTACTAACGGGCACATGAAAGAAAGAACAGCAAATTACCAAGTGTC
TCAGAAAATGACAAAACCATATTTTGACAAGTTTATTTAATCCAGTGTGGTAGAAAAGGCACAATTCCAAT
GTATCATTTAGAATTGAATGTCATTAACCTGGCTTTGTTCTTTGGAAGAAACAACTTCTTTAAAGAGCTTC
TTTGGCTCTAGAAAAATTTCAAACAATTAAAATAAGAAAAAATTTTAAACTGGTTTTTTATAATGAAAATA
TACATACCTTTGTGTATAGACAAGCCCATGCCCATTAAAATAAAGTTATCCTGTAACATAAATTTTATTAA
ATAATACTTCCCCACAGATGAGAGGCACGCAACACCTATGGACAAAAGGGAGTTACAGAGGCTGCTTAAAA
GATGGAGAAAAGCCTGAGATTGAAGGAGGAAAAAAACCCAGTATTTAAAGTCTATAAAAAATACTCAAAAT
AGTGGGTCTTCGAGTTTAAAATAGTCATTGTTATTTTACATTCTAAAGTGCATGTAGGTTGATATTTTTTA
AAATATCATTGGAGAATTTAATCTTTCTTTATAAAAATAGAGCATTTTTCTGCTTTCTGGCAAAAGTTGGG
GATAAAAGGAAAAAAAGTTGTCAAAATGTAATTTTCAGTCCAATTCACCAGGAAAACATGCTTGTGAATTG
TGCAGTAAAAGGTGGTAATGACTACTGGAAGCTAAGTCAAAGGTGATTTCCTACCTGATTTTACTTACTTA
AATAAAAGTTACTTACAATGGGAGTGAAAAACTGAGGTTTCTGTTATTTAGTAGAGAAATCAACTCCACGT
TTACTTAAAGAGATGGTAAGGTCAAGGTTCAAATGCTACTGTGTTTTAATTTGGATATTTGAAATTTCTCT
TGAGGCAAAAAAAAAAAAAAAATTGATGCCTCTCCTTAAATCTAGGATGAAGTGTCAACATGGAGACAGGTA
ACCACTGTTATAGAGTCTTGTCACCTAAAGGGATGTCTTGGTTAACACGTAACAGTGCAAGTTTGGCCATA
GGTTATTTATTTGTACTTTTTTAGTTTGAAGGACTGAGGAAACAATAGCTACAGAAAATACTTCTTGTGCC
TTATTCCTAACAAAGCTGAGGTCCCTGCCTGGGGTTAGTTACAAGTATAAATACTTAACGAGGTGCGTTCA
TTATAAAAGCCTCAGTATAGAAACCTTAAAGTTTATCTAGGAAAGTTTAGTATATTTTCAGGTGTTGCTAA
AAAATTACTCATCATCTGTTTGCAAAAGTATGACTTGACCTATAGAAATCTGTTTCTTTATGCTTTGTACT
CATACAAGCATCTAGGTAGGATATTAATAAATAATACAGGATAATAGCATCACCAGTGTCCAATAACGGGC
CATCAGGAACAGGATTCACGTTTGGTGGATATGAGAGAAAATAAACACTTCAGGAAACTTGCTCACCACAG

US 9,956,264 B2

CTGGAGATCAGGAATAGAACCTTTCCAAGATATCATAATATTTTCTTTATAGGAACACTGAGTAATGGCAA
GAATATTTTGAGCTTTTCCATGGTTAAGAGCGATAGTCTCAGAGGCTGGAGAAAATGTTCATTCTGCTCAG
TGATCCAGGAGTGTGAGGACAGTAGCTTCCTTTCCACGTCCACAAGACAATGACAGATGTGTTTCCTTCTT
TGCTCTTTCTAGGGATCTTTCTAGGGATGTTGATTCTCTCACAATATTTCAATGTCCCATTTCTGTGTTTC
TTCTCCCTCCAGGGGCTGATTTACAATTACATGAGTCTTGTCACAATAATTTCCTCCTTTAACATCAAGGA
CAAGTTGATCACTGAGATAAGAGCTGATAGTTCCATTTTTATTCAGTCTCCACTTCTGCCTGAATTGCCCA
TGTTCAGTCCATAGAGCTACTTTAGCTCCAGGTGTGTCCCGGCCACCAATCACATCAAGACATGTATCACT
GGCCTTGGATTTAAAGAGTCCTCGGCAGTAGTACCAGATCTGAGTATGCTTTCCACTATAGGGAGAAATGC
ACACAGATGTTGCCCTGGTGTCTGCTAGACTTCCAGTGACTGTCAGATATTCACCCTGGGCACGGTTCTTT
ATTCTGATGTACACTGCAGGCTGCTTCATAGGACGGAGGGAACCAATTGTTTTCCATCTGCTGAATGCTGT
CCAGTTTGGGATCTCATTAGGCCTGAGTAGGATTTGTCTTCCCAAGAAATTGGATCCTTCATAAGCTATCC
ATAGTCCACTTTTTACCCACACAGACTGGGTGTAGAAGTGTAGGTCCTTGTTCAGAACAGAGTTCACAGCC
TCTTCTAGATGTAACTCTCTTCCCTCACAATGCTCCAGAGCAAAAAGGCTGATGGAGGGTTCTTCAAAAAC
ATAGTCAATGGGCTTGAGAGATTTGACTTTAGATGCTGGGCAACCGCAGGAAGTAAGGTCAGCATAGAGGC
CTTCTTCTAACACACAGTGATTAACAAACATGTCTTCTTGGTAATAGAGGAGCCAGCAACCTCGAAGAACT
TTAAAAGAACATGGCATGAGTGAAGTCAAATCAGAAGTTTCTTCTGTAAAATCTATACATTCACCTTGGAA
CCCTGGTTTGCTGAATGCTTTGAGCAAATGCGGAGGTTCATTTATCCCAAGTGGTTCCAGTTGGATTGGCC
GTATCGACATGATTATATTATTTGATCCTCCCCAGTCAAAAAAGCATTTGTATTTCCCTTTTTCTAAAATG
TATTGTTCTCCACAGAAGAACTTTTGCTGGTAGGCAACCCATACTCCACTTTTAACATGAATGGATCTTGT
TTTACTGCCAAAGCCAATTTCTTCCAAATCAGAAATTTCCTGATTTGTAATGTCAATAAACTTCCCACTTT
CTAGGTCAGATTCAAATAGTGTGACAGAAGATTCTATAAAATTAGCTTGTAAGTACCGGAAAGACAAGATA
GGGCTACTTAATGCACCACAAGCATTACTGTCTTCAAAGTCTCCTTCTTCAAGCAGAAACTGCTGGCCTTT
AAAATGTTCTTTTTCATAGGCAACCCACACTCCACCAATGACACGAATTGATCCAATTCTGTGAAAATCTC
CATTATTTTTCAAAAAATTAGGAACAGAATCTATATGTTCACTAAACTCTTTAGCCTGTCCATGGAAGTGA
GGTTTTTCATAAATAATAACCTTTAAGTTCATGGGCATTTCCACTTTCAGTCCACCCATTTGAAGTGGATG
TAATGATTTCATTTCTGCTGTAGAAATCTCAAAGAGCCCATGGTCTTCCTCcAgaacTGTAGCTTGTCCCT
TAAAATTAATATCTGGGTAGGCAAGCCAAACTCCTGACTTCACAGTGAAGGACACagATttgGAGATATTC
AGTTCTtccaAATTGGGGACTGCTCTCTGTATGTAGACAGGACAACAGGCTGGGTCAGATTGTGGGAAAAG
CTCTATTTCTGGAATGCTGCAGTCCTTTAAGACACGTTTGAGAGAACCCAATATAAAGTTTCTTTGTGGAT
GCCTTCTGTTCTGAAGAATCCAGTCACGATTTAACACCTTTTCCCCTTCTTCTAGCACACATTTCTGACCT
CGGAAATGTGGTTTCTCATATAAAATCCAGCAGCCCCTTACAACTTTTATTAGAACTCCATTTGGAAAAGA
CCATGATGTAGCATCAGGAATATTACAGTAGACTTCTTGTTTATATGTACTTTCATGGAGATCATAGATAA
CCATCTTCCCAGGTCTTGGGTTACATCTCAGAGTTtgttgtcaACattctcgGACGCg
Table2 1086
NNATAGGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCCGCTGCTGCCAGCGCTTCCTCCTCTGTCTTCGCCGA
GCGGGGCTGGTTCCTGCGGCCCGAGCGGCGGGGAGGTGAAACAGGAGCCCGTCGGAGGAAGGGGCAGAAGG
GAGTGGAGAGTGTAGGGGAAGGGGCTAGAGGGAGGGGGACCGAAACGGAGCGGGGCAGAGAAGAGAAGGCG
CCGCGGCCCAGCCCCTCCCCCGCCCGCCGCCGACCCGCCCCGGCAGCGCCTCTGTTCCCTAGAACGGCGCT
CCCCCCGCCCTAGCGGCCATGCCGGTGCCGCTCTGCCGCTGAGGGAGCCCTTCCCCGCCAGCGCGTGCCCT
TCCACTCCGCCCCGAGGTCGCAGCGGCCCGCTCTCCCGCCAGCGCCCCCTCCTCGCGGCCACGCAGCAGCC
CGCGTCTCGCTCTCCCCACCCAGTGCAGTGGCCGCCGCCTCTTCCGCCGCCGGGCTCGGGGCCTCCGCAGC
GACAACATGGAGGCCGTGAAGACCTTCAATAGCGAGTTGTATTCCCTGAATGACTATAAACCACCCATTTC
GAAAGCGAAAATGACCCAAATTACTAAGGCAGCCATCAAAGCTATTAAGTTCTATAAACATGTGGTACAGA
GTGTTGAGAAGTTTATTCAGAAATGTAAACCAGAATACAAAGTACCTGGACTTTATGTTATTGACTCCATT
GTGCGACAATCCCGACATCAGTTTGGTCAAGAAAAGGATGTGTTTGCACCCAGATTTAGTAATAACATCAT
TAGCACTTTCCAGAATTTATATCGTTGCCCTGGGGATGACAAGAGTAAAATAGTGAGAGTACTAAACTTAT
GGCAGAAGAATAATGTATTTAAGAGTGAGATTATTCAGCCCCTTTTGGATATGGCAGCCGGGATTCCGCCT
CCAGTTGTCACACCTGTTTTGGCCAGCACTACCACTGCTATGAGCAATACTCCAGGAACTCCTGTGACACC
TGTTACTCCGGCCAATGTGGTCCAAGGCTTACCTGATCCGTGGGTATCTCAGATAACAAATACAGATACAC
TTGCGGCTGTAGCTCAGATCTTGCAAAGTCCTCAAGGCCAGCAGCTTCAACAATTAATACAAACCTTACAG
ATACAACAACAGAAGCCCCAGCCTTCCATTCTGCAGGCCCTAGATGCTGGTCTTGTTGTTCAGTTGCAAGC
TCTTACGGCACAACTTACAGCTGCAGCTGCAGCTGCCAACACTCTTACTCCCTTAGAACAGGGAGTCTCCT
TTAACAAGAAGTTGATGGATAGGTTTGATTTTGGGGAAGACTCTGAGCATAGTGAAGAACCCAAAAAGGAA
ATTCCAGCTTCACAACTTTCTCACGTTTCAGAATCTGTGAACAATTCCATTTTTCATCAGATAGCAGAACA
ACTACAACAGCAAAACCTAGAACATCTCAGACAGCAGCTCTTGGAGCAGCAACAGCCTCAAAAGGCCACTC
CTCAGGATAGTCAGGAAGGAACCTTTGGGTCAGAGCATTCAGCGTCACCATCACAAGGGAGTAGTCAGCAG
CATTTTCTTGAACCTGAAGTCAATTTGGATGATTCCATAGATATTCAGCAACAGGATATGGATATAGATGA
AGGGCAAGATGGAGTGGAAGAGGAGGTCTTTGAACAAGAAGCTAAGAAAGTGGCGGTTCGCTCAAGATCAA
GAACACATTCACGATCTCGTTCAAGATCACCAAGAAAACGAAGGTCTAGGTCACGGTCTGGCTCTAGAAAG
CGTAAACACAGAAAGCGATCACGCTCCCGCTCAAGAGAAAGAAAGAGGAAATCATCACGGTCGTATTCAAG
TGAAAGGAGAGCCAGAGAAAGGGAGAAAGAACGACAGAAAAAGGGATTACCTCCAATTAGATCTAAAACAC
TAAGTGTATGTAGTACTACTCTCTGGGTTGGGCAAGTGGACAAGAAGGCAACACAGCAAGACTTAACCAAC
CTGTTTGAAGAGTTTGGACAGATTGAATCCATTAATATGATTCCTCCCCGGGGCTGTGCTTATGTCTGCAT
GGTTCATCGACAAGATGCATTTCGAGCTCTTCAGAAACTCAGTTCTGGATCATATAAAATTGGGTCCAAGG

US 9,956,250 B2

Table 6
1345/3331

TCATTAAGATCGCTTGGGCTTTAAACAAAGGTGTAAAAACAGAATACAAACAATTCTGGGATGTGGATCTT
GGAGTTACATATATACCATGGGAAAAAGTTAAAGTGGATGACTTGGAAGGTTTTGCAGAAGGAGGCATGAT
TGATCAGGAGACTGTAAATACTGAGTGGGAAACTGTGAAAAGCTCAGAACCTGTTAAAGAGACGGTCCAGA
CAACTCAGAGCCCAACTCCAGTTGAAAAGGAGACAGTGGTCACAACCCAGGCAGAGGTTTTCCCTCCTCCT
GTTGCTATGTTGCAGATTCCAGTGGCGCCAGCCGTGCCTACAGTTAGTTTAGTCCCACCAGCATTTCCTGT
GTCGATGCCGGTTCCTCCTCCTGGATTCAGTCCAATCCCTCCACCTCCTTTTTTAAGAGCAAGTTTTAACC
CTTCACAACCACCACCTGGTTTCATGCCGCCTCCAGTTCCCCCACCTGTTGTGCCACCCCCTACGATTCCA
CCAGTAGTACCAACATCTTTAGTGCAGCCGTCATTATCCATGACACCGGAAACTGTGAAAGATGTTGGATT
TGGTAGCCTTGTTATACCAGGCGGTTCTGTTGCCAGCAATCTTGCTACTTCCGCTCTGCCAGCTGGAAATG
TTTTTAATGCTCCAACTAAACAGGCAGAGCCTGAAGAAAAAGTACCTCATCTTATAGACCACCAGATTTCT
TCTGGTGAAAACACCAGATCAGTGATTCCAAATGATATTTCAAGTAATGCTGCAATTTTAGGAGGACAGCC
GCCAAATGTGACAAGCAATTCTGGAATTCTGGGAGTCCAAAGACCAAATGTATCAAGTAATTCTGAAATTC
TTGGGGTCCGGCCATCTAATGTTTCCAGTAGTTCTGGGATTATTGCAGCCCAACCACCAAATATTCTAAAT
AACTCTGGAATATTGGGAATACAGCCACCCAGTGTGTCAAATAGTTCTGGACTTTTGGGAGTGCTACCCCC
AAATATACCTAACAATTCTGGACTTGTAGGAGTACAGCCACCAAATGTTCCAAATACTCCTGGACTTCTGG
GAACACAGCCACCAGCTGGACCTCAAAACTTACCCCCTTTAAGTATCCCTAATCAAAGGATGCCCACAATG
CCAATGTTAGACATTCGTCCGGGACTAATACCACAGGCACCTGGGCCAAGATTCCCTTTAATACAGCCTGG
AATTCCACCCCAACGGGGAATCCCACCCCCATCGGTACTTGATTCAGCTCTTCATCCACCACCCCGTGGAC
CTTTTCCTCCAGGAGATATTTTTAGTCAACCAGAAAGACCTTTTTTAGCTCCTGGAAGACAAAGCGTAGAC
AATGTTACTAACCCAGAAAAAAGGATACCACTTGGGAATGATAACATTCAACAGGAAGGAGATAGAGATTA
CCGGTTTCCTCCTATAGAAACCAGGGAAAGCATTAGTAGACCTCCCCCTGTGGATGTTAGAGATGTGGTTG
GGCGGCCTATAGATCCAAGAGAAGGTCCTGGACGGCCTCCACTAGATGGTAGGGATCATTTTGGAAGACCT
CCTGTAGATATAAGAGAGAATCTTGTGAGGCCAGGTATAGATCATCTTGGTCGAAGAGACCACTTTGGCTT
TAATCCAGAGAAGCCCTGGGGGCATAGAGGAGATTTTGATGAGAGAGAGCATCGGGTTCTACCGGTCTATG
GTGGTCCAAAAGGCTTACATGAAGAAAGAGGTAGATTTCGGTCTGGAAACTATCGATTTGATCCTAGAAGT
GGTCCTTGGAACCGAGGATTTGGACAAGAAGTTCACAGAGATTTTGATGACCGCAGAAGACCCTGGGAGAG
GCAAAGGGATAGGGATGACAGAGATTTTGATTTCTGCAGAGAAATGAATGGAAATCGTCTTGGACGAGACA
GAATTCAAAACACTTGGGTTCCCCCTCCTCATGCTCGGGTTTTTGATTATTTTGAAGGGGCCACTTCTCAA
CGAAAAGGTGATAATGTGCCTCAGGTTAATGGTGAAAATACAGAGAGACATGCTCAGCCACCACCTATACC
AGTACAGAATGATCCTGAACTTTATGAAAAACTGACATCTTCAAATGAAATAAACAAGGAGAAGAGTGACA
CAGTTGCTGATATAGAAAGTGAACCAGTGGTAGAAAGCACAGAAACTGAGGGGACATAATCATCACTCAGT
AGGTAAAAGATACCTTTTGTAAAGTTGTCATCTCTCTGTAATAGATAATGGCTGACTGGACCATAGTTGTT
CACTTTTGTCTGCCAGAATTAAGTTAATCTGATGTTCATGTTCACCTTTCTCTTAAAATAATTGTACAACT
GACTTGTATAGACATTGTTCTTAATATGAACATGGTAGGTAAACTTTTTTTTTTATTTTTTTCTGATAAAAT
ACAAATGTTGGCCCCAGATTCTTTTAACGTCAAGGAAATGAATAACAGCTTGTCAGAGACTTCCTATGGAA
GAAAGAATTTTTTAGATACTATCATTAGGTTGGATATGGTAATAGATATATTTCAGAATAGCAAGTGGTGG
TATATCTTATCCATATCTTTAGGCTGCTGCAGAATTTTAAGGTTATAGATAAAGCTGTGATATTTTATGCA
AAGACTGGCTCTAGGTATTTGAGGAGCACAATACAGAGATTTTAAAAAGTGATTTTGTAAAATCTACACTA
TGGTCTCTGTTTCTCCAAAGTAAGTGTTTGTGATTTGTTCCTCATACTGCAGTGAGTAAAAAAGAAACAAG
AAAACAACAACATAAATATTAAAGTACGTTTCAATGTTGGGTGAATTTTGTTTTTAGATGCCAATAAAACT
TATTTGTTTGATACCAGTGAAATAAAAAAAAACTTTTGTGGGCGGCCCGGCCCGAAAAATTTTTAAACCAT
CCTTGGGCGCGGCGCCAGGTAATGGACACGGTCCTCCGGTCCCAGGGACCCGCCCGCACAGGGTGGTTTCA
CCAAAAAACCGGGGCCGCTCTCGCAANN
Table2 1087
ACATGAGCAAAAACAGCAAGTGGTGAAATTTTTAATCAAGAAAAAAGCAAATTTAAATGCACTGG
ATAGATATGGAAGGTATAGTTCTTTCTTTTAATCTGTGTGTTCTAGATGGATAGCAGTCACTCAAGTCATA
AATATTAAATTAATAAGATTAATGTATACTTATTGGGATATAGGGATCAGTATGAACACAAATCAGTTAGG
TAGAAAAACAATTATTTGGACTGGGCAACATAAAAGTTTTAGTAGGATTCATCTTTTATTATATTGACTGA
TGTTATTTGCTATGTAATGTTTTTGGTTACATGATCTTATGTTAGCTAAAGGGATTTCATATTTTATGAAG
TTTGAACTTTAATTTTAGTTTACTTTATGACTCAGTATTGAACTTCTTAACCCTTTCTAATAGTTTTTAAC
CTGTGTCTTACATGCTTTTCCACTAAATACGCTGTATTAACCATAAATAGGGGTTGAAAATCCTTTTGTCT
TTTCAATGATTCTGCCTTAAGTTGCTTTCTTTGAAGAATATTAATGTTAGCTTATCCCTGCATGACAATTA
ATTGCTGTTCCCACGTACCCTGCGTTCAACAGCTTTTTTCCTTTTTTATTTCCAGTGTATTTTGATGTTTT
TATTTTTAATTGGTGTCGANN
Table2 1089
ACGCGGGGGAGGGTGGAAGAAAGTCAGAGCTCAGCCCAGGCTGCCTTTTCCCTGCAGCGAGCCTC
AGCCCTCTCCCCAGCACGCCCAGCTCTCTCATCATGGATTATTCTTCAGCTCATTGTCTTAAGTCGTCCTG
TGACACCTCCCAGTGACCGCACGCTGTTCTTCCTTTTCAGTGGTCAGCAAGTCCATCTGGGCAGCGCAGAG
GGACCAAAGGTGTCCATCGTTGGCCTGGACGATTCTGGCTTCCTCCAGGTTCACCAGGAGGGCGGCGAGGT
TGTGACTGTGCACCCGGACGGCAACTCCTTCGACATGCTGAGAAACCTCATCCTCCCCAAACGGCGGTAAT
GCCGGGCGTCCCCGAGACGCGGCTGCCTGTCCGTGCCCATGCATCTGGAAATCTAATTTAGAGTTGTAGGT
GAATTTTCTTTTCCTCCAATTCATNTGTTAAGTCTNTGGNNNNNNNN
Table2 1091
NNTCAATTCTTTCTTCCTCTTCCTGTGCTCAGTCCCATTAACCTGCCATACCACGGCTCCTCGTC

TTCCCAATTCCCTCACCCAGTATTTTCAATCGACCCCCCCCCGTCCCCCCGCACCTCTTTCTCTCTCGCTA
TATGTCCTTTCGTGGCCAGTTTGGGCAAGGGGAAGGACACCACAAGTCGGGGTCTTTCCTCAGCGTTGGGT
CGCGGTGGCTGTGAGGGCGGAAGAAAAGGCCAGGCTGAGGGGAGGGTAGAGGGTGAAAAGCTCGGATCTGT
GTTTGGGGAAGGCCAGGCTTGCGCTCCTCGCCGGGTTCCGCGAAGGTTAACCTTGGCTGACTTGGCTCGCG
AGCAAAGGGCAGCGTCTGAGCTCCCGGCGTTCCAGGAGTGGCCTCTTTTGTAGGAGCACCTGAAATGCAGC
GTCTGGTGCACTAAGCCGTAGCGGCAGCAGCAGCCACAGCGACAGCGCTGGGGCCCTGTGTAGAAGCTCCA
TCCCCCTTGTCTTTGTGCTTGCCTGCGTCCCCAGACTCAGAGATTATCTTAGAAGACCTAGGACTCCAAAA
ATGTTTCCCCTGAAGGACGCTGAAATGGGAGCCTTTACCTTCTTTGCCTCGGCTCTGCCACATGATGTTTG
TGGAAGCAATGGACTTCCTCTCACACCAAATTCCATCAAAATTTTAGGGCGCTTTCAAATCCTTAAAACCA
TCACCCATCCCAGACTCTGCCAGTATGTGGATATTTCTAGGGGAAAGCATGAACGACTAGTGGTCGTGGCT
GAACATTGTGAACGTAGTCTGGAAGACTTGCTTCGAGAAAGGAAACCTGTGAGCTGTTCAACGGTTTTGTG
TATAGCATTTGAGGTTCTTCAGGGCTTGCAGTATATGAACAAACATGGTATAGTACACAGGGCATTGTCTC
CTCATAATATCCTGTTGGACCGAAAGGGACATATTAAATTGGCTAAATTTGGACTTTATCACATGACAGCT
CATGGTGATGATGTTGATTTCCCAATAGGGTATCCCTCGTACTTGGCCCCTGAGGTAATTGCACAGGGAAT
TTTCAAAACCACTGATCACATGCCAAGTAAAAAACCATTGCCTTCTGGCCCCAAATCAGATGTATGGTCTC
TTGGAATCATTTTATTTGAGCTTTGTGTGGGAAGAAAATTATTTCAGAGCTTGGATATTTCTGAAAGACTA
AAATTTTTGCTTACTTTGGATTGTGTAGATGACACTTTAATAGTTCTGGCTGAAGAGCATGGTTGTTTGGA
CATTATAAAGGAGCTTCCTGAAACTGTGATAGATCTTTTGAATAAGTGCCTTACCTTCCATCCTTCTAAGA
GGCCAACCCCAGATGAATTAATGAAGGACAAAGTATTCAGTGAGGTATCACCTTTATATACCCCCTTTACC
AAACCTGCCAGTCTGTTTTCATCTTCTCTGAGATGTGCTGATTTAACTCTGCCTGAGGATATCAGTCAGTT
GTGTAAAGATATAAATAATGATTACCTGGCAGAAAGATCTATTGAAGAAGTGTATTACCTTTGGTGTTTGG
CTGGAGGTGACTTGGAGAAAGAGCTTGTCAACAAGGAAATCATTCGATCCAAACCACCTATCTGCACACTC
CCCAATTTTCTCTTTGAGGATGGTGAAAGCTTTGGACAAGGTCGAGATAGAAGCTCGCTTTTAGATGATAC
CACTGTGACATTGTCGTTATGCCAGCTAAGAAATAGATTGAAAGATGTTGGTGGAGAAGCATTTTACCCAT
TACTTGAAGATGACCAGTCTAATTTACCTCATTCAAACAGCAATAATGAGTTGTCTGCAGCTGCCACGCTC
CCTTTAATCATCAGAGAGAAGGATACAGAGTACCAACTAAATAGAATTATTCTCTTCGACAGGCTGCTAAA
GGCTTATCCATATAAAAAAAACCAAATCTGGAAAGAAGCAAGAGTTGACATTCCTCCTCTTATGAGAGGTT
TAACCTGGGCTGCTCTTCTGGGAGTTGAGGGAGCTATTCATGCCAAGTACGATGCAATTGATAAAGACACT
CCAATTCCTACAGATAGACAAATTGAAGTGGATATTCCTCGCTGTCATCAGTACGATGAACTGTTATCATC
ACCAGAAGGTCATGCAAAATTTAGGCGTGTATTAAAAGCCTGGGTAGTGTCTCATCCTGATCTTGTGTATT
GGCAAGGTCTTGACTCACTTTGTGCTCCATTCCTATATCTAAACTTCAATAATGAAGCCTTGGCTTATGCA
TGTATGTCTGCTTTTATTCCCAAATACCTGTATAACTTCTTCTTAAAAGACAACTCACATGTAATACAAGA
GTATCTGACTGTCTTCTCTCAGATGATTGCATTTCATGATCCAGAGCTGAGTAATCATCTCAATGAGATTG
GTTTCATTCCAGATCTCTATGCCATCCCTTGGTTTCTTACCATGTTTACTCATGTATTTCCACTACACAAA
ATTTTCCACCTCTGGGATACCTTACTACTTGGGAATTCCTCTTTCCCATTCTGTATTGGAGTAGCAATTCT
TCAGCAGCTGCGGGACCGGCTTTTGGCTAATGGCTTTAATGAGTGTATTCTTCTCTTCTCCGATTTACCAG
AAATTGACATTGAACGCTGTGTGAGAGAATCTATCAACCTGTTTTGTTGGACTCCTAAAAGTGCTACTTAC
AGACAGCATGCTCAACCTCCAAAGCCATCTTCTGACAGCAGTGGAGGCAGAAGTTCGGCACCTTATTTCTC
TGCTGAGTGTCCAGATCCTCCAAAGACAGATCTGTCAAGAGAATCCATCCCATTAAATGACCTGAAGTCAG
AAGTATCACCACGGATTTCAGCAGAGGACCTGATTGACTTGTGTGAGCTCACAGTGACAGGCCACTTCAAA
ACACCCAGCAAGAAAACAAAGTCCAGTAAACCAAAGCTCCTGGTGGTTGACATCCGGAATAGTGAAGACTT
TATTCGTGGTCACATTTCAGGAAGCATCAACATTCCATTCAGTGCTGCCTTCACTGCAGAAGGGGAGCTTA
CCCAGGGCCCTTACACTGCTATGCTCCAGAACTTCAAAGGGAAGGTCATTGTCATCGTGGGGCATGTGGCA
AAACACACAGCTGAGTTTGCAGCTCACCTTGTGAAGATGAAATATCCAAGAATCTGTATTCTAGATGGTGG
CATTAATAAAATAAAGCCAACAGGCCTCCTCACCATCCCATCTCCTCAAATATGAAGAACCAAGAGTGTGA
CTGCCAAAACTTAGTGTGGCATCAGCACCAACAGCACAGTTCTTCATATCCACGCCACTCTCAGACAAAAC
TAGATGTCCAGATTGTTGCATTTCCGTAAAGTTTGTCACGAGACATTTTTTAAAATCTCATAACCCACATG
TTCAGTTATCCATGCAAGAAACTTGACTCTACATGTATTGCTGAAAGAATTTTCTTAACAGTGAAATCTGA
TCATATATTTTTACCACACTGCCACATAAAGCCCAAGAAATTCAGCTGACAAGACAGATTTAGCATTATCA
AGAAATCCCATTTGCCCTGAAAAAGCTGTCCTCCATTGTACTGAACAGACAGTCCTGTCGATTGTGTTATT
TAGAAACATACACTGAATGTGGGCTGAAATCATCATCTTTCCATAATGAAAACTGAGAAACTATTCACAAT
GCATTCCTTATAAATAAATGCTACATTTAGTAACTCATTTCACCCAAACAAGAAATATGTGTGTGTGTGTG
TGTATAGGAAGTGGAGTTTATCCCCATTGCAGAAAGTGGTAATACTTACTCCCAGAAAAATGAAATTTAGA
AACCATTTATATTTGATAGAATATTTGGTCAGTTCCTGTAGCAAAGACGAATGGCTTAAACAAATTTTCTA
GTTTCTTTATCACATGAAAGTCTGTACAGTCAGTCCAGGGCTAGTCTACTGGTTTCCTGATCATTAAGAAC
TCATTACCTTCTCTCATTGCTTTACAAACCTCAATATGTGGCATCCATCTCATGGATGAAAATGGCTCCTC
AGCTTCTACCATCACATCTGCTATCTAGAAGGAAGAGAATGAGGGAAGGAGGGAGGGGATGAAGAGAAAAG
AAGGAACAAAAGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1092
ACCTCAATGAAGCAGCAGGTGTCGCAGCAGAAGAAGCCAGGAACTACAAGGAAAAGAAAAAGTTA
AAGGGCCAGGAAAATTCTCTGTGTTGGACTGCTTTAGACAAAAATGAAGGCGAAATGATAACTTCTAAGGA
TAATTTAGAAGATGAGACTGAAGATGATGACCTATTTGAAACTGAGTTTAGACAATATAAAAGAACATATT
ACATGACGAAGATGGGGGTTGACGTAGTATCTGATGACTTTCTGGCTGATCAAGCTGCATGTTATGTTCAG
GCAATACAGTGGATTTTGCACTATTACTATCATGGAGTTCAGTCCTGGAGCTGGTATTATCCTTATCATTA

TGCACCTTTCCTGTCTGATATACACAACATCAGTACACTCAAAATCCATTTTGAACTAGGAAAACCTTTTA
AGCCATTTGAACAGCTTCTTGCTGTACTTCCAGCAGCCAGCAAAAATTTACTTCCTGCATGCTACCAGCAT
TTGATGACCAATGAAGACTCACCAATTATAGAATATTACCCACCTGATTTTAAAACTGACCTAAATGGGAA
ACAACAGGAATGGGAAGCTGTGGTGTTAATCCCTTTTATGGATGAGAAGCGATTATTGGAAGCCATGGAGA
CATGTAACCACTCCCTCAAAAAGGAAGAGAGGAAAAGAAACCAACATAGTGAGTGCCTAATGTGCTGGTAT
GATAGAGACACAGAGTTTATCTATCCTTCTCCATGGCCAGAAAAGTTCATGGCCTTCAAACAATGAANN

Table2 1093

accgccgccgggggggcatatttttatttcggggccccccttggacgcctccctcgttggggaa
ggcccccccctctggctccccgtgaacccctctgcgggggtgttgtttgacaagagacgctcgtcgtgttt
ccccccggggcggcgtttttttattggtgggggaggatcaccccgcgccccccggctcggttttatgacgccg
gcggtatttctcttctgggacgaacgcgcgctgtgtggcccgcgcttgctcttctctctttcctcaatctg
gggggcccgcgcgcgcgccccccccgccgctgttcttcagagaacatttctctcggtgggggaggtgccgc
cgccgccgcaccctccttcttctttttttttttctttttttttttttttttttttttttCTTTTTTGTTTTTT
TTTTTTttTTTTTTTTTACTGTGAATATATACTTTTTATTTAGTCATTTTTGTTTACAATTGAAACTCTGGG
AATTCAAAATTAACATCCTTGCCCGTGAGCTTCTTATAGACACCAGAAAAAGTTTCAACCTTGTGTTCCAC
ATTGTTCTGGCTGTGCTTTGTCCAAATGAACCTTTATGAGCCGGCTGCCATCTAGTTTGACGCGGATTCTC
TTGCCCACAATTTCGCTTGGGAAGACCAAGTCCTCAAGGATGGCATCGTGCACAGCTGTCAGAGTACGGCT
CCTGGGACGCTTTTGCTTATTTTTTGTACGGCTTTTTCGAGTTGGCTTAGGCAGAATTCTCCTCTGAGCGA
TAAAGACGACATGCTTCCCACTGAACTTTTTCTCCAATTCGCGTACTAGCCGGACTTGGATTTTCTGGAAA
GATTTCAGTTGAGGAACGGGAACAAAGATTATGATAGCTTTCCGACCACCACCAACTTCAATTTCCTTAGC
TGCCGTAATATTCAGCTCCCTGAGCTGAGCCTTGAGGTCCGAGTTCATCTCCAGCTCCAGAAGAGCCTGGG
AGATGCCGGACTCGAACTCGTCCGGCTTCTCGCCATTGGGCTTCACGATCTTGGCGCTCGAACTGAACATG
GCTTTCTCCTGGGAGAACTTGCCGAGCGCCGGCTTAGGAAGAGACCCAAATCTCGCGAGAGCACGTCAAAA
TCCGGCGTCCGAAGGCAAGAGGCGGAAAC

Table2 1094

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 1095

NNATCCCCCGGGCGGCAGGAATTCGGCACCAGAGAAAGTCAGAAGGTCACAAAGCTTGCAGGGTA
AGTGACACAACTTGAAACTGCTTGGCCCTCTTTAAAAAGAAATAATAAAATGGGAGAGAATGAAGCAAGTT

09/955,704 - 09/19/01

TACCTAACACGTCTTTGCAAGGTAAAAAGATGGCCTATCAGAAGGTCCATGCAGATCAAAGAGCTCCAGGA
CACTCACAGTACTTAGACAATGATGACCTTCAAGCCACTGCCCTTGACTTAGAGTGGGACATGGAGAAGGA
ACTAGAGGAGTCTGGTTTTGACCAATTCCAGCTAGACGGTGCTGAGAATCAGAACCTAGGGCATTCAGAGA
CTATAGACCTCAATCTTGATTCCATTCAACCAGCAACTTCACCCAAAGGAAGGTTCCAGAGACTTCAAGAA
GAATCTGACTACATTACCCATTATACACGATCTGCACCAAAGAGCAATCGCTGCAACTTTTGCCACGTCTT
AAAAATACTTTGCACAGCCACCATTTTATTTATTTTTGGGATTTTGATAGGTTATTATGTACATACAAATT
GCCCTTCAGATGCTCCATCTTCAGGAACAGTTGATCCTCAGTTATATCAAGAGATTCTCAAGACAATCCAG
GCAGAAGATATTAAGAAGTCTTTCAGAAATTTGGTACAACTATATAAAAATGAAGATGACATGGAAATTTC
AAAGAAGATTAAGACTCAGTGGACCTCTTTGGGCCTAGAAGATGTACAGTTTGTAAATTACTCTGTGCTGC
TTGATCTGCCAGGCCCTTCTCCCAGCACTGTGACTCTGAGCAGCAGTGGTCAATGCTTTCATCCTAATGGC
CAGCCTTGCAGTGAAGAAGCCAGAAAAGATAGCAGCCAAGACCTGCTCTATTCATATGCAGCCTATTCTGC
CAAAGGAACTCTCAAGGCTGAAGTCATCGATGTGAGTTATGGAATGGCAGATGATTTAAAAAGGATTAGGA
AAATAAAAAACGTAACAAATCAGATCGCACTCCTGAAATTAGGAAAATTGCCACTGCTTTATAAGCTTTCC
TCATTGGAAAAGGCTGGATTTGGAGGTGTTCTTCTGTATATCGATCCTTGTGATTTGCCAAAGACTGTGAA
TCCTAGCCATGATACCTTCATGGTGTCACTGAATCCAGGAGGAGACCCTTCTACGCCTGGTTACCCAAGTG
TCGATGAAAGTTTTAGACAAAGCCGATCAAACCTCACCTCTCTATTAGTGCAGCCCATCTCTGCATCCCTC
GTTGCAAAACTGATCTCTTCGCCAAAAGCTAGAACCAAAAATGAAGCGTGTAGCTCTCTAGAGCTTCCAAA
TAATGAAATAAGAGTCGTCAGCATGCAAGTTCAGACAGTCACAAAATTGAAAACAGTTACTAATGTTGTTG
GATTTGTAATGGGCTTGACATCCCCAGACCGGTATATCATAGTTGGCAGCATCATCACACTGCACACAGTT
ATAATGGACAAGAATGGGCCAGTAGTACTGCAATAATCACAGCGTTTATCCGTGCCTTGATGTCAAAAGTT
AAGAGAGGGTGGAGACCAGACCGAACTATTGTTTTCTGTTCTTGGGGAGGAACAGCTTTTGGCAATATTGG
CTCATATGAATGGGGAGAGGATTTCAAGAAGGTTCTTCAAAAAAATGTTGTGGCTTATATTAGCCTCCACA
GTCCCATAAGGGGGAACTCTAGTCTGTATCCTGTAGCATCACCATCTCTTCAGCAACTGGTAGTAGAGAAA
AATAATTTCAACTGTACCAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGA
TGCTGATTATTTCATCAACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAG
AGGGTCCAAGTTTTCTCTCCGAGGCCCGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCGCTCT
TTCAACCTTCATGAAACTATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCAAATTGCCAACAAACCGAATTC
CA

Table2 1097

aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT

Table2 1100

NCTCCTCCGAATATCCTGGTCTGGTTCTCCAGTTCAGTGTTTCAGATTAAATCCCCTGACACAGT
AAAACTCATGTGCACTGACTTCTCCTCCGAATATCCTGCTTTGGTTTCTCCAGTTCAGTATTTCAAATTAA
ATCCCCTGACACAGTGAAACTCATGTGCACCGACTTCTCCTCTGCCCCAGATGGTGTAACCTGGGCTGGCC
AGACAGGCACCTCCCCAGTGGGCGTGTCTTCAGACAAAGGTGGCTTTGCTTTGTTGAAGTTACTGATATAA
AGATCAGCGCCTGAAACAGATTCTCCGGGATATTACCGGAGACGGAGTGTTTTATTATTAGCCTTTCTTAG
GTGGACATTTCCATTTGAATTACAAGTCCTTTAGGCTGGGCGTGGTGCATGGCTGTAATCTCAGCACCTTG
GGAGGCTGAGGCAGGAAGATCACTTGAGGCCAGGCGTTGGAGAGCAGCCTGGGCAAGGTGGCAAGAACCTT
GTCTCTACAAAAAAAAAAGCGTCTGCCATCATGGATGTTCTCGCAGAAGCAAATGGCACCTTTGCCTTAAA
CCTTTTGAAAACGCTGGGTAAAGACAACTCGAAGAATGTGTTTTTCTCACCCATGAGCATGTCCTGTGCCC

US 9,957,564 B2

TGGCCATGGTCTACATGGGGGCAAAGGGAAACACCGCTGCACAGATGGCCCAGATACTTTCTTTCAATAAA
AGTGGCGGTGGTGGAGACATCCACCAGGGCTTCCAGTCTCTTCTCACCGAAGTGAACAAGACTGGCACGCA
GTACTGGCTTACGGGTGGCCAACAGGCTCTTGGGGGAAAAGTCTGGTGATTCCTCTCATCTTTAGAGATTC
GTGCAAAAATCTACCAAGCAGAGATGGAGGAGCTTGGACTTTATCAGCGCCGTACACAATCCCAGAAAACA
CTTAAACACCTGGGTAGCTCGACAAGACCGAAGGTCACACTGGCCGAGTAGACTCAACCGGGACCAGAGGA
TCCATGCACAGGCTGGTCGGTGAAGCGGCACTTCCAAGCGCACCGGGGGCTGTACCGATGGCAAGTGCAAA
ACGCAGGAAAACGGTCACGTCAGAACGAAGACGGGAAAACACTGGGCCAGACAGTTAACCCACCTACCTAG
AAGCGCCACATGTGGGAACATACCACCCCTCGGGGCCACCAATGGAGAAGCACGCAGCACCCCACGTGCAC
ACAACCCACGATAGAAGGCGCGCCAAACCCCCAAGCGACCCACCGACCGCCGCACCACAACAAGCGACCAC
AGTAAACCAATCACCGCGCCTGACGCGCGACGACANN

Table2 1101

NNNNNCTCTCTTGTCTCCCGCCTTGAACNNCCCATCGAANNTCAATTGCTAGGGACGCGCGCCAT
TGTGTTGGTACCCGGGAATTCGGCCATTATGGCCGGGGATATTTTAGAATAGACTTTTTAAAATGCCATAT
GTAATTTTATGCAAGTTGACTATATATCTTGTACTTAATAAATTATAGGCTCATTTTGTTCTCTGCTAGTT
TAAAGTAATTCGTTTAATAATAGATGTGTTTTTAGAGGAAATGCTGTTACTTGGAATTAATTTTCCAGTTA
TACAGTCTTCTATAACTTACTAATAATATTCTATATGTACTTTATGTAATTTCCCTAAAAAGAATGAACTA
CCACTACACTATGGTGTTAAACCAAAATATAGGGAAAATAAACACTAACTGCTGCTTATGGATAATGTTGC
AACTACTTGTTATGCATATAAATATTTTACTTTTTCACATGTATAGATTGCATTTCTTAGGTGTTTTAATT
TTTTAAATATATTTATGTTTTAAAAATTTAGTTTTGTTTTCTGTTTTATAACTATAGTGAGAATGATGTTT
TGAAGCAAAATTTTTGGTTATAAAATAGTTTTCAGGATTATATATATATATACTGGATCCTATCGCCTTTT
AGTAGAATATGAAATATTCTTTTAGAAATCCAATATAAATAGGTTATAATAGCCATATTCTTTATTACTTT
ATTGAGATATAATTTACATGCCATAAAGTTTACCCTTAAAATATATAATTCAGTGGTTTTTAGTGATATTT
ACGTGGTACAATCATCATCACTTTCTAATTCCAGAATATTTTCATCACCCCAAAAAGAAATCCTAAATCCA
TTAGCAGTTACTTCCCATTCTTCCCTTCCTCCAGCCCCTGAAAACACTACCATCTACTTTTCATCTGTATG
GATTTGTCTGTTCTGGACATATCACATAAATAGACTCAAACAATATATGGCTNTTTTTTTTTTTTGGTCTG
GCCTCTNTCATTTAGCTTAATGNNNNNNN

Table2 1102

NNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGCTGGGATTACAGGCACGAGCCAGTGCGCCC
AGCTGCCTCTGTTTCTTTTATTAGCTGTTCTGGACTGTGGGGCTCCTTGGGCAGATGCTGTATTATGGGGA
TAAGCCACACACTTTTTGAACTGGCCCGGTCAGGGGGGACATAACCATTTCCTGTGCCACCCCATCAATCC
CCACCTATTCTGAGTGTAGGCTCCTCCCCTGCTTGAGTAATGGCCACAGATCTTGGCTCGGCACTCCTAAG
CTGCATGTTGAATTCCTGGGACAACAAGACTGGCTTGTGGTTCCATTCTCCAGATCCTTGGGTTGGCTTCT
GGGTGCACTAGGAGATCTGAAATGCTCTCAGGCCACCAGGAAAGTACTGGAAGTAAAGTCTGACTCTAAAG
AAGATGAAAATCTAGTAATTAATGAAGTAATAAATTCTCCCAAAGGGAAAAAACGCAAGGTAGAACATCAG
ACAGCTTGTGCTTGTAGTTCTCAATGCACGCAAGGATCTGAAAAGTGTCCTCAGAAGACTACTAGAAGAGA
CGAAACGAAACCTGTGCCTGTAACTTCTGAGGTGAAAAGATCAAAAATGGCTACTTCAGTGGTCCCGAAAA
AGAATGAGATGAAGAAGTCGGTTCATACACAAGTGAATACTAACACAACACTCCCAAAAAGTCCACAGCCA
TCAGTGCCTGAACAAAGTGATAATGAGCTGGAGCAAGCAGGAAAGAGCAAACGAGGTAGTATTCTCCAGCT
CTGTGAAGAAATTGCTGGTGAAATTGAGTCAGATAATGTAGAGGTAAAAAAGGAATCTTCACAAATGGAAA
GTGTAAAGGAAGAAAAGCCCACAGAAATAAAATTGGAAGAGACCAGTGTTGAAAGACAAATACTTCATCAG
AAGGAAACAAATCAGGATGTGCAATGTAATCGTTTTTTCCCAAGTAGAAAAACAAAGCCTGTGAAATGTAT
ACTAAATGGAATAAACAGCTCAGCCAAGAAGAACTCCAACTGGACTAAAATTAAACTCTCAAAATTTAACT
CTGTGCAGCACAATAAGTTGGACTCTCAAGTTTCCCCTAAATTAGGCTTATTACGAACCAGTTTTTCACCA
CCAGCTTTAGAAATGCATCATCCAGTGACTCAAAGTACATTTTTAGGGACAAAGCTACATGATAGAAATAT
AACTTGCCAGCAGGAAAAAATGAAAGAAATTAATTCTGAAGAAGTGAAAATTAATGATATTACAGTAGAAA
TTAATAAAACCACAGAAAGGGCTCCTGAAAATTGTCATTTGGCCAATGAGATAAAACCTTCTGACCCACCA
TTGGATAATCAGATGAAACATTCTTTTGATTCAGCATCAAATAAGAATTTCAGCCAATGTTTGGAATCCAA
GCTAGAAAACAGTCCAGTGGAAAATGTTACTGCTGCTTCGACTCTGCTCAGTCAAGCAAAAATTGATACAG
GAGAGAATAAATTTCCAGGTTCAGCTCCCCAACAGCATAGTATTCTCAGTAACCAGACATCTAAAAGCAGT
GATAACAGGGAGACACCACGAAATCATTCTTTGCCTAAGTGTAATTCCCATTTGGAGATAACAATTCCAAA
GGACTTGAAACTAAAAGAAGCAGAGAAAACTGATGAAAAACAGTTGATTATAGATGCAGGACAAAAAAGAT
TTGGAGCAGTTTCTTGTAATGTTTGTGGAATGCTGTATACAGCTTCAAATCCAGAAGATGAAACACAGCAT
CTGCTTTTCCACAACCAGTTTATAAGTGCTGTTAAATATGTGGGCTGGAAGAAAGAAAGAATTCTGGCTGA
ATACCCTGATGGCAGGATAATAATGGTTCTTCCTGAAGACCCAAAGTATGCCCTGAAAAAGGTTGACGAGA
TTAGAGAGATGGTTGACAATGATTTAGGTTTTCAACAGGCTCCACTAATGTGCTATTCCAGAACTAAAACA
CTTCTCTTCATTTCCAATGACAAAAAAGTAGTTGGCTGCCTAATTGCGGAACATATCCAATGGGGCTACAG
AGTTATAGAAGAGAAACTTCCAGTTATCAGGTCAGAAGAAGAAAAAGTCAGATTTGAAAGGCAAAAAGCCT
GGTGCTGCTCAACATTACCAGAGCCTGCAATCTGCGGGATCAGTCGAATATGGGTATTCAGCATGATGCGT
CGGAAGAAAATTGCTTCTCGCATGATTGAATGCCTAAGGAGTAACTTTATATATGGCTCATATTTGAGCAA
AGAAGAAATTGCTTTCTCAGATCCCACTCCTGATGGAAAGCTGTTTGCAACACAGTACTGTGGCACTGGTC
AATTTCTGGTATATAATTTTATTAATGGACAGAATAGCACGTAAAACAAATTCTTGCCTACACCACTAGAA
GACATCTATTGAAGAGAATGGATTGGTTGCTGACTTTAACCAGGAACTAGGGCCATTTTTATTACAATGAA
CTCAGGACTGGCAACAACCATATGGTTGTTCCATTTTCATAAAATTGGAAACAATGCAGTAATAGCTTATT
GTTTTGTTTTTTAAAGAAGATATTTTATTATCTTTTACAGAAATTTATGATTGATGTATTTTATCTATAGT

09/09/2005 09:09:51

Table 6
1350/3331

TATTTAGACATGTTTACATGCAGCAGATAATTGTTCATAGTGGACTGAAAACTAATGCAAGGACTATGGTC
TCAGTGATAAGTATATTTTGAAGTTCTTAATATGGAAATATACCAGTGTAGCTTGGTACTGTATTTTTTTA
TATTGATCTGCTGATACCAGTGATAGGCTTAAAGATTGTATTTTCACAGAGTGGAAACCAATTTTTTTAGT
TATTGTTCAAGGAGGGTGCAATATTAAGTGTTTTGGAATTTGAAGCTAATTTTTAAAAGGCCTGAACTATA
CTTTGAAGAAACCCCTATAGAAAAGGAAAGCTCCAGCTAAATAGGAAGAATTAGAATATTGAGCTTTTTTT
TCCTGATTTTTCTCTTTCCTATCTTTGATGGAAGGAGGAAGTAGAAAGTGGTAAAGAATTGAGGCTTTCCT
TCTTGGAGAGCTGTAAATGACTAGCATTAGGAAGGTACCCTCCTAGATTCATTATTCTTTCTTGCTGGGTT
CCCCTTTCTAAACTACAGGGACTGGGCCCCTGTGGGTTCCAATTCTCACAGGTTTACCAACGTCTTCATCT
CCTGCGGCATCGTGGTGCCGGTTCTGGGCCCACAAATGGCGGGGTTGCGCCCCGGCGGTGGAGGCGCACAG
GCCCAAAAGGGTGAAGGCGGGCCCTGAAAAATTGTGAAAAAAAGGCGCCTCNNNNNN
Table2 1103
NNCCAGTGAGGGGGGGTAAAACGACTCCCTATAGGGGGAATTGGAGGTCCCCCCCGGGGGGGGCC
GCCTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTACGCATTTTTAATAACAATGGTACCCAATTCATTAACAAATGAATTTAG
GCAATGTGCTTTGCTCTACAATCCATCAGATACATTTTCACTGCAGATAGTTCAGAAATCATTTTGGAAAT
AGACACAAACATGTACATATTCATTTGCTGAAAATGCCACTTACAGCTTTAATATCAAATATAGTTATCAT
AGTTCACAGAAAAAGTATAAAGTGCAAAAGCTCCACTTCAAAAGGCCTTAAGTCACTCCCAAAGCAATGAG
GATTAAATTTTACCACAGCCAGTGGGCATGCCACCCTTATGTAGGACACCTACATAAGGTATAAAACAAGG
TATATATCTGAAAATCTGGTTTAACATACAGAGAAAGATACAATTCAAACAATTAGTCCTATAAAGTAGGG
GTTATTTATTTTTTTAAGTTTGCAGGGGAATTATGTCTATAAAATCCATTGAGAATCCCAATCTGGCCCAA
GACTTCTCTTTGGCCAGCTGGAATAATAGCACCTAGGCAAAGCCTTGGCTATGAAAGCTTTCAGATTAATT
TCAGTGTAAAAGGAGCTAGGAGAGGGGCCCTGACTGGGTGAGCTTCAGCATCCACCTGGTCCCTCAGAGAT
GGTTCCATGTCTGCCCCAAGGGATAAAGAGCCAGGAAGGCTCAAATCCCAGTCCTGAGGGCTCATGGAAGC
ATGATGAACTGGCGAGAGAAGTTTTACACACCTGACAGATCCAGTAAGTGGAATAGGTGGTCGTATTTTTA
CAAAGCCTTGTGTTTGATGACCATCAAGCTTTGTCCCTCAACAGAACATCTTTGATCTATAATTAATGTTT
TAGGCACTCTTCACTGGACAGGCATAGAGTTCCCCAAAAATGCAGCCCATCCCCAAATGGATTCAGACATC
TCATCTCCACACACCTTAAATGTGTTCATGGAAGGACTTGATTTATAATGATGTAATCATAAAGGGAAGAA
AATATTACTTTTTCTAATAATCAACAACTAAACACTGTAAAACATGAATCGCTGACTGAAATGATCACTCG
GAAACATGAATGGTTTTTTATAGCCTAACTCCAGTTTCTGCTGGGTATTGATCTTGGGCAAATTCTGACCA
GAACAAAATCTGATTAGCCATGCCAAGTAACCACAACCATGACCTAACTCCTAAGTGTCAGCCCTACTGAA
GGGAGGGAGATTCTTGACTGCCCATCAATTAATGAAATAAACTATTCATTTTTTACAATCTGAACATATCA
AAATCTGTAAAGTCACATATTTAACAGCTATTTATGATGACTCACCAAGCCAAGTGCAGAGGCACATCAAA
AAGTACAATTACATTCATTACTTTTTGGAGCCCATTCATGTTAGGCTTGATTAAAAAGGTAGACTCAGTAG
TCAGTCTCAGAATCCAGTGATCAGCATTCAAGCATATAGCTAACTCTAGTGTATTCCAAACCTACACTTCA
TGAAAAAATATACAACTGGCATTTACATGCCATTCAAGCTACAGGATAAATGTCAACTCTGAAAGACATCA
TTTATTTACAACTATATTGGGGGAAAAAAGAGGAGACCAAACCAAAATATTAACAAGGATTATACCTGGGC
AATAGAAATATGGGTTACTTTTTTTTTTCTTTGACTTCTCTGTAGTTTCCCAATTTTCTTTAAAGAGTTTG
TAGTGCTTTTACATATATGAGCGATGCCATAAACCCAACTTAAAATAAGATGGGTATATTTCTACTCTCTT
GGTTTACATCCCATGCTGGCAAGCTAGAGTGATTTCTGTTCAAAAGTGAAGTTATGTTTTGTCCTCCTCAA
ATATACTCCATTCCACATTTCTTTCTCAGCTCATCTCTTTAAAACCAGTTTCTAGAAGCACATTCTGCTTC
TCACATTANAAAAAAAAAAAAAAAAATATNAAAGGGCCCCCCCCCGGGGGGGACCCCAAATCCCCTTTTTA
GAGGNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1104
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCCTGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC

Date Recue/Date Received 2020-09-30

GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 1108

ACGAATTGGGAAGCCACAGTTACCACCAGTGTGCTTGTAAACAGTTTTTAAGATAAACATTCATG
TGGTGACTCTACTTGGGGTTGCCAAATTCCACATATTTTCTCAAAGCAGAAGCTTTGCATAAGTCTATACA
AGTGACCAGCCTCCTCTTTTTCAGGGTTGTACGCGGGAGCCCCGGCGACCCGGGCTTCTGTGAAACATGGC
GGTAGGCTGGGACCATAACACAAGCATGACTATATGAAGGAAGAGGAAGGTTTTCCTGAAGATGAGGCGAC
TGAATCGGAAAAAAACTTTAAGTTTGGTAAAAGAGTTGGATGCCTTTCCGAAGGTTCCTGAGAGCTATGTA
GAGACTTCAGCCAGTGGAGGTACAGTTTCTCTAATAGCATTTACAACTATGGCTTTATTAACCATAATGGA
ATTCTCAGTATATCAAGATACATGGATGAAGTATGAATACGAAGTAGACAAGGATTTTTCTAGCAAATTAA
GAATTAATATAGATATTACTGTTGCCATGAAGTGTCAATATGTTGGAGCGGATGTATGGATTTAGCAGAAA
CAATGGTTGCATCTGCAGATGGTTTAGTTTATGAACCAACAGTATTTGATCTTTCACCACAGCAGAAAGAG
TGGAGAGGATGCTGCAGTGATTCAGAGTAGGCTACAAGAAGAGCATTCACTTCAAGATGTGATATCTAAAA
GTGCTTCTAAACAGTACATCAACAGCTCTTCCACCAAGAGAAAGATGATTCATCACAGTCTCCAAATGCAT
GCAGAATTCATGGGCCATCTATATTGTCAATAAAGTAGCAGGGAATTTCCCATACCAGTGGGGCAGGAATC
CCCATCCTCGGGGTCTGCCTTTGGGGCTTGTCAACATGATCTTCAATTGCTCCACGAAAAACAATGCCTTT
GGGGAAGGTCGCCAATTATCCTTAAGGAGCGCCAAAATGTTTGTTCAACCATGTCCACTTTTACGGGGGCC
ACACACTATAAAAACACACCCTTGTGAAGAGTAACAACGGGAGCGGCGG

Table2 1109

TTTTCACAGACACACACACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCAACACATGGCCCTCAA
AAAAGTGAGGGAATCTTAATTATTTAGCAATGTGGACAGTTCTCTTCCCAGAGAGCTCTGCTTTGAGATTC
TCAAAGACTAAATATCTAGATGGATATACGCCAAGGGAGAGACCCGCACAGGGCACAGTCCCATTCCAGGC
ACAGAGATCTGTGTCTGTGCAGAAATTCACCAAATAGGGGGTTGAAGTAGCAAGCATACAGTACTGGAGGT
GGAGGGAACAAGCCACAGGGACGTCCCTGTCACCTTGAGGGGCAGAGCTCTGAGGCTCCAACCCAGAGGAA
ACTTCCCATTCTGTTGCTTTCTCTACCGGTGCTGAGGAAGGAGGCCAGATTGGTACCTGTTGTGGGAAGTT
TTGTCTGCAGAGAAACTTGAATAGACCCCCCGACTCTTCCCGGAGCAGAATTTGTATGGACTCTCTGGGTG
TGGAGCCCAGGCAGGGCTCACTTCTCAGGCTGAAGTCGCTGAGATGAATGGGCAGCCCAGGCTCAGCCCCA
GGCCCTGCTGCAGGCTTGTGGGAATTGGTGTCTCACCAGGGTGTGCGCGGCTCAAGGTTCTCACATCCCCC
AAAAAGATCTGGTGACTTCTAGGCTTCCTGCCTAGAAACTGAACTGAGGGCACCCAGTTTTAGAAAGATTC
AAACATACACCAGAAGGATCACAGCCCAAATATCAGGACACTGGGGTGAGAGAGGGCTGCTGGGAGTCATT
TTTAGGCCAGGTCTCTCTGAGCAGCTGGCTGCACCACAACAGAAATCAAAACAAGGAACAGCTCCCGAGGG
CCTGCCTCTGCTCCAGGGACTGGGGCCTAGAGGTCAAGGGCCCCATGCCTGAATCCCTTTCTTCTGGGTGG
ATCTGGCAGGGACCCCTATCATCTTCCCAAAGAAGGGGGAGAGGAGAACGCCACAAGATCAAACTCCACCA
ACCCACCCACCTGTTCCACAGCTAGGATTCCTTCAGCACCCCGCTCCTGCCTCTTGCTCTCTGAGCGCCAC
TGGTATTCCCTCCATTGTCCCCAATGAGCCTGGCATCCATCTTGGTAACATTGCAGTTTCCTGTCTCTCAG
ATTGTTTCCATTTTTGATTGAGAATGCAAGGTATTTGGAGGGGTAGGGGAAGTGAGTAACCTTAAAGAAAT
AATATATTAGTTAAATACAATAACAGGAAAAATAGGGGTTATTTTATCTTTTTCCCCTTATTAAAAACAAG
AACTACCAAACCAAGGTCTAAACTTAAATAGTCCTACACCTATTCTGCAAACACTAGTAATAGGAAAATAA
TGCCTGACTGGAATTCCCTTGTCTTTTTTCCTTAGATGATAAAAGTAGTAACATGCCTTGCTGAGGAAAGC
AATGGATATAAATGCCTGTAAAATACGCTGCTCTAACATCTGAAAGTGACGGACGCGGGG

Table2 1110

AATTCAAGCTCCACATTGTTATTACTTTAGCACATATCGTTTTATAACGTGGTGCTCATTTGCTA
TGCACATCTAGTAAAACAACATTTTTTACAACTTAAAAATAGTGAACTAGTTACGTTAATGAAGAGCTTAT
TAAAGCCTTTAATCTTCAAGTAGCTACTATGAATGTCAGCAAGAGACTCATAAATTACATATTTTAATTTA
CTGGTTAATTGTGTAGTTATATGAGACGTCTTTGGTACACTGAGCACCTGCACTAAATTACTCAAAATGTG
CTGTAAAGTTTCTTCTTTCCAGTAAAGACTAGCCATTGCATTGGCTCCTT

Table2 1111

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTTCTAGCATTAATTACGCCAGCCACCATGCTAGGTAACAAG
CGACTGGGGCTGTCCGGACTGACCCTCGCCCTGTCCCTGCTCGTGTGCCTGGGTGCGCTGGCCGAGGCGTA
CCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGACATGGCCAGATACTACTCAGCGCTGC
GACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAGATATGGAAAACGATCTAGCCCAGAGACACTGATTTCAGAC

CTCTTGATGAGAGAAAGCACAGAAAATGTTCCCAGAACTCGGCTTGAAGACCCTGCAATGTGGTGATGGGA
AATGAGACTTGCTCTCTGGCCTTTTCCTATTTTCAGCCCATATTTCATCGTGTAAAACGAGAATCCACCCA
TCCTACCAATGCATGCAGCCACTGTGCTGAATTCTGCAATGTTTTCCTTTGTCATCATTGTATATATGTGT
GTTTAAATAAAGTATCATGCATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGTCAGGATTATT
TTCGTTAAACTTATTATTAACAATTAGTCATTATAGTCTCCCTCAACTAGCAGATTCAGGGTTCGTTTCGC
TAATATTAAAACAGCGGCTATGAAAGATATGAAGATATGATTATTCATGATAACCAAGATCAGCTGTGTGG
TGTGTGTGTATGTGTGTAAAACATATAGATGCATTTGAAGATATTGATCAAAGGAATGCTAATTTGGGAAA
TTTTTCTGAGCTTTCCCCCCATTAACATTGGAACCCTTTTGCTAACCTTGTTAACCAGTGCTGTCAGCAGA
AGAACTTCCTGACTAACTAGAGCTTTCTGTGGAATGTCCTTTATCCCTCTGTCTAATACGGCAGCCACTAG
CCACATGTGGTTTTTGAGCCCCTGAATGTAGTAAGTGCAAATAAAGAGATGAGTTTTAAATTTTATTTAAT
TTTAATGAATTTTAACTTAAATGGCCATTAAGTCTCTAGTGGCTACCATATCAGACCGTTGAGGTCTATAC
ATCTATTTTGGTCACTACTGTTAGAATTTGAGTGAGAAATACAATGAGTGGGATGATTATCTTTTCATACA
ACATGGGGCATGTTAATTAATTTAGCTGAAATTTATTAAACTTCCTCCTTCATGT

Table2 1112

NNNNAGCAGTCGTGGACGTTCTAAGAGTAGCAGATTTAGTGAAGGGTTTGGTGCCAGAGACTACC
GACAAAGTAGCGGTGCCAGCAGTTCCAGCTTCAGCAGCAGCCGCGCAAGCAGCAGCCGCAGTGGCGGAGGT
GGCCACGGTAGCAGCAGAGGATTTGGTGGAGGTGGCTATGGAGGCTTTTACAACAGTGATGGATAATGGAG
GAAATTTATAACTTCCCAGGGGGTTGACTGGTGGGAGTATCTGAGCCTGCTTTGCAGTAGGTCACCCTGCC
AAACTCAGCTAACATGGAAACCACATCCCCCTCACCCAGACTATACCTTGTGTAGCTTCAAGAACTCGCTG
TATTGGCATAATCAGTGACTTGTACATTCAGCAATAGCATTTGAGCAAGTTTTATCAGCAAGCAATATTTT
CAGTTAATAAGGTTTCAAAAATCATGTAAGGATTTAAACTTGCTGAATGTAAAGATTGAACCTCAGTCACT
GTAGCTTTAGTANTGCTTATTGTATTAGTCN

Table2 1115

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table2 1116

NNNANATCTNNAGCCNAANTTGGANANAANAAATNAGCNGTTNNTGTTNACNAAAAAATTTTACC
NCCGAAANTTTTNANAAAAANAATTNACCCCTGTAACAAATNTTGCCAATNCCNCCNATGGTNAANNGTCC
ANNAAAATTTGTNTGGNAAANGGCCTNATNNGGTTNCGGGCCCANNANNCGNCTAATTTACNCCAATGCTT
GGCNCAAAAAGGNGGGGANTTNTNCTTATNAANGCNGGAGTNNAAAGGTTNGGGTAACCNCCCAAGGGGTT
TTCNCCAAGGNCACNNACNGTTGAAAAACNGACCGGCCCANGTGAAATTNAAATACNGACTCACCTATAGG
GCNAAATTTNGGTACCGGGCCCNCCCCTCGAGTTTTTTGNNTTTTTTTTTTAAAAAAATTTTATTGTATAAA
TAGAGACAGCGTCTTGCTACATTGCCCAGGCTGGTCTGGAACTCCTGTGCTCAAGGAATCTTCCTGCCTCG
GCCTCCCGAAATTCCAGAATTACAGGCTGAGCCATCACTCCTGGTCTCGCCCAGTAGATGTTTCAAAGTAG
ATGTTTTCTTATTAGAGAGAAAAGCACTCTTGGAGGTAGTAAGATGGGCCGGTCCTTGATCTGAGAAATGG
GCGCACAACATCGCTGTTCTCTCTGCAAAGGTGGGGACCAGAATCCAGCTTGCCTGACCTTGCAAGCAGGC
ATCGGCCTAAAGGTTTCAGCCTCCCAGTGGCGCTCTGTTTGCACGCCTTAGGCTCCCGCGTACAAAGGTCT
GGCCTCCTCACCCCAACTTGGGAAACCCTCTGGGGCCATCCCAGCTCCAGAGCCCCTTGTGGGGTCGGTGA
GACCTCATTGTGGCCACATTACAGCCCAGTGCCTCTCCCTGACAAGCCTGN

Table2 1117

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG

US 7,959,926 B2 - 06/14/2011

Table 6
1353/3331

GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table2 1118
GTCTTGATCTCCTGACCTCATGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGT
GAGCCACCATGCCCAGCCCCTTCTGTCCCTTCTAACGTGAGGACCCAGCAACAAGGTACCATCTTGAAAGC
AGCAACTGGGGACTCAGCAGACACCAAACCAACTGGTGCTTAACCGTGACTTCCCAGCCTCCAGAGCTGTA
AGAAAATAAATTTCTATTATTTATAGATTACCCAGTTGAAGATACTTTGTTAAGGCAGTACAAATGGACTA
AGACAAGGGGGAAGAAATTTGCATTCCTGATCTTCCCAACTTCTTCAAATTCACAACACTTGAATGACAGT
CTTATTTCAGCACTTACTGCTATCACCTATTACTTTTATGTGTGTCTTACCTATTTGAGATGCCAGATTCC
TTGGAAGTAGAGACCGTGTCTGAATCATCATTGTATTAAACCACTCATCCTTAACAAATGCCCAAGCCATG
GTTAAAGTTCAATAAATACTTTGTTGAATTTATTAATAAAATGGCAGAAATGTCATTCTCTTCCATATATG
TTTAATAAATCCCTGATAGGTGCTAAGCACTGCACTAGGTAAAAATTCTCTTCTGATGCTGTCTTTTTGGC
CAACCATTTTTTTTATCATTTATTCATTAGCTGACATTTGCTAAGTGCTTTGGAGGGGTCAAAAGGGGAAG
TAATGAGAAATCAAAGATGGTCCCTACATCAAGGATAAACTATCTTTTTTTAGTCACTCAAAGTCATAACC
CTTTGGAAACAAAACCCACCAGTACCCCAGATTTTGACCACAGATGAATCAGTACTACAAGGACTGGTTAG
AGGGTTGAATGAATCTGTATACTCAGCACTTAACACAGCACTCTGGGTAAAAGAAAAAAGATCCTCAAAGA
TATTAGTTGGTTACATCAAGAAAGGACAAACTTAGGTTAATCTATAACTTCATCTCAGAGGAACAGGAACT
TTGGAGATAAACAGGGCTCTGCCACTTGCAAGTTGCACCATCCCTGGTTTCTCCATCTGTAAATTGATTAA
AACACTGCCTATCTAATAAGATTAAATAAGTTAGAAGCATTCAGTTAAATGTCAACTGAAACTATTGTTCA
TGTAAATTGTGCTTGATGCTTTTTCTTTCTAGATTCAATGATTATTGTCATTTTACCTCCATAGGCCCTCA
ATAGAAATCAGTTGCAGAGGGCAGAAGCCTAGATATTTTCACCTTAAAATTGGAGGGTGAAAGACATTGAG
GTGAAGTAGAGATAGAGGGTACACAGAAAAATCGTATAAGTAAAACTAACATCGTTAACATTATTTACTGT
AAGTTATCTTTGTAAGAGTGGTAAAATACATTGTGTTGTTAAATAATTTCATTTAAAAAATGCATCACTTT
GTGTGTTTTTATATTGCTAAAACCATAAGGCCAGTCTACAAGGTTTGTAGATAAAATAGAAACATACCTTC
CTTGAAAAGCAGAATAAATTTTTTAAAGGCAGGAAGGAAGTGTTTGAACCATGTGTCAACAAGCTTTACTG
TCAAAGCAGGCTTTTGGTATGGGAAGAAAAATACTTATAAATACTTGTTTTAATATTTGCTTTATTAAAAT
ACATTTAAAATACAGCATTTTTAAATCTCTAAGCTCAACTTGAAGATATAAGAACAGTAAATTTGATAAAA
ATGAGAAATTACATTCCCATTTCTTTAACAATTTGTAAATTCCAATTATCCTGAACATTTAACACCATTTA
CATATTTTATTAATCACATTTTCTTAAACATTTGATAAGAGATTTAATATTTTGATCCAACTACCAAAAAA
GCAGACTTGTGTACTTGACAGATTTTTCTAAACACTTCACAACTCACGATTCAAACAAAGACAAAATAGCA
TATCAAAAGTTAATCACTCAGTTGGAAAGCACTCATACCATAGGCTTTTATTCATTTCTTGAATAATTTTG
TTATATCTTCCTCTTTTAGGCTGCAATGAGCTATAATTGCACTACTGCACTCCACGCTGGGTGACAGAGCA
AGACCCTATCTCTAAAAATAAAAAAGTATATATATATAAAAATATCTTCCTCTATTATAATTTAACTCATT
AAGCCATTTATTTAGATGTAAACTTGCCCCCCTGACATGTGGTATGAAACAAATAGAAACCTAGAAATTTA
GTGCATATTCAAATATTAAGACAGACACTGGTGTGGTGACTTTTGTCTGTCGCTTCATTGGGACGTTTTCT
TCTTTCTGATCAACTTAATGAAATTATAATTTACTATAATTCAAGTGTAGCCATTTTTACTGTAGAGTTCA
ATGATCTTTGATGAACGTGTACACCCATGTAACCACCACCCCCAATCAAAGTAAAGAACATTTTCTTACCA
GAATAAATTTCCTCTCAGTTTGCAGTCATTCTCCCCAGGCCCTAGGTCAACACTGATCCACCTTCTGTCAC
CTGGCAAGGTTAGTTTCTTCCCTGATTTAGAATTCATATACATTAAATCAGATAGTATATACTCTTGTGTT
AGTTTCTTAAGCTTACAATGTTCAGAGATATTGCTGAAGCCTGAGTCTGACAGCTCAAGTCTAATGCTGAA
TTGTATTCCATGCATATTCCCAGCGGTTATGTATGGCGGACACATCGCGTAATCCAGCGTGGATGGTATGA
CTAAGTGTACAACTTAACCACACACAACACCAAACACTGGCCGCCCGCCCAAACTTAAAAAACCACGGGGG
GCAACAAAACCAACCGTCACGCACGGAACAGGGTGATCCCAAAACCGGCAAGCGAGAATCGGCTGCTAGAA
AGACCCACACTGACAATACACAGACACACGGAAACACGACAANNNNNNNNNNNN
Table2 1120
NNNCCAGATGCCTCTGGGCGTCGGTGTTCTCTTCCCGGTGTACGAAGGGTACCGGGCCACGTGTA
CATGCCAGAGCTGTTGATGAGAGTTACCAGTATTATGAATGTCTGTGCATCCAGGAAAAGTGTTCTGTTGG
AGAGTCCCAAAATAGCTGTAAATGCTCTCTTCTAGCTCTGCCATTAAATTATTGGGACATTTGTTTCTTTC
TCTCCCCTCCTCCAAGCCCACCACTTTCTGAAGCTGTGTTACTGATGTGATGACTGTCCAGGATTTTGTAT
CATCCCCTGCCTTATGCCCTCCGGTCTCCTCTCCTGTGGGACTCTCCCTTCTTAGGCACAGCTGCACTTAG
AATTGTAATCCAGTGGCTCTCACTGGTTTCACTGAGGCAGCTTAGAGGGAATGCCTTAGTAAACTGAACTG
GAGCAGAATCTAGTTTGATTAGGAGCTAGATTATAATCTAGGTTCCAAGTACAGAATTTGGAGCTAAGGAC
TGTGACTGAAATCATTTTCCCATATGAGCAGACCCTGTGTGTCAGGCCTGTTTCCCATATGAGCAGAGCCT
GTGTGCAAGTCTGTTTCTGGCATGTCCCTCATTGAGGAAGGGAAGCAAAAGCTGGTTATTGCCAAGCCTAT

US 9,957,568 B2

TAACACTTAATATGCAAATTCTATCATCCTGAAACTGGGGCATCTGAGGAAAAGGTGACCTTGCTGGATGG
CTTTATTTGCATGGCTCTGCCTGTCTGCAGTGGTTGAGTCCTCATCACCTGGTATGTGTTGAGCAAATGTG
TGCTGATCGTGATGCCCAGGCAGAAACCTCTTGAAAACTGCTGCGGCATGCTTTAAAGACAGCCACTAAAG
GGGGACCGCCCAGAAGGTAAAATCACGAGCAGGACAAAGGGGACTACCCAGAACGCGATGGGGTAAGAGAC
AACGCTCTCAACGAAN
Table2 1121
GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN
Table2 1122
NNNGACCTCATGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGC
ACCCGGCCAATGTACATTCTCTAAAGTCACCTGTCAATAACACACTAGGCCTGCCTCCTGCCTGCTATAAA
TATCCTCAACAGGTTATAAACAGCAGCAGGCTACCTGTGTTCATTGCAAGTAAATTACTCATCATTTGTAG
GTTAAAAGCATAGGCCCGACTTCTTAAATAAACATAGGGAATTTGCTGCAGCAGCAGGCCAGAAACCACTG
TTTCAAATCTGCAAGATTTTCCTATCAGGTGGGAAGACAGAGATAAGAAATATGGTAAGGCCTGAAAAATT
GCAAAAGTAGAAGCAAGTCAGGTTTGCTGATCTAAGAGCTAAGTTTGATCCCAAATGCACTGAAGAAGTTA
GAGGAGCTTAAAGAAGTCTCAGGAAGCATTTTTTAAAATGTGAAAACATCAGGCTCACTATAGCTTCCAAA
GAACAACATAAACGAGCATCAGCAGTCATACAATGACAGTATCAGAAATGGCACTCAAGTGCATCCCCCCA
GTACAATGCATTGCACACAACACAATAAGACATAGTAAAAAACATTAACACAAAACAGGAATTCTACAGCA
AAGATGCAAAACTGAATTCTAAAATACAGGAACAAATACTTTTCTAAATGAAAAGTTTTCCATACTTTTCT
TAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCCCATAAGATGCCCCATATGGGAAAGTCAAGAAAAGAATAAATAGAGCT
GAAGGGAAGAGGGAAAAGGGAGAAACAGGTGGGCAGAGTGCCAATTTACAGGAN
Table2 1125
GCGTCCGCATTTGTCAGATGGCAATTTTTAACATTAAGAGAAAGAAACAAAATTAAATTTGGGAA
GCGGTATACAATTTACTCTCCGAAAGATGGACAGCCTTGCATGGATCATGATAGACAAACTGGAGAGGGTG
TTGGACCTCAGGAATATACTTTACTCAAATTGAAGGTGCTTGAGCCATACCCATCTAAATTAAGTGGCCTG
AAAGGTAAAAATATTTTCTTGGTGGCTGCTACTCTCAGACCTGAGACCATGTTTGGGCAGACAAATTGTTG
GGTTCGTCCTGATATGAAGTACATTGGATTTGAGACGGTGAATGGTGATATATTCATCTGTACCCAAAAAG
CAGCCAGGAATATGTCATACCAGGGCTTTACCAAAGACAATGGCGTGGTGCCTGTTGTTAAGGAATTAATG
GGGGAGGAAATTCTTGGTGCATCACTTTCTGCACCTTTAACATCATACAAGGTGATCTATGTTCTCCCAAT
GCTAACTATTAAGGAGGATAAAGGCACTGGTGTGGTTACAAGTGTTCCTTCCGACTCCCCTGATGATATTG
CTGCCCTCAGAGACTTGAAGAAAAAGCAAGCCTTACGAGCAAAATATGGAATTAGAGATGACATGGTCTTG
CCATTTGAGCCGGTGCCAGTCATTGAAATCCCAGGTTTTGGAAATCTTTCTGCTGTAACCATTTGTGATGA
GTTGAAAATTCAGAGCCAGAATGACCGGGAAAAACTTGCAGAAGCAAAGGAGAAGATATATCTAAAAGGAT
TTTATGAGGGTATCATGTTGGTGGATGGATTTAAAGGACAGAAGGTTCAAGATGTAAAGAAGACTATTCAG
AAAAAGATGATTGACGCTGGAGATGCACTTATTTACATGGAACCAGAGAAACAAGTGATGTCCAGGTCGTC
AGATGAATGTGTTGTGGCTCTGTGTGACCAGTGGTACTTGGATTATGGAGAAGAGAATTGGAAGAAACAGA
CATCTCAGTGCTTGAAGAACCTGGAAACATTCTGTGAGGAGACCAGGAGGAATTTTGAAGCCACCTTAGGT
TGGCTACAAGAACATGCTTGCTCAAGAACTTATGGTCTAGGCACTCACCTGCCTTGGGATGAGCAGTGGCT
GATTGAATCACTTTCTGACTCCACTATTTACATGGCATTTTACACAGTTGCACACCTATTGCAGGGGGGTA
ACTTGCATGGACAGGCAGAGTCTCCGCTGGGCATTAGACCGCAACAGATGACCAAGGAAGTTTGGGATTAT

09/25/2006 10:09:01

Table 6
1355/3331

GTTTTCTTCAAGGAGGCTCCATTTCCTAAGACTCAGATTGCAAGGAAAATTACACCATAAAGCCGAATGAA
TCCGGTACCGGACCTCCGTCGGAAGATCGCCAACATTCACAACTTAAACNN
Table2 1126
NNNNNNNNATGTCAAGGATAACATAATTTAGGCACGTANACCATCTCTTATCTTGTACTTTGGTG
TTGCTTCATACTCTTCAAGTAGATGAAAGCTCCTGGTAGGAACTGAGCGCAGCATTAGTGCCTAATAAACA
TGTATTGTTTATTTATTTTTAATCAGCTGTAGAACAAGACTGCTTATGACCCAGTTATTAGCTGCACGGAT
TACCGACATCTTTCAAATTATAATTTAATAAATCTTAGGAACTCACATTTATTTTGCAAGAATACTTGTAT
GCTTATTTTGCCACCATGCATAACTGCAAGAACCCCACCCCTCAATCTATTTTCTGCCTCAGTTCAATAAG
AGATTCCCCTGAAAATCTTTCCATCCCTGCCACTTGTTGCCCCTAACAAAGCAACTTGAAGGTTTTAA
Table2 1127
ATTTTGCTAATTCCCGGCAGTGGCGGCGGCAGCGGCGGCTGGAGCCTCCTGATTGGGTTTCGGAG
TCCGGTACTGGAGCCAATCAGCGCGGGCAGCGAACCGGGGGAGCGAGGCACGGAGTGTACCTCACAGCCTT
CTAGGATCTCCAGAGTGGACAGGAATCTCACTTGGAGGGACCATGGAGCAGTATACAGCAAACAGCAATAG
TTCGACAGAGCAGATTGTTGTCCAGGCAGGACAGATTCAGCAGCAGCAGCAGGGTGGTGTCACTGCTGTGC
AGTTGCAGACTGAGGCCCAGGTGGCATCCGCCTCAGGCCAGCAAGTCCAGACCCTCCAGGTAGTCCAAGGG
CAGCCATTAATGGTGCAGGTCAGTGGAGGCCAGCTAATCACATCAACTGGCCAACCCATCATGGTCCAGGC
TGTCCCTGGTGGACAAGGTCAAACCATCATGCAAGTACCTGTTTCTGGAACACAGGGTTTGCAGCAAATAC
AGTTGGTCCCACCTGGACAGATCCAGATCCAGGGTGGACAGGCTGTGCAGGTGCAGGGCCAGCAGGGCCAG
ACCCAGCAGATCATCATCCAGCAGCCCCAGACGGCTGTCACTGCTGGCCAGACTCAGACACAGCAGCAGAT
TGCTGTCCAGGGACAGCAAGTGGCACAGACTGCTGAAGGGCAGACCATCGTCTATCAACCAGTTAATGCAG
ATGGCACCATTCTCCAGCAAGTTACAGTCCCTGTTTCAGGCATGATCACTATCCCAGCAGCCAGTTTGGCA
GGAGCACAGATTGTTCAAACAGGAGCCAATACCAACACAACCAGCAGTGGGCAAGGGACTGTCACTGTGAC
ACTACCAGTGGCAGGCAATGTGGTCAATTCAGGAGGGATGGTCATGATGGTTCCTGGGGCTGGCTCTGTGC
CTGCTATCCAAAGAATCCCTCTACCTGGAGCAGAGATGCTTGAAGAAGAGCCTCTCTACGTGAATGCCAAA
CAATACCACCGTATTCTTAAGAGGAGGCAAGCCCGAGCTAAACTAGAGGCAGAAGGGAAAATTCCAAAGGA
GAGAAGGAAATACCTGCATGAGTCTCGGCACCGTCATGCCATGGCACGGAAGCGTGGTGAAGGTGGACGAT
TTTTCTCTCCAAAGGAAAAGGATAGTCCCCATATGCAGGATCCAAACCAAGCCGATGAAGAAGCAATGACA
CAGATCATCCGAGTGTCCTAACCCCACGCCATGTGATGGAGCTGATCAAGGTCATGTTTCTCACTGTTCCA
GGAAATTGATCAACTCTTCCAATGGGACATTGATGATCACATTCTGCCCTTTACTACAGGACAGAAACCAC
TTAGTTTTTAATAAGTGGCTCAGTATTACAATTGCAGCGATGCCTGGCAAATTGAAGTTGCAAGCCTTTGT
CTTACTCTTTCAGTCAGGACCTATTTCAGACTGTTGATGACATTGACATTTCATGGATTCGGATGATGCAA
GGAGACACATGCCACCCCAGCAGTACACAAAGCACTTACCTTGACTGGTGAAGTCAGCCAGCCATCTCAGC
AGGGAAGAACAACCTTCTCAACCAAAACTGCAATCAGGAAAGCAGCAGCCCACTCCTTCCCATGGAATCTA
GACAGCATTTATCCCTCTGGTGGGGGAATCTCACACTGACTAACTGAATGGACGCTTTGTATTCAGAGATG
GCTTCCAGGCAAGGAAGTTCTATCTTGTGATACGGAAACAATAAATTCCTGAGATACATTCTTCCAATCTG
TGGTAATAATAAGAATTCCTCTCTGCCCAGATGGTAGGTTGATATTTCTGGACTCTAGCCAAGAAAAAGCT
AATTCTGGGGATAGAATGATAAAAGACTCAAGCACTAAAAATATACATTGCCGAATCTCTTTTTCTAGCTT
TGAAAAGTTGTGGCCTGCTTGTCCCTCTGTTGACTGGTCATCTGGACCATCGTACTTGCTGTGGCTACTTC
TAAGACAATGTAGAGGGTTATTAAACCTTGAAACTGCCTTTCCTAAGTAGAGAACAAGACTATTCAACAAC
TTCTTTGCTGAAGCACTGAGGAGATTTGTAATACTCCTAAAGGAAGGGCCAAACTAGAGATTTTCAATCAT
AGACTTTGTGACAGCATTTGGGGAACTAAAAGATTCATGTGTTTCAGCCTAGTGGGAGAGAGTGGGGGAGA
GGAAGAGAGAGAGAGAGCATGTATACCCGTATGTTATCATAGAGCACGATTCTCCAGTGGATGGATACCTG
GAATGGATCATTAAGATGAAGAGAGTAATTCACATTTACTCTAGAACCTTTAACAAGCACTGAAAGGAAGA
AGCCTGAGATTTGATCCTTGACAATTTCTGGAAAGCACTGGTCAGTCACACTGTCCTGGACAGAGTCCAAG
TTACCCACTAAAGCTTGAGGTGGATGTTGGCTTCACTCCTGCAGCACAATGCTGGCCCTAGAAAGCGAGCA
TTTTCATTCTTCCCATGGCAGCTGATTCTTTGGTGCCAGTTTTCATGTTTTCTCCATAGGCCTTGTGCAGA
AAGGTTTTCTCATTGCATCCATACTGTGAGAATAAACTGCAGACTGAAAGAAACATGCCTGCAGGGTCAGG
AACTGGGCCACTGTTCCCAGAACGGGTTGTGCCTCAGAAATCTATTTCTCTTTTAGATGTTGAACCCTGAG
AGAACTAAGATGATATTTCAGAAGAGTTGGCTGCCTTCTCTGGAAACAAGGAAAACCCAATAATTCCGAGG
AACATTGGGGGTTAAATACCAAGAATAAAAATTGGTTCTTCTTTGACTTCAGCTTAACTGTATTAAGACAG
AAATTAAGCCCTCTAAAAACACCACAAAGAGAGATGATTGTAATGATAGAAATAGAGGTACAGAGCTATGC
AAAGGAAACAGGAAGTGAAATATTCCTAGTCCCAGGGATCTGGTAATCGCTCCTGGCTTCCAGATGTCAAA
GGACTGATCCTTTGGTAAGCTCACTAGAAACTTCTAGCTCTACAAGAGTTTGGGATATTAATGTTATTCAG
TAAGTCCCAAGTTTTTCAGAGAATAGATTACTAACAATGAGGAATTTATATTCCTTGGTTAATTTAGGAGT
CTAAGATGCAGAGTTCAGAAAGAAATTACTCAGACCTAACTTTGAGTGCTTAAGCTGCCAACAGTTAGAAG
ATGCTATTTATTTGTGTCTGTAAGTTTGTACATAGTAATGCCAGCCTTGTTGCTGAATTTTTTATTGGGGG
GGGAGGCTTGAATTTGGGGGAAAAGGTCAGGGTTGGGCGGGTTAAAAAGTATTTCAAATAGCTCATGACCC
TTTTCTTGTGGTCACTTTGGCACACCATAGTAGCCCACAAAGTGGGGGCAGGGTATTGACATTTGGATTTT
TTCTTTGATACTAGTTCTTTTATTCATTTTTATTTGTGACTGTAGTGATAACTTTACAGATGGAGAAAGAG
TGAATGGATGAATGAATAATTGGTTTAATGCCTAGTTATGCAACTTGAGTGCTTTTTTTTTTTTTTGCAGG
ATAATTTTAAGTGTATATATTTTAACTGCACTGGTACATTGAACATGTCAGTGTCGATGCCACTGGACCAA
CAGAGCATTTTGTGGCTATAGGGTGCCTGATAATAATGTCTTGATTTTTCTTTGGGATTCAACTATATCGA
AGGTTTTTCCCCCAGCAGTATGGGGGCGTACAGGTGATCGATCATTAATGTCATTGCAATTGTTATTTTTT
AAAATAAATTTATAAAAATAACCGAAAAGTAATGTGACTTTTGAGGAATCTGCAACTCCNNN

US 9,932,631 B2

Table2 1128
NGGCAGAAACCGCGAGGCAGGCCCGGACCCCTCCCGTGATGCCCGGGTGTCTAGAGCACCGAGAA
CCGGGGGCGCCGAAGATCGAGCCCGCCACCCGGGAGCTGAGACCCCTTCGAACCCCGAGGGGGGAACCCCA
AGAGCCACCGGGTCTGTGCTTGTCGACAGGTTTCTTCCTAAATGATACAAAGCCACAGCCCACCAAGGGTA
TAATAAACAGACACAGGATAATCTTCCAGTTCTTGGTGTCTCGGGAAATCTCTCCATACCATTGCTTAGAA
AGAAAATTCTGGACCCCAGGCTGGGCGATGAAATGCTGGTCTGTGGCCTCCACCGCCAGCTCCAGACACGT
TGCTTCCACCCCAAGCTTCACAGGAATAGACCAGCAGCTGTTCTGCCAAGTCTTCATCGCTGCTGTAACAC
TCAGTGAACAGCTCAACAGCCCGGGTCTCGTACTCATTAGCCAGCTCCTCGGACTCCCCAGCAGCATTGAT
GTCGTTCTTCACTTTGGCCAGAGTCTTCAGAAGCTTGCTGGCTCCCAGGGCTGCCAGAGTGCAGCCCCTGG
TCTGCTCCCAAATGACTTTGGAGAGTTCCTTCTTATTCTGAAGAATGGCCCAGATGAAGAGAGCTTGCAGG
GGGTGCCGAGTAATAGGAGACACGTCGTGGAGTTCTATGTCCATCTCGTCCCGGCCATTTCTGTCTTCCTT
CCGGAAGCCTCTTCGGAAGTTCGCAACCAGTTTCCAGACAAACGTGAGGAGGGCATCATTATAGGAATTCT
TGGCGATCTGCAGATTCCGGTACACAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTTCAGTGAGGACATCATGG
GTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTGGGTCTGTCCTTTATGAG
AGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGTGAAAATCTCATCATTGG
CTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTATCCTTGTCTTGCTCACTG
GTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCCCCAGCTTCTTCCATTTT
AATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCCATTTGATCCAACTCTCAGTCTCCTCCT
CAGGCAGCCGGGACACCGTGCGGGGTAAAAAGCGCACCAGCTTCTCCTTGACGGCAGAAGATGTCAGGGCA
TCCTCCACCTCCACCAGGCTAGCGATCACATCAGCGATCTGGCCCGAGCCTTCCACCACCACACAAGGAAT
TTTATTTTTGATGGAGGTATTGATGGCTTTCAAAGTCTCTTTTCCACCTCCTTGGGCAAAACACACAATGG
GGATCTTGCCACCATAGTTGGAATCTTGAATAGTGCGCTCAGAGATATACTTCTCTAGCTGATTCCGGAGC
TTTGCTTCGACAGTGGGATGTCCATGACAGCCATTGTCCACGAGCAGCAAATGTGTGTGGTTGTTGTCCAG
GATATACAGTGGATCTCTTGTGAAGTCATCCATAAGGTACCTGCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGAACACCGCTGGACCATGCTTCTGGCCGTCCCTTTACACCAGGAAACAGCT
AN
Table2 1130
TACAGACCCAGTGCCTTCCTTCCTCTTCTAACAGCATTGGCTGCTCCCCTTTCCAGTTCCATGAA
GCCACCATCTACAACTCTGTCAACAGCTCAAGCTGGAAAAGAATCACCATCCAGCTGCCTGACCATGTCTC
CTCTAGGTAGGTTGCAAATTAAGGTAAGCTTTGTGAAATTATCTGGCCTCTCTACAGAGTTCATGCAGTGA
GCTGAAAACAACTGACAGTGTGAGGCAGAGCTTTACATGCAGCCCTGGTGCCCTCTCCCATCTTCCCTCCT
TTTCTCCCTCCTCTCACCAACCCATGCCCCCAAATGGCAACTGCATGTTCCAGGAGGAAATTGGAGTGTGT
CTGTAAATGATTCAGAGATCTCAGATTTCCTTTGACTTAATACCATAGCATGTACGCGGGATGGCACATGC
AGCGCAAGTAGGTCTACAAGACGCTACTTCCCCTATCATAGAAGAGCTTATCACCTTTCATGATCACGCCC
TCATAATCATTTTCCTTATCT
Table2 1131
GGCCACTGTAACCAAGAAAGTGGCTAAGAGCCCAAAGAAGGCCAAGGTTGCGAAGCCCAAGAAAG
CTGCCAAAAGTGCTGCTAAGGCTGTGAAGCCCAAGGCCGCTAAGCCCAAGGTTGTCAAGCCTAAGAAGGCG
GCGCCCAAGAAGAAATAGGCCAACGCCTACTTCTAAAACCCAAAAGGCTCTTTTCAGAGCCACCACTGATC
TCAATAAAAAGAGCTGGAATAATTTCTTTTAAAAAAAAAAATACCTAAAAAAAAAGGCCTACCTCGGCCCG
CTTCTAAGAACTAGGTGGATTCCCCCCGGGCTGCAGGAATTTCCGATATCAAGGCTTATTCGATACCCGGT
CCACCTTCAAGGGGGGGGGCCCCGGTACCCAGCTTTTTGTTCCCCTTTAGTGANN
Table2 1134
NNNNNNNAAACTAGTTTAGCGGCCGCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTGAAAAAAGATGTTTATTAAAC
AACTTTAATTGTCATAAAATGACTAAAATGGGTTTTAAAAATTAAGGCTCTTCTCTTTCTGTGGATTGCCA
GAACAATGTAAAAATAATATCAATCAACCCTGCTAAACGTTTTGTTCCTAAAGTTAAATTTCATAGATTCC
TAAACATTTTATGATTAAGATAAAAAATTGGACTATAAATGACAATTCATGGCCATCTGTGCTGAACACAC
ATTGATCAGGTGTACAATATTCTAATTGAGTAGTTAAGCAAAAAATATTCCAGTTAAAGCATAAATTTTAA
TTTCAGCATTTTAAAGTCATTGTTTCCCCACATGGTCATGATTTTCTAAATTAAATGTCTAATACAGGGCG
CTCCTTGTCATATACTCCCAGGAGGTGATGTACTTAACGGCTACCGGCTTAACCCGCATCCACTCCGCAAT
ATAATAATTTAAGCCGAAGGATCCAATGTCGATTCCTGCAACCATAGCCAATATGCTCTGACCTGAGATTA
CATTAAGTATTAGAGTGCAATCACATTCATGTACACCCCACCCTCCCCGAAAAAGAAAAAAGTCACTACCT
ATTCAAGTTCTAGATCTGGTGCAGCATTAAGGATTAAAACTTACCACTTTACCAGGCCTTCCCCATGTGCA
AATAAATCCCTCCTGACAAGCAGTGACTATACAGTCTTCAAGAAATATTAGTACAGTCAGTCTCTCATGTG
CTATCTTTTTACATATCAGCGGCTCTAACAAGGGAACATCTTCCATTCGAGGACACAGGGGCGTTCCCAGA
GTTTTAGCAGGGTCCGTTTTGGTTTTGGTAACTAGATTCAGTTTGTCACTGCTCTTGCTAGAAATGTGTCC
CATGCTATGATTTCGCTTGTGATCTTTCTCGTGGTGCCTCTCCTTCCGGTCATGTAGTGAAAGTGTTGCAA
ATTTGCTGACCCCAGAAGCAATGGCCCCGTCCATGACACTGCTTTTGCTGCCAGCATTTGAGACTGCTGAA
TGTGGAAGGCTGTTGGACCGTGGCAGAGGAGGCGGCACAGAGTTCCCGGGTGTTGTAACACTGTTCCCATT
GCTTCCAGCAGGAGGACTCGTGGCATTCATGACATTTGTGTGTGTCCTTGCTCTTGAGAGGGGTTGGTGAG
GGAAAAGGATATCTTCTGTAAGGTCCCATAAACAGAGCTGTGTGTCCTGGCCCACGGAACCAAACCGATAC
GTGACACTTACGGGGCGGCTGTCTGTAGAGTTCCGTTTGGAGAGCCTGGACTGTGTACTATTTGCTCGATC
TCTGCCAAAATGAAGAAGGTCTTGGAAGTCCTCATCGCTGCCACTAAACTCCATAGGGTCACCTTCTTCTA

CACTAGTGGTATAAGGGTCAAACGCTACAACACTGACCCAGGACTTGTGCCCGTGGCCTCTGGCTATTACT
CGGCAGTCTACAAAGGACCAGACTGTCACCAAGTCGTCCTCGCCACCTGTCACGATGTACTTGCCATCCGG
GCTCCAGCACACACACAGCAAGCCCCCAAAGTAGCTTTTCATCGTACCGTGCAGCTCCACTGAGTCAAAGT
TGAACACCCGCAGAAACCCGTCCTGGCTCACGCTCGCTAAGAACTTGCCATCTGGGGAGAAAGCAAACTCG
TTGAGGGCCCCCTCGCCCACCGTCCACTTAAGGAGAGGGTTCCTCGTGGATTTGCTCTTGCAAGTGTGCAC
GGCAAAGCTCTCTCCCTGCTTCAGAAGCCGNN
Table2 1135
NNNNNNNNCAAATTCTCTTTTATTGCTTTATGTCCCTGACTCATGCAGGCCAAAGGGTGAGGAGG
AGTAATAGCCAACAAGAGCGTCCTGCAGAAAGAAACAGGCTGCGTGGGTCCGGAGGAGCTTGAAAGGAAGA
ACCCGACCAAAGGGCAGGAGACCCGGCTCTCCAGGTCGCGGAGGCGTGGGTGCCCAGCCAGGCGGAGTGCG
GGGCGGGGCCTCTCGGGCCGCAAGGTGGGGCCTCCTGGGCCGGGAGGTGGGAGGTGAGCTCCGCCAGCCCA
GCCCACTGCAGACAGGTTACCCAGGACCTCAAGGTGTGCTGCGTCACCCCGCCCGCGCTGCGCTGATTGGT
TCCTCCAGGGAGCCCCCGCCCCCTCAGCTGTAACCGGGCCGGCTTCAGTGTCGCCGCCATCTTTGTTGATG
TGTCAGCTCCGCAGGGGTTGGGGAAACGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTT
TCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTT
GTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTAC
AAAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTT
GGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAATGAAAGCAGCAAATTAGAAAA
TGAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTGATAAAACTTTATGTCAACCTAATGAGCATAATAATCGAATTG
AAGCCCAGGAAAATTATATTCCAGATCATGGTGGAGGTGAGGATTCTTGTGCCAAAACAGACACAGGCTCA
GAAAATTCTGAACAAATAGCTAATTTTCCTAGTGGAAATTTTGCTAAACATATTTCAAAAACAAATGAAAC
AGAACAGAAAGTAACACAAATATTGGTGGAATTAAGGTCATCTACATTTCCAGAATCAGCTAATGAAAAGA
CTTATTCAGAAAGCCCCTATGATACAGACTGCACCAAGAAATTTATTTCAAAAATAAAGAGCGTTTCAGCA
TCAGAGGATTTGTTGGAAGAAATAGAATCTGAGCTCTTATCTACGGAGTTTGCAGAACATGGAGTTTGGGG
ACAGGTTGTGGTGAAGGTGGGAAAATGGGGGGCTTTAAGGTTTAAAAAAGCCGGGTGGATTTGANNN
Table2 1136
cacctgtaatcccagctcttcaggaggctgagaacaaGaATCGCTtGAaccTGGggcggaggtt
gcAGtGAGCTGAGATTGCGCCACTCCACTCTagcctgAGCAACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAGT
GCAAGATAATGAATTTGGGGTAAATAATTCACAGTCAAGAGCTCTGAGCACTTGGATTCAAAAAGAGAGCA
TGAGGGACATTAAATATGGTTCTCCCTGGAAATGTTGGTCCACTGTACTGATGTGGGCTGAGAGAGCCAAC
CAAATCCAAGTGGGGTTTTGTCAGGAACGGTATTGGAAACTCTGAACTAGATAAATAATTCAAAGGATATT
AGCTAAAGTGATCAGGGACCAGGACAGGAAGGTACTGTTACAAACGGAGAGAATAAAAGGGCAAACTGAAA
TAATAGATCCTGGAATAGCACAGACACTGACCTCTGACCACAGACCAAAAGTTAGGGCCTAGTTGTATTTC
TTAGAAATACAAAGAAAACAAGTTTAGAATCATAGAAAACACTGTTAACACATTAGCCTGGGAGGTGGTAC
TATTGGAATGAGACgcagcACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTcctctGGA
GAGGTTTGCTGAGCTGGTTGgCCCTgtGATCCctcaaGACTGgtccaCGGAGTGTATGaccacaaACAgcc
ATCAAGGtactgaggacagtacagattagtgtgcacagagaatctctGTACAAAGAGTAGCTGCCCCTTCT
CAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATG
ATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCACTTG
CCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAA
TCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGATCTTTT
GTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAAATGGAA
CAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTGATGGGC
AAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGTGGAGac
aTCTggAAAGTttTCTcccactggaaaaCTGCTACTATctgttgncatattcctggtcacaattattgcgg
gttccgcaactaaaaataaacctcctgggccctggtccggaacatgagttctttaagaacaatatctaa
Table2 1137
NNNNNNNNNNNNNNNTTTTTGTGTTTTTATCTGAAAGGCCACTTTATTGATGGAGATAAAACTGAA
TGGAGTTCCCCACAGCCCTCCCCTCACTCATGTTAGTGGCTTCACTGGGCATCTGAGACCAGCGTGGCCTG
TCACCCACATAGACTAGGCTGCTTAGCCCACCCAGCCTATCACACTGCCCGCTCCACGTTGGGCAGCCACA
TAAAAACACGTCACAGCTCAAGAAGATCCGTGGATGCACCTCTGAATCCCCCCCAATGGTTTCTGTGCATT
TTTTTAATATTGTACAAAATATGTTAACTAGGAAAAATTAGCTGTACTGTGACAAGTGCGGGACGTCCTAT
TAGGATTACCGTCCCCCAGGCATTACTTCTTATTGCAGTAAGACCTCTAAAAGGTGGAGCTGTACAAACCA
AAAAAAATCTAAACGATTTTAAGAAGAGCAGCAACTCAATACTGCTTTAGTTCATTTAAATTTTCTTTCCC
AAAAATACACTCCTAAATATACAAACTATACAATCTTATTATTTTAATGCTGGTTTTTTTTGTTTCTGTTT
TTGTGTGTGTGTGTGTTTTGTTTTTGTTCTGTTTTTAATAACAACAGTAGGACCCAAACTAAAAAGTCGGT
TCATCTTCAAACCAACAAGAGCACTAGAGGACTTGTGACTCAGTACCTTCATATAACACCACATAAATAAC
TTTAGCCACAGTCAATGTTCACAGCCTGGTCAGTGGAACAAAGGAAATACTTTTCTGGCGATTAGACGTCA
TCTGCAGAGAGAGCTGGGATATTCATCCGAGGCCGGGTGAAAAATGCCATCTTCTCCCTGAAAGACTGAAC
TTCTGGGGGTTCCTTACAGCTCTGGCCTCGGAGCCTGTGCACATCCTTGGCAGCTGCCCTCATCATCTTGT
CTGTCTGAAGCTCACCCTTGTGCTCCGCTCGGTCCATCCCGCTTCTCCAGCATCCTCAGCAGCAGGCGGAA
ACGCTCGTCCTCACGCAACCACTGTGGCAGCTCCTTCTCCCCGTGGCTCTTGGCTTGTTCCAGCTGCTCCT
TGAGCTCCTTCAGCACCGAGATCTCCTGGGTCAATTGGCTGTGCCAGGTTCTTGTCGCCTGCAGGTCTAAC
TCCAGGTCCAGCGAGGTACGGATCAGACGCTCGGAGCGCAGCGACTTGACCGAGGAAGGCTGTGGGGGTGG

1357/3331 - 09/15/2006

GGACGGCCGCTTCATCCGGACGCTGCGTCGCTCCAGGGAGTTTCGAACAAAAGGTGGCTTTTTGGACAGAG
TGGAGCTGTCACTATCACTCCGATTCAGCCGGCACACGTACTGGCTCTGGGGTCCTGGGGAGAAGGTCTTA
GAGCGGATGATGGTGCTCCCTCGAAGAAATGGCCCCTGGGACGGGGTGCCCACTCTCCGGTCCTTAGGTCG
CACCACTGTGGGGGATGGGGCCGGGGTCTCCGTGTTGGTCTCTTTGTCCACCTTTAATGCTGGGTACCCAT
CCATATCAGGTGAGGCTTTCTCGGTGAAAACATCCTCTTCTCCCTCCTCCTCCACCTCCTCCTCCTCTTCC
TCGGCTACTGCCTCATTCTCACTGGTCTCCTCATACCTCCAGCTGTCTTCCAGTGTCTGTGTGCTGCTCCT
GCCCTCCTGCCTCTTCTCCAGCTCCACTGCTGTCTGNNNNNN
Table2 1138
GCAGTTTCCGTGGGTCTGTGAAGAGGTCGGCGGCCCCTGCGGGCGCCAGTCAGCTTTAAGAAAAA
GTAGGGATCACTTCTGACTGTACGCGGGGACACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACT
GAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAG
GAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAAT
TTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGA
GTTAGTTACCTTGCCC
Table2 1139
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table2 1140
NCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTACTTCCGGCTTGGCAATGCAGCTCTAGCTTCTAATGCCCTTTT
TTAACCCTTTAGGTATCTGATCGCTTTGCCAATTTTGCGTTACTGGGCAGGCTAAGAGATCTTCTTTTAAT
TCAGCCTGCTTAAGACGGGAACTGATAACTGTAGTGTATCCTCTGCCTTTTTTCTTATCTATTGGAGGAAG
CTCAGATGGTGTCACAAGAAGGATCTGAAGTGGAGCTTCTAGTATCCCCAGGAGCGCGAAGTGAACACGGA
AGGTACCTGCAGGATCCAATTGTGTCCATTGATCTCTCAGAGTGGCTGAGGATAATAGAGTTTCTTCTTCA
AGGTCTCAAGGTCTGAAGCATCCCACAGAATGATCCTACTGAATAACTCCCATAAGCTGCTGGCCCTATAC
AAATCCTTGGCCAGGAGCATCCCTGAGTCCCTGAAGGTGTATGGCTCTGTGTATCACATCAATCACGGGAA
CCCCTTCAACATGGAGGTGCTGGTGGATTCCTGGCCTGAATATCAGATGGTTATTATCCGGCCTCAAAAGC
AGGAGATGACTGATGACATGGATTCATACACAAACGTATATCGTATGTTCTCCAAAGAGCCTCAAAAATCA
GAAGAAGTTTTGAAAAATTGTGAGATCGTAAACTGGAAACAGAGACTCCAAATCCAAGGTCTTCAAGAAAG
TTTAGGTGAGGGGATAAGAGTGGCTACATTTTCAAAGTCAGTGAAAGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCT
TGGTTACGGAAGATATTCTGAAGCTCAATGCCTCCAGTAAAAGCAAGCTTGGAAGCTGGGCTGAGACAGGC
CACCCAGATGATGAATTTGAAAGTGAAACTCCCAACTTTAAGTATGCCCAGCTGGATGTCTCTTATTCTGG
GCTGGTAAATGACAACTGGAAGCGAGGGAAGACATGAGAGGAGCCTGCATTACATCAAGCGCTGCATAGAA
GACCTGCCAGCAGCTGTATGCTCGGCCCAGAGGGAGTCCGGTCTCATGGGTATCCATGGAACCCTTCTTGT
GAAGTAGGGAATGGGCTACAAGCATGCGAACAAATACCGTCAGGACAAGGGCAACATGGCACGAGTGATGG
TGCGGATACCATGACACAATCGCGTCAGAAAGAAAGATGCCAGTAAACATCTCCTGGTGGACGGACAATGC
ACGACGCCCGCGCATCGGGGGCAGGCCGGCACACTCGACGCCCGCGAGTGGGACCAAGGACATGCGACCCC
ACCGCGGCCATACGCAAGACGGGGTAAAACCCGGCAGCAACTGACTCAACACCCCCGAAATGCGCATAAAG
GCAGGCGACAACAGACGACCCCGGGCCGCAGCACACCGGCCNNNNNN
Table2 1141
ACGCGGGGGGGTGCGCCGCTGAACGGATGGCTGAGGGAGCCCCGCGGATCGTTTAGGAAAGCCGG
CCAGCTGATCGTCGTGTGTTGCCACCCATTCATGTCAAGATGACTAAGTTTGGATTTTTGCGATTGTCCTA
TGAGAAGCAGGACACACTTTTGAAGCTTCTCATTCTGTCAATGGCTGCTGTATTATCCTTCTCCACTCGTC
TGTTTTGCTGTCCTGAGATTTGAAAGTGTTATCCATGAGTTTGATCCGTACTTTAATTATCGGACTACCAG
GTTCCTGGCTGAGGAGGGGTTTTATAAATTCCATAACTGGTTTGATGACCGAGCCTGGTACCCTTTGGGAC
GAATCATTGGAGGAACAATTTACCCAGGTTTAATGATCACCTCTGCTGCAATCTACCATGTACTCCATTTT
TTTCCACATCACCATCGACATTCGGAATGTCTGTGTGTTCCTGGCCCCTCTCTTCTCCTCCTTCACCACCA
TCGTCACGTACCACCTTACCAAAGAGCTCAAGGATGCAGGGGCTGGGCTTCTTGCTGCTGCCATGATTGCT
GTAGTTCCTGGATATATCTCCCGATCTGTGGCTGGCTCCTATGATAATGAAGGGATTGCCATCTTTTGCAT
GCTACTCACCTACTACATGTGGATCAAGGCAGTAAAGACTGGTTCCATCTGTTGGGCAGCTAAGTGTGCCC
TTGCTTATTTCTACATGGTCTCGTCATGGGGAGGTTATGTGTTCCTGATCAACTTAATTCCTCTCCACGTC

US 2006/0252059 A1

CTCGTGCTGATGCTCACAGGCCGTTTCTCTCACCGGATCTATGTGGCCTACTGTACTGTTTACTGCCTGGG
CACTATACTTTCTATGCAGATCTCCTTTGTGGGTTTCCAGCCTGTCCTTTCATCAGAGCACATGGCAGCCT
TTGGGGTCTTTGGTCTCTGCCAGATCCATGCCTTTGTGGATTACCTGCGCAGCAAGTTGAATCCACAACAA
TTTGAAGTTCTTTTCCGGAGCGTCATCTCTCTGGTAGGCTTTGTCCTTCTCACCGTGGGAGCTCTCCTCAT
GCTGACAGGAAAAATATCTCCCTGGACGGGGCGTTTCTACTCGCTGCTGGATCCCTCTTATGCTAAGAACA
ACATCCCCATCATTGCTTCTGTGTCTGAGCATCAGCCCACAACCTGGTCCTCATACTATTTTGACCTGCAG
CTCCTCGTCTTCATGTTTCCAGTTGGCCTCTATTACTGCTTTAGCAACCTGTCTGATGCCCGGATTTTTAT
CATCATGTATGGTGTGACCAGCATGTACTTTTCAGCTGTAATGGTGCGTCTAATGCTAGTGTTGGCACCTG
TTATGTGCATTCTCTCTGGCATTGGAGTCTCCCAGGTGCTGTCCACATACATGAAGAATCTGGACATAAGT
CGTCCAGACAAGAAGAGCAAGAAGCAACAGGATTCCACCTACCCTATTAAGAATGAAGTGGCAAGTGGGAT
GATACTGGTCATGGCTTTCTTTCTCATCACCTACACCTTTCATTCAACCTGGGTGACCAGTGAGGCCTACT
CTTCTCCGTCCATTGTTCTGTCTGCCCGTGGTGGGGATGGCAGTAGGATCATATTTGATGACTTCCGAGAA
GCATATTATTGGCTTCGTCATAATACTCCAGAGGATGCGAAGGTCATGTCCTGGTGGGATTATGGCTATCA
GATTACAGCTATGGCAAACCGAACAATTTTAGTGGACAATAACACATGGAATAATACCCATATTTCTCGAG
TAGGGCAGGCAATGGCGTCCACAGAGGAAAAAGCCTATGAGATCATGAGGGAGCTCGATGTCAGCTATGTG
CTGGTCATTTTTGGAGGCCTCACTGGGTATTCCTCTGATGATATCAACAAGTTTCTTTGGATGGTCCGGAT
TGGAGGGAGCACAGATACAGGCAAACATATCAAGGAGAATGACTATTATACTCCAACTGGGGAGTTCCGTG
TGGACCGTGAAGGTTCTCCAGTGCTGCTCAACTGCCTCATGTACAAGATGTGTTACTATCGCTTTGGACAG
GTTTACACAGAAGCCAAGCGTCCTCCAGGCTTTGACCGTGTCCGAAATGCTGAGATTGGGAATAAAGACTT
TGAGCTTGATGTCCTGGAGGAAGCATATACCACAGAACATTGGCTGGTCAGGATATACAAGGTAAAGGACC
TGGATAATCGAGGCTTGTCAAGGACATAAATGTCACGTCCAGCTCTGATATGCTTCGCACTGAGCACATCA
CATTTAGGACGTTGAAGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATATGCAGTTTGTAAGAACAAAACTGGATGG
CATCAGAATTGTCTGGAAGTTTTGTCTTGGGCAGTATGGGCTGGGCCAAATGAAATGATTTTTATAATTCT
AAACAGGTTACCAAATGAAATGTCATGGCTTTACTTTGGTCAATTAAAGGGGGGAcatctttcaacaagaa
catcagcaaaagaacaacatcggaggcacaaaataggcgcggccggacaaacagcggagtcgacaggggca
cagtgaccaaaccgtgatcacgaccaactcttcgacacaagggaaaacgggggacccccagggaggtcgga
aaatccgaaaccggaccgcgtaatgatgcagaacagaccaaggaaaagaagcagcacaaacggctcaaatc
gcaacacgaacaacacaaaaaacaacacaaaagaagagggagaacgcagaaggagacacaccagtgca
Table2 1142
TAGAATTATTTCTTCCTCCACCTCCTTCTGGCTTTTCAGGAGATGTTTCACAAAGCAGAAGAATT
ATTTTCTAAAACAACAAACAATGAAGTGGATGACATGGACACGTCAGATACCCAGTGGGGCTGGTTTTACT
TGGCAGAATGTGGGAAGTGGCACATGTTTCAGCCGGATACCAACAGTCAGTGTTCAGTTAGCAGTGAAGAT
ATCGAAAAAAGCTTCAAAACAAACCCTTGTGGCTCCATTTCTTTTACTACTTCCAAATTCAGCTACAAGAT
AGACTTTGCAGAAATGAAGCAAATGAATCTCACCACTGGAAAGCAGCGCTTAATAAAAAGAGCCCCCTTTT
CTATCAGTGCTTTCAGTTACATCTGTGAAAACGAGGCCATCCCTATGCCACCACACTGGGAGAATGTGAAT
ACTCAAGTACCATATCAGCTTATTCCTCTGCACAATCAAACACATGAATATAATGAAGTTGCTAATCTCTT
TGGGAAGACGATGGATCGCAACCGAATTAAAAGAATTCAGAGAATTCAAAACCTAGATTTGTGGGAGTTCT
TTTGCAGGAAAAAGGCTCAGCTCAAGAAAAAAAGAGGTGTGCCTCAGATTAATGAACAAATGCTGTTTCAT
GGTACCAGCAGTGAATTTGTGGAAGCAATCTGCATTCATAACTTTGATTGGAGAATAAATGGTATACATGG
TGCTGTCTTTGGAAAAGGAACCTATTTTGCTAGAGATGCTGCTTATTCCAGTCGTTTCTGCAAAGATGACA
TAAAGCATGGGAACACATTCCAAATTCATGGTGTCAGCTTGCAACAGCGGCATCTGTTTAGAACATATAAA
TCTATGTTTCTTGCTCGAGTGCTAATTGGAGATTACATAAACGGAGACTCCAAATACATGCGACCTCCTTC
CAAAGACGGGAGCTATGTGAATTTATATGACAGCTGTGTGGATGATACCTGGAACCCAAAGATCTTTGTGG
TTTTTGATGCCAACCAAATCTATCCTGAGTACTTGATAGACTTTCATTGATTTCACTTCCAAATCTCGGTG
GTCAAGGAAGCTTTATTCTTTTTTGCAGGAAGGTTTGCTCTTCAGTCATCTAGCCACTAAATGTTAATTAT
CTGATACTTTTGAAACAGATATGAAAAAAAGTGGCCTCCATATAAAAAGACATACTGACTTCAAGGTTGGT
TTTTGTTGTTTTTGTTTTTGCCTGTTTCTTGTAGTCTTGTTTGTTAAAAGTTGATATCATTGATGTTTTAAC
ACATAGGGGTGAAAGATACCATTCAAAATGGAATCAGCTGAGTCTCAACTAATGTGGTCATTGAGATCTTT
AAAGTTTACGTGTGTGTTATCAGGATAAATGATTTTAGTTTAAATAGACTTATTCGTATAAATGTTGAAAA
AAAATACAGACATAAATGTGTCCCNNN
Table2 1145
ACGCGGGGGGGCCCGGAAGTGGTCCCTGTAGAACCACTGTGGCACCGCTACTCCGGTGCCGCGCC
CGTCGAGCATTGCGTTGCTGCATTGCGCCCCACCGACTCCACTATGTTGAAGAAATTCGACAAGAAGGATG
AGGAGTCAGGTGGAGGCTCCAACCCATTCCAGCACCTTGAGAAGAGTGCGGTACTCCAGGAGGCCCGTGTA
TTTAATGAAACTCCCATCAACCCTCGGAAATGTGCCCACATCCTCACCAAGATTCTTTATCTCATAAACCA
GGGGGAGCACCTGGGGACCACGGAAGCGACCGAGGCCTTCTTTGCCATGACCAAGCTCTTTCAGTCCAATG
ATCCCACACTCCGTCGGATGTGCTACTTGACCATCAAGGAGATGTCTTGCATTGCAGAGGATGTCATCATT
GTCACCAGCAGCCTAACAAAAGACATGACTGGGAAAGAAGACAACTACCGGGGCCCGGCCGTGCGAGCCCT
CTGCCAGATCACTGATAGCACCATGCTGCAGGCTATTGAGCGCTACATGAAACAAGCCATTGTGGACAAGG
TGCCCAGTGTCTCCAGCTCTGCCCTCGTGTCTTCCTTGCACCTGCTGAAGTGCAGCTTTGACGTGGTCAAG
CGCTGGGTGAATGAGGCTCAGGAGGCAGCATCCAGTGATAACATCATGGTCCAGTACCACGCACTAGGGCT
CCTGTACCATGTGCGTAAGAATGACCGCCTAGCCGTCAATAAGATGATCAGCAAGGTCACACGGCATGGCC
TTAAGTCTCCCTTTGCCTACTGCATGATGATCCGGGTGGCCAGCAAGCAGCTGGAAGAGGAGGATGGCAGC
CGTGACAGCCCACTGTTTGACTTCATCGAGAGCTGCTTGCGCAACAAGCACGAGATGGTGGTGTATGAAGC

09/09/2009 09:09:04

CGCCTCGGCCATCGTCAATCTGCCAGGCTGCAGTGCCAAAGAGCTGGCCCCGGCTGTGTCAGTGCTCCAGC
TTTTCTGCAGCTCACCCAAGGCTGCTCTCCGCTATGCTGCTGTTCGTACCCTCAATAAGGTTGCCATGAAG
CATCCGTCAGCTGTGACAGCTTGTAATCTGGATCTGGAGAACCTGGTCACAGATTCAAACCGCAGCATTGC
CACGCTGGCCATCACCACCCTCCTTAAGACGGGCAGCGAGAGCAGCATCGACCGCCTCATGAAGCAGATCT
CCTCCTTCATGTCAGAAATCTCGGATGAATTCAAGGTGGTGGTTGTCCAGGCCATCAGTGCCCTGTGTCAG
AAATATCCTCGCAAACACGCCGTCCTTATGAACTTCCTGTTCACCATGCTGCGGGAAGAGGGTGGCTTTGA
GTATAAGCGCGCTATCGTGGACTGCATCATCAGCATCATTGAAGAGAACTCAGAGAGCAAGGAGACAGGGC
TGTCACATCTGTGCGAGTTCATCGAGGACTGCGAGTTCACAGTGCTGGCCACCCGTATTCTACATCTCCTG
GGCCAGGAGGGGCCCAAGACCACCAATCCCTCAAAGTACATCCGCTTCATCTATAACCGAGTGGTCTTGGA
GCATGAGGAGGTCCGGGCAGGTGCTGTGAGTGCTCTGGCGAAGTTTGGAGCCCAGAATGAAGAGATGTTAC
CCAGTATCTTGGTGTTGCTGAAGAGGTGTGTGATGGATGATGACAATGAAGTAAGGGACCGAGCCACCTTC
TACCTAAATGTCCTGGAGCAGAAGCAGAAGGCCCTTAATGCAGGCTATATCCTAAATGGTCTGACTGTGTC
CATCCCTGGTCTGGAGAGGGCTCTGCAGCAGTACACTCTAGAACCATCAGAAAAACCTTTTGACCTCAAGT
CTGTGCCCCTGGCCACGGCGCCCATGGCAGAGCAGAGAACAGAAAGTACCCCCATCACAGCAGTCAAACAG
CCTGAGAAAGTGGCAGCTACCAGGCAGGAGATCTTCCAGGAGCAGTTGGCAGCAGTGCCAGAGTTCCGCGG
TCTTGGGCCCCTCTTCAAGTCCTCGCCTGAGCCCGTGGCCCTCACCGAGTCAGAGACGGAGTATGTCATCC
GCTGCACCAAACACACCTTCACCAACCACATGGTTTTTCAGTTTGACTGCACAAACACACTCAATGACCAG
ACCTTGGAGAATGTCACAGTGCAGATGGAGCCCACTGAGGCCTATGAGGTGCTCTGTTACGTGCCTGCCCG
GAGCCTGCCCTACAACCAGCCCGGGACCTGCTACACACTGGTGGCACTGCCCAAAGAAGACCCCACAGCTG
TGGCCTGCACATTCAGCTGCATGATGAAGTTCACTGTCAAGGACTGTGATCCCACCACTGGGGAGACTGAT
GACGAAGGCTATGAGGATGAGTATGTGCTGGAAGATCTGGAAGTTACTGTAGCTGATCACATTCAAAAGGT
CATGAAACTGAACTTCGAAGCAGCCTGGGATGAGGTAGGGGATGAATTTGAGAAGGAGGAAACGTTCACCT
TGTCTACCATCAAGACACTTGAAGAGGCTGTGGGTAATATTGTGAAGTTCTTGGGAATGCACCCTTGTGAG
AGGTCAGACAAAGTGCCGGATAACAAGAACACCCACACGTTGCTCCTGGCTGGTGTGTTCCGGGGTGGTCA
TGACATCCTGGTGCGCTCCCGGCTGCTGCTTTTGGACACAGTGACAATGCAGGTGACAGCCAGAAGTTTGG
AGGAGCTGCCAGTAGACATCATCTTGGCATCTGTGGGATAAGAGGCCAGCCTGCATAGGACCTCATACCCT
TCCCCAACACTACCTGGAAGTTGTGCCTTCCTCATGAAACTGGCAGAAACCCCTTCCCAAGCTTCTGTATT
GAAAAACAATTAGGAATCATTGCAGATTTTTTTTTATTCTGCTCCCACCTCCCACCCGGGACTACTTGCTG
GTGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATAGGGGATGATTTTAGCTTGTCCTAAATCTTGCTGTCCACCCTT
CCAGGAAAGGGACATTGTAAATGAATAAAACATTCTCAACTCCTCTTGAATCTATCCCCCAAGAAACCATC
TTATCCCTGTAATAAATCAGCATGTATTTATTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaaacaaaAAAAAAAAAAaaaattaAAAAAA
AAAAAatggGGGGCCCCCCggGGGGggccCccaattgCcctttaaaggggtggtaaaagccccccccctg
gggcgttttttaaaaaggggggggggggaaaaaccccgggggcccccaaattaaatggggaggagccccac
ccccttttccccttgggggggaataaccaaaagggcccggcaaatggccccttcaaaaattgggccccccccca
aaggggggaggggaatttggcccccttttttttttttaaaaacccgggcgaaaatttgggcaaaaccccc

Table2 1147

ACTCCACCTAGTATAGACATTAGGCTGGGTTGAAGATGTTGTTGTTGTAGCTGGGGTCTAGGAAC
TAAGAATGGCAGAGGAACAGTTAAATCAACTTTGTCAGGGTGTTTCTGGAATATAGGGTCACCTAGATCAG
TTAAAGGCCCGATTGGCTTGGGGGGGGCTCCGTGAGACCAAGATTTTCTTTTGGATGGTGAACATAGTCCC
AACATCAAATCCTGGGATATAAAGTCTTAATCCCCATGACATGCCATAATACCATTGAGCTGCATTAGCGT
CATGGACAGTTATAGTAAGAGGATTACAATTTTTTCTAGT

Table2 1149

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table2 1152

NNACCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGTTTTTTTTTTTTTTAGTCAAAGCTCGAATCGATTATA
TACAGAGGACGTACTAGTTCATGACAATACAGATATTGAAAGGAAGTTCCCATGCTGTTCATGAACTGAAA
AGTTTAAAACAAGAAAAAGCACCAGTTTCAAAAACTTACACGGTACCACTTAATGGGCAAGTTTATGAACT
TTTAACTGTCTTCATGGACTGGATTTCGGATCATCATCTTAGCAAAGTGAAACATGAAGAATCTGGAATGG

US 9,695,424 B2

ATGGTAAAAAACCACAACTCAAATTTGCTTCCCAGAGAAATGATATTCAGGAGAAGTGTGTAAAGCTTTTG
CCTCTAATGACAGAGCAGCTACAGTGGATGCCATTTGTGAATATCAAACTTCACGAGCCTTTTGTAAAATT
TATATATTGGTCCCTAAGGCAGCTAGATGCTGGAGCACAGCACTCGACTATGACATCAACATTGAGGAGAT
TGGGTGAAGACATTTTTAAAGGAGTGGTAACTAAAGGAATTCAGGATAATTCTCCACAGCATTCTGTGGAG
AATAAACCAAAGACAGCTGCTTTCTTTAAGAGCTCCAATTTGCCATTGAGATTTTTATCAACCTTAATTGT
TCTCAAAACAGTCACTCAAGCTGATTACCTGGCTCAGGCATTTGATTCTCTTTGTTTGGACTTGAAGACAG
AAGAAGGAAAAACCTTGTTTTTGGAGTATCAGGCTGTTCCAGTAATATTAAGTCATCTAAGAATATCCAGT
AAAGGACTCCTGTCTAATGTTATTGATAGTTTGCTCCAGATGACGGTGGAATCTAAATCCTTGCAGCCTTT
CCTGGAAGCCTGTAGCAACTCTTTATTTTTTCGTACTTGCTCTGTGCTGCTTCGAGCCCCTAAGCTTGATC
TTCAAATACTAGAAAAACTCAGTATTATTTTACAGAAACTTTCCAAAATCAAGAGTAATAAGAAGCTCTTT
GAACTTTTTACGATTCATCTGATGCTTCAAGAAATACAAAGGACAACAAACCCAGAGCATGCATTTCTCTG
TATTAATCTAAATTCAACTCTGTTCAATCTGGGTTTAACAAAATGTAACTCCCTGGTCTCCAGTGCAAGCC
CTTAGACTGGCTAATTTTTTAATATAGTATATGTGGTGCTTATTTATAAACATGTAGAAATTACCAAAGTA
ACTACAATTCTACCAAGTAAAGTTATCAGTAGCATCATTTATCATGAAAAATAAATAATTTTTTTGAACTG
TAAAAATGAAATCTGTAGAAGGTATTGGAACTTTTGGAATGTTTCAGTTCAGGTAAGGTAGTACTAATATA
CAAGATGGCGTTTCTAGAATGTATGACACTGAAGTGACTTTTTGTAAAAATATATTAGGAAAATTATTTCT
TAAAATTATGTGATTATTTGGAATAAAATTGGTGCTTATGTGAGAACAGGGTTAAATAATACTGTCTTTCT
ATTTTCCTAATATATTAGAATCCTTGCTTTTGAAAGCAAAAATGTATATCTTTAAACTATCATCTTGATAC
CATAACTTTTCTATATACTGTATTCTAGATTAACAGATGTTGATTTTTATTGGGTGCTCTTGGTGGGACTT
GGCACACACAGGTTCTTATTATGCCTGTTCACAGGGTTTACAAACTTTGGTTTTCACAATAATTATTACTG
GAGGCTGTATTTCCAGGCAAGACATTCTTTAACATTGGAAGGCTAACAAAAATATCGTCCGTACCGAGAAT
CTCTGTGGAAGCCAAGATTAGTTAGGTGCCAGGTCTGGGGAGACACGGGGCACCTGGACTCTGACAGAGAC
TGCGAACAAGGGAAGAGGCAAAATATTGGGGAGACACAGGGGGAAAATAAAANNNNNNNNN

Table2 1153

NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 1154

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC

US 09/756,994

TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table2 1157
ACGCGGGGAGAGCGAGCTTCGGAGAAGCAGTGGTGGGTTCCATGTGGTGGTGGAGTAGGAGGCAG
GTCTCCGCGGTGGTTTCCACAAGAAAAATGGCACAATGTTTCTCAGAAGACAATTACATAAGAATCAGCAT
ACTTTAGATTCACAGCAAATAATCAGACAATTGATGAAAATACTTACCCAAACACTAATTGTAGACTGTGC
CTTCTGAATATGTTTGTCATAAACTTGGAGTAAGGAATCCTCACAGGCACTGGACAATTCAAAAAACGTAA
AGTTGTTTGTTAGAATACTGGTGCTTTTGGATAGAAACCCTCATCCATATCCTGGTAAGGCTTGAAGTTGC
ACAGGAGTTTTCATTTGTCAAAACCCAGAAAACCATAAGCTTTAGATTTGGGAATTTTATATTGCATTATA
TGTGACCTTTCTTTTTAAAAAATGAGCTGTAAGCAGTCTCCCAGACAGTAGCTCAGCCTCCAGAACTCTCT
TTCTGCATAGTTGAAGACCCCTCTTCACACAAGATGGTAGCAACAAATCATAGGTGCAATTGCACCAAATT
CACAGAAGATCAATTGAAAATCCTCATCAATACCTTCACTCAAAAACCTTACCCAGGTTATGCTACCAAAC
AAAAACTTGCTTTAGCAATCAATGCAGAAGAGTCCAGAATCCAGATTTGGTTTCAGAATCAAAGAGCTAGG
CATGGATTCCAGAAAACACCAGAACCTGACTTTAGATTTAAGCCACAGCCATGGACAAGATTAACCTGGTG
TGGAGTTTCAAAATAGAGAAGCCAGATGGTGTTGTACCACCTATAGCACCTTTCAATTACACACAGTCATC
CATGCATTTATGAAAAACCCATACCCTGGGATTGATTCCGGAGAACAACTTGCTGAAGAAATTGGTGCTTC
AGAGTCAAGAGTCCAAATTTGGTTCCAAAATCAAAGATCTAGATTTCATCTCCAGAGAAAAAGAGAACCTG
TTATGTCCTTAGAATGAGAAGACCAGAGAAGACCAGGGGCAAGGTTTCTGAGGGACTTCAAGGTACAGAAG
ATACACAAAGTGGCACCAGCCTCACTAGCACTCTCATTTCTCAAGAGCCAGAACATGGTGAATACAGTCAA
GTTCAGTGTATTTGATAATATCAATTTGGGCCCCAAATCTCTCTCACAGTCTTCCTGGGAGTCTATTCTTC
TTCCAAAAGTGCAAGCTAAGCCTTCTGAAGATGGTAAAGAACTTGGCCGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTA
TTCCCCAGCACTTTTAGGAGGCTGAGGCTGGAAGATTGCTTGAGCCTAGGAGTTTGAAACCCAGTCTGGGC
AACATAGTAAGACCCTGTCTCTAATTCTAAAAAACAAAATAAGTAAAAAGGACTGTAGGAGGCCAAGACAG
GTACAGGAGGCACCACACTACCCTGTTGACACAGCCTGGATCCAGAGTTCAGCAGACCTTGAGACAATGAA
AACAAACTTAGTAATAATCATTTTTCAATCATTGCAGTAATTATTGATTTGGACAAAAATCAATTGATGTC
AAAACCTTAAAGTGACGTTTCTCTGCCTATGGAGTGGTCATTCTTTTATTCCTTTAGTTTCATAATAAATT
TTCTTTTACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCTGCTCCCACTTCAGATTGGTAACAGCCGCACNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1158
AAGCTTGAAAGAAGATTTTTTTTTCCCCCACTAATGCTGTAAGGCCAGTGAGGGCAATCAAGGGG
TCAAGGGGGCTCAGGCCTTAGTAGTTCCCGCGTACGTTGCAATCTGTGGATCAGCTACGAGACTGAGAGAA
AGGAATGAAAGGATGGAAGAATTACAAGATCAGGCACTGCTGTCTGTCTGTTCCACGGATGTAACCACAGC
ACACGCGTGGCTCACGATGGATATCTGAGAGCCAGCGAACTTTCTTTACCTCCTAGTATCATTTCATGAAA
ATTAGTAGCACCTGCACAATGGGGCCTTGGAGACAGGAATAAAAGGAAAAATCTGGAATGGAATCACATGA
CGCAACAGGCTATGAAGACTCCCTGCCCGGCTGCTATATGTCTGGTAAACAGAATAAATAGTACTTGAGCA
TCCCNNN
Table2 1159
NNNNNNCTGGAACCCGGCCGGAGTAGCTCTGAGCGCCGGCTGTGAGGAAGGAGGTTCTGGGCAAG
CTATAGCCATGGCTGTGGCTGTAGCCATGGCGGGAGCCTTAATCGGGTCGGAGCCAGGCCCCGCGGAAGAA
CTTGCCAAACTCGAGTACCTGTCTTTGGTGTCAAAGGTTTGCACTGAGCTGGACAATCACTTGGGGATCAA
CGACAAGGACCTTGCTGAATTTGTGATCAGTCTTGCTGAGAAAAATACCACCTTTGATACTTTTAAGGCTT
CTCTCGTCAAAAATGGTGCAGAATTTACGGATTCTCTTATTAGTAACTTGCTGCGTCTCATACAAACCATG
CGGCCTCCAGCGAAGCCTTCCACTAGCAAAGATCCAGTTGTTAAACCTAAAACAGAAAAAGAAAAGCTGAA
GGAACTCTTCCCAGTCCTTTGCCAACCGGACAACCCTTCTGTTCGGACCATGTTGGATGAAGATGATGTGA
AAGTTGCTGTGGATGTCCTGAAAGAACTGGAAGCTTTAATGCCCAGCGCAGCAGGCCAGGAGAAGCAAAGA
GATGCTGAACACCGGGACAGGACAAAGAAGAAGAAGCGGAGTCGAAGCCGAGATCGAAACCGAGATCGAGA
CAGAGATAGGGAACGAAACCGAGATAGAGACCACAAGCGGAGACACCGATCCCGCTCTCGATCACGTTCCA
GGACCCGGGAGAGGAATAAAGTGAAGTCTAGATATCGGTCCAGGAGCAGGAGTCAGAGTCCCCCCAAAGAC
CGGAAGGACCGGGACAAATATGGAGAGCGGAATCTGGATAGATGGCGGGATAAGCATGTGGACCGCCCTCC
TCCAGAAGAGCCCACCATTGGTGACATTTATAATGGCAAAGTTACCAGCATCATGCAGTTTGGTTGCTTTG
TGCAGCTGGAAGGACTAAGGAAGCGGTGGGAAGGCCTGGTGCACATCTCTGAGCTCCGGCGGGAGGGTCGT
GTGGCCAATGTAGCTGATGTCGTGAGCAAAGGCCAGAGGGTCAAAGTCAAAGTGCTGTCCTTCACTGGGAC
CAAGACCAGCCTGAGCATGAAGGATGTGGATCAAGAGACTGGAGAAGATCTAAACCCAAATAGACGGCGAA
ATCTTGTCGGGGAGACCAATGAGGAGACCTCAATGCGGAATCCTGATAGACCCACTCACTTGTCCCTTGTC
AGTGCTCCTGAAGTAGAGGACGACTCACTGGAACGCAAGCGCCTCACCCGAATCTCTGACCCAGAGAAGTG
GGAGATCAAACAGATGATTGCTGCCAATGTCCTTTCCAAAGAAGAATTTCCAGACTTTGATGAAGAGACTG
GCATTCTCCCTAAGGTGGATGATGAAGAAGATGAGGACCTTGAGATTGAATTGGTTGAGGAAGAGCCTCCA
TTCCTGAGAGGGCACACTAAGCAAAGCATGGACATGAGCCCCATTAAAATTGTCAAGAACCCAGACGGCTC
CCTCTCCCAAGCAGCAATGATGCAGAGTGCCTTGGCCAAAGAAAGGCGGGAACTCAAACAGGCCCAGCGGG
AAGCTGAGATGGATTCTATTCCCATGGGACTCAACAAACACTGGGTTGACCCTCTGCCTGATGCGGAAGGC
AGACAGATTGCTGCCAACATGAGGGGTATTGGGATGATGCCCAATGATATTCCTGAGTGGAAGAAGCATGC
CTTTGGGGGCAACAAAGCCTCTTACGGAAAAAAGACCCAGATGTCAATCCTTGAGCAGAGGGAGAGCCTGC
CCATCTACAAACTGAAGGAGCAATTGGTCCAGGCCGTCCATGACAATCAGATCCTGATTGTCATTGGTGAG
ACAGGATCTGGAAAGACAACACAGATCACCCAGTACCTGGCGGAGGCAGGCTACACTTCCAGGGGCAAGAT

09/951,960 - 092001

TGGGTGTACCCAGCCCAGAAGAGTGGCAGCTATGTCGGTGGCCAAAAGAGTGTCAGAGGAGTTTGGTTGTT
GCTTAGGCCAAGAGGTGGGCTACACCATTCGATTTGAGGACTGCACTAGCCCTGAAACAGTCATCAAGTAC
ATGACAGATGGGATGTTGCTTAGAGAGTGCTTGATTGACCCTGACCTCACTCAGTACGCGATCATCATGTT
GGACGAGGCACATGAGAGGACAATTCACACTGATGTGCTCTTTGGATTGTTGAAAAAGACAGTTCAGAAAC
GGCAGGACATGAAGCTGATTGTCACCTCAGCCACCTTGGATGCAGTGAAGTTTTCTCAATACTTCTATGAA
GCTCCCATTTTCACCATCCCAGGTCGAACATATCCAGTGGAAATACTGTACACAAAGGAACCTGAGACAGA
TTATCTGGATGCCAGCCTGATTACTGTTATGCAGATTCATTTAACAGAACCACCAGGTGATATCCTGGTCT
TCCTGACTGGTCAGGAAGAAATTGATACTGCTTGTGAGATCCTGTATGAAAGAATGAAATCCCTGGGACCT
GATGTTCCAGAGTTAATTATCCTCCCAGTGTACTCTGCTCTTCCCAGTGAGATGCAGACCCGAATCTTTGA
CCCAGCTCCACCAGGCAGCAGAAAGGTTGTGATTGCCACCAATATCGCAGAGACATCGCTGACTATTGATG
GTATCTACTATGTGGTGGACCCAGGATTCGTGAAACAGAAAGTTTACAATTCCAAGACAGGGATTGACCAG
CTCGTGGTGACGCCTATTTCTCAGGCTCAGGCAAAGCAACGAGCTGGCAGAGCTGGGAGAACAGGCCCAGG
GAAGTGTTACAGGTTGTACACAGAACGTGCCTACCGAGATGAAATGCTGACCACCAACGTGCCGGAAATCC
AGAGAACCAACTTAGCAAGCACAGTGCTGTCACTCAAGGCCATGGGTATCAATGATCTGCTGTCCTTTGAT
TTCATGGATGCCCCACCTATGGAAACTTTGATCACAGCCATGGAGCAGCTGTACACACTGGGGGCCCTGGA
TGACGAGGGCCTGCTCACTCGCTTGGGCCGCCGGATGGCAGAGTTCCCTCTGGAGCCAATGCTATGCAAAA
TGCTCATCATGTCTGTGCATCTGGGCTGCAGTGAGGAAATGCTGACCATTGTATCCATGCTGTCTGTGCAG
AACGTCTTCTATAGGCCCAAGGATAAACAAGCCCTTGCAGATCAGAAGAAGGCCAAATTCCACCAGACTGA
AGGGGACCACCTCACCCTGCTAGCTGTGTACAACTCCTGGAAGAACAACAAGTTCTCCAACCCATGGTGCT
ATGAGAACTTTATCCAGGCTCGTTCCCTGCGCCGGGCCCAGGACATTCGCAAGCAGATGTTAGGCATAATG
GACAGACACAAGCTGGATGTTGTTTCCTGTGGCAAGTCCACAGTCCGAGTGCAGAAGGCCATCTGCAGTGG
GTTCTTCCGTAATGCTGCCAAGAAAGACCCGCAGGAGGGTTACCGGACACTGATCGACCAGCAGGTGGTCT
ATATCCATCCTTCCAGTGCCCTCTTCAACAGACAGCCAGAATGGGTGGTGTACCATGAGCTGGTGCTCACC
ACCAAGGAATACATGCGTGAAGTTACCACCATCGACCCTCGGTGGCTTGTGGAGTTTGCCCCAGCCTTCTT
CAAGGTCTCAGACCCAACTAAGCTAAGCAAACAGAAGAAGCAACAGCGTCTTGAACCCTTGTACAACCGCT
ATGAGGAACCCAATGCCTGGAGAATATCTCGAGCTTTCCGACGGCGCTGAAAGGCAAGATTGTTCCTTTGC
CTCTCCAGCAGCAGTAGCCAGGGCTTGGACTTATCGATGACAGGCTGGTCCTGAGGATACAGCTGTCCCGT
GACTGACTGTCTTAACTGAGCATTTTCTCAACTCGACTCTCATTTCTTCCCTGCTGGTAAAATAGAAACAG
GGATTTAAACCTGGCTTTGGCAAGAGCCTGCAGCCTCCATCACCCCAAGTCCTTGGGCCCAGTTGGGAGCT
CATATCTAACACAGAGACACATTGCATCAACTTCAAGAAAGGGACAATTTGTGCAGCTCCAGGATGGGAAG
GTGGAGTGGGTGAGCATCTTGTGCAGGGACATGGTGAGTGCCCTGATGCCCCAGCTAGCAGGAGCTACTGT
GCTCATCTAAAGTGTTTGCCCCACTTCCCACCCCGTCTCCAGCCCCTGTACTTTGGCTTGACCTCGTGGAA
ATATTTATTTTCTTAAGGAAACAAAAATGGTTTTCTGTGACTGTTTTCTTTTAGCCGAAAGGTTAGGATAT
TGGCCTGGGCTCAGGGTGAGGGAGATTTAGTATCTGTGCTCTGGCACACATGATGAGAATCCCCTGAATCC
CCTGAAACCAGAACGCAAGGCCTCTTTGCGCNN

Table2 1160

NNNNNNGCTGCCTTCTTCTTGTCTCCTGTGTGTTCGGTTCGGTCGTCATTGTTGTCGTCTCTGGT
CTCGTTCTTTCTCCGTCTCCTGCTGCATTTCTCTCTTGTGTTTCTTCTTATCTCCACCCGCGCGTGGGTCT
ATTTTTATCGGACTTCCCTCGGGTACCTCCTGTGTGTGGGATCGCCCTTTGGCTCGTCCTCGATCGCCTTC
TGGGATGTTTTCCAGAACAACCTCTCGTCTCCCCGCGGCGTCTTTCTTTCTGGGGGGAGGAATCCCCGCGA
CCCTTTGTTTCTGTCCCCGCGGTTTTCCTTGGGGACCCCTTTGTGCCCCATGTTTCCCTTCCTCATTGGGG
CCCGCCCCCCCCACAAAGAGTGTGGTTTTTTAAAAACTCTTTTTCTGGGGCTCCTGTGCGCCCCAAAACAA
TTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTAAAAGAAGAAAATAAAAAAAAAAAGAGGGTACAAAGATAATAA
AATTCACCACAGAGAACATTAGAAAATCATAAGTGAATTACCAAACTGACAAGGCAGTTGTAGAAAAAGAG
TCACTGGTGGGAAAGGTAGCCTCTACTAAATAAAAGTCTTTTTATTGTTGGCAGTTGGATTCAGTAGTACC
TACGTGGGTAAGTTTAGAAATGTTATAATTTCACGGAAGAGGAACAGCATATAATTGTATCTTGCCTATAA
ATTGTTCTATTTTAATAAGGGAAATAGCAAATTGGGGTGGGGGGAATGTAGGGCATTCTACAGTTTGAGCA
AAATGCAATTAAATGTGGAAGGACAGCACTGAAAAATTTTATGAATAATCTGTATGATTATATGTCTCTAG
AGTAGATTTATAATTAGCCACTTACCCTAATATCCTTCATGCTTGTAAAGTACTCCCTAATGAATGGTTAT
GCAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAAAGACTCCGT
GGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGAGGCATATGGACTGCCATGGGT
CTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAAGTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTA
TTATAATAATATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAA
AAGAGGAAGCATCTAGATTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTG
GTTAAAACCGTGGCCTCTGGAATATGACTACCTGGACTTGAATGCTCACTCTGCCATTTATTAACTGCATG
ACCTTTGAAAAATAACTTTTCTATCCTTCGGTCCCTCATGTGTAAAATGAGGATAATAACTACTTATCTCA
CGGGGTTGTTCTAAGTATTAAATGGGATAATACAAGTAAAGTACTTAGAACCATGCCTAGCACATCAGAAT
CCCTCAAAGAACATCAGTATAATCCTATACCATAGCAAGTGGTGACTGGTTAAGGTGCGACAAAGGTCAGC
TGGCAGATTACTTGTGTGCAAACTTGATACTTTTGTTCTAAGTAGGAACTAGTATACAGTTCCTAGGATTG
GTACCGTATTAGAGATAGCAGTTTTGGAGGCCAAATGTTACTGAATCCTCTTCCTGATCAGTATATTAATA
TGAAAATGAAACTGCTCTGTAACACAATAAAGAATAAAATCTTTCATGAGGTATGTATTATCAGTATGTAT
TTCATGTCTCAAATATATTTTAAATATAATTTCAGGTTTAATTTGTCTTTTTAATTTGTGTCTCTTCATAT
AATCACATTGCTTCATACAATTAATTTCATCCTTCAAATCCTATTTTATGAGAGAAATATAGGAATGCTAT
CATGCAGCCTTACCTAGATGCTAACATAACGTGTCCTTTCTTAAAAAAATGTATAATAATGCATTTCTACT

09/963,965 - 050601

TTTTCAAGTTGAATAATTAAAATCTTAATCTTCAGAAAAAAATGTATATCCATTGAATTATTTTAAAAGCT
TAAAATTCTGCTGGTTTGCAAATTGTATATAACATTATATCTATATTATTAACTGTAAGTATTTTTGCCTG
ATTATGAAATATAAAGTAACAACAGGGTTACAGTTGTGCAAAACAAAACAAAACATACCTAAATTACAATA
ATATGTTGACTAGAAAAATTCATANNNNN
Table2 1162
ACTCCACCTAGTATAGACATTAGGCTGGGTTGAAGATGTTGTTGTTGTAGCTGGGGTCTAGGAAC
TAAGAATGGCAGAGGAACAGTTAAATCAACTTTGTCAGGGTGTTTCTGGAATATAGGGTCACCTAGATCAG
TTAAAGGCCCGATTGGCTTGGGGGGGGCTCCGTGAGACCAAGATTTTCTTTTGGATGGTGAACATAGTCCC
AACATCAAATCCTGGGATATAAAGTCTTAATCCCCATGACATGCCATAATACCATTGAGCTGCATTAGCGT
CATGGACAGTTATAGTAAGAGGATTACAATTTTTTCTAGT
Table2 1163
ACAGAAATGACACAGATAAAAATACTCATGAGCGCAATGTCTGGAGATAAGCATTTCAAAGTCTG
TGCCCTTTTTTTGTCTACCCCAGTCTGCCTCTTGTGAACCCCTTCACAGGACTGAAAGCAAAAAGCACCCG
AGACAAAACAGTCAGCATGGATTTCCAGGTGGGT
Table2 1165
NNNNNNNNNCTCATGAGACATTCTGTGATATGTGTAATTGATTACTCCAAAAATTAAGCTTTCTC
TGAGGGTAACACATTGTCATCTCATTGGTTTAATGGGCTATTTAAATGTGCTTTAGCCACACATTTGCTTA
ATAGAAAGGAATTATTTTAAACTACCAATCCATATGTTGAGTGGAAAGGAAGTTGGCCCACATATTCCAAT
AAATATATCAGCAATATAACAGTTTCATCATGGGACCATGGATACAGTGCAGGGAAAAAACAAACAAACAA
TATTTGAGAAAATATATATATTCTGCCCAGCCACACTGGTGAGTTTTTATTTCTTGTATGAGTTTAAATTG
CCAACTTAAAAAAGCCTCGTTAGAATTTGCTATTCGAAAAGACCTTAAAAACCCTCACAGAGTTCTAAACA
TCCCATTCATTGAAAATACTTTTCAGTTAAGTAGATTTGTTTTGTGCACTTCACAACTTTTAGGTGACATG
AATTTGAAGCGTAGCAAAAGAAATGTATAAAGATAGCCTTTTCTGGTCATTACCATGTCTACTCAAGTTTC
TGTTTTCTAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCA
ATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATAC
ACACTGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATA
TTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC
AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTTGTTTG
AATTATACAATTACATAATTTTCTGTAACCAAAATGGTAATTTTGATGGATTTTTTAAATGCCAAAATCCA
ATCATCAAGGCCAAAGAAATGCATGATTACTCTGATTTCTTATGCACCATTCAGTCAAGACTTAACTCAGA
GGCAGTTGATTCAGTGCTTACATCTAGACAAAGCTTTAATGAGTGCAGACCCAGCCTAACAGTATTTCATC
TAATTTCTTTGATGGCTTAAGCCAATAAGCACTGAGGTAGCTTTTCTCAGAAGGAAACAGATTTTATTTTC
CAGGGGCTAATTAATATGCACCACCTAAGTCCCCAAAGGATCACACAGGTGCCTGTATCATGCCATATGTC
ATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTGCATTGAA
GTTAATGTCGGTCTTTTGTCTAATTAAGTACAAGGGTCGAATAGAGTAGTAGAAAGGGTAAGTCATTTAGA
CTAATTATTCACAAAGGTATTTATATAACGGAGAATAGTCATTTAAGGTTAATTAACTGTGTGGGGGATAG
GAAGGGAGAGGAAAAAAGGATGGGGGAATGAAGGTAATTGAATTGGGGTTCTAAANNNNN
Table2 1166
NNCGACCCACGCGTCCGCAGCAACAGGAAGCCCAGCTGTAAATTCCTCTCTTTGTACTCTTTCTC
TTTATTTCTCAGACCAGCCGACACTTAGGGAAAATAGAACCTACGCTGAAATTTTGGGGGCAGGTTCTCTT
GCTAGGTTTTGAGGTTTTGCTGAAGATATTCCTGAAGAATCATCCCAGGTGCCACACTAAAAAAATGATCC
AGTTGACAGCTACCCCTGTGAGTGCACTTGTTGATGAGCCAGTGCATATCCGAGCTACAGGCCTGATTCCC
TTTCAGATGGTGAGTTTTCAGGCATCACTGGAAGATGAAAACGGAGACATGTTTTATTCTCAAGCCCACTA
TAGGGCCAATGAATTCGGTGAGGTGGACCTGAATCATGCTTCTTCACTTGGAGGGGATTATATGGGAGTCC
ACCCCATGGGTCTCTTCTGGTCTCTGAAACCTGAAAAGCTATTAACAAGACTGTTGAAAAGAGATGTGATG
AATAGGCCTTTCCAGGTCCAAGTAAAACTTTATGACTTAGAGTTAATAGTGAACAATAAAGTTGCCAGTGC
TCCAAAGGCCAGCCTGACTTTGGAGAGGTGGTATGTGGCACCTGGTGTCACACGAATTAAGGTTCGAGAAG
GCCGCCTTCGAGGAGCTCTCTTTCTCCCTCCAGGAGAGGGTCTCTTCCCAGGGGTAATTGATTTGTTTGGT
GGTTTGGGTGGGCTGCTTGAATTTCGGGCCAGCCTCCTAGCCAGTCGTGGCTTCGCCTCCTTGGCCTTGGC
TTACCATAACTATGAAGACCTGCCCCGCAAACCAGAAGTAACAGATTTGGAATATTTTGAGGAGGCTGCCA
ACTTTCTCCTGAGACATCCAAAGGTCTTTGGCTCAGGCGTTGGGGTAGTCTCTGTATGTCAAGGAGTACAG
ATTGGACTATCTATGGCTATTTACCTAAAGCAAGTCACAGCCACGGTACTTATTAATGGGACCAACTTTCC
TTTTGGCATTCCACAGGTATATCATGGTCAGATCCATCAGCCCCTTCCCCATTCTGCACAATTAATATCCA
CCAATGCCTTGGGGTTACTAGAGCTCTATCGCACTTTTGAGACAACTCAAGTTGGGGCCAGTCAATATTTG
TTTCCTATTGAAGAGGCCCAGGGGCAATTCCTCTTCATTGTAGGAGAAGGTGATAAGACTATCAACAGCAA
AGCACACGCTGAACAAGCCATAGGACAGCTGAAGAGACATGGGAAGAACAACTGGACCCTGCTATCTTACC
CTGGGGCAGGCCACCTGATAGAACCTCCCTATTCTCCTCTGTGCTGTGCCTCAACGACCCACGATTTGAGG
TTACACTGGGGAGGAGAGGTGATCCCACACGCAGCTGCACAGGAACATGCTTGGAAGGAGATCCAGAGATT
TCTCAGGAAGCACCTCATTCCAGATGTGACCAGTCAACTCTAAGAAGACTAGATATTCCTAGAAAATAAAG
AAGCAAATCTCTTTACCGGGACCTTCTCTCAATTTTCATGGCGGAATGTCTCCCCCAGCTGCCACACACAC
ATTTTGTATTAATTTTAATGATTAAAAAGAGCATAGGGTAAAAACCTGATATTTCACTTATACTGCATAAC
AAGCTAACCAAACTGGACATGGTGAATAAATCATAAAACAAATCATTTTACTTATTATTTACATGACTTTT
CTTTCCATCAGGTCTTCTAAATAGGACTGAGGTATAGTACACTGGCAAAAATAAGAAAAGGCAAACAAGAA
TAGCACCAAAGTAACAGATATAAAACCAAATACCATGTCAGAAAACACTATATAGTAAGAATTTATCAGAT

T-1364/3331-05/25/2005

TAGAGCAGCAGGAGAAAATTAATACTAAATTATAATCATTTTAGTGATATTTTTCAACTTCACCACAGTAA
CTTTGCAACATCATTTTTCATTTGTGGGGTAGTAAAATTCATGTCAAAAAGGAAAGAAGGAATGGAGGAGG
TCAGTTAGTTCATTGCAATAAATTACCTCTTCAGTTCTTAAAAACATGCCCATTGGCACATAACTGAGACA
TAATAACTAAGACTGGAAGAGCCTTGGTTTAAGTTATGAAGCAAATTAAAATGGAAAATACAAGAAAATAG
AACCAATTAGGTTGAAAATGCCCCTTACTGAAAATCTGTATTAAAAATAAAATTAATAAAAGTAAAAAATA
AAAATAGAAACACAACTCTACTAGTACAGGCTAGCCTGGGGAGTTTGATAAACTGAGTGATTGGGTCAACT
ATCACTGTACTTCCATAATGAATTTCTTCAGTCATGTTAGAGTAGCACATGAATGTGAGCTCTATAAGGAC
AGGTACTATATTTCCGTAAGACCCAATAGTTACTGTACATCCCATAAATAAAAAATACTTTAGTTTGATAA
CCAACTGAATATATGAGGACTGCATGTAATTCAACCACATGGTTGTTTGCTGTACAGTCCTTTGCAAATAT
TAAAAAATTTTTTTTGCTATAAGGCTTTGATCATATAGTCCTCATAGCAACATAACTACCATCTAGCATGT
ACCACATTTTGCAAGACTTTAAGTTCAACATTCCAAACTGCCAATTTGTATTATGTCCAAATGCAGTATCC
TTGAGGAATATAGTGGGTCAGTTAAATATCTAGAGACATACAAACATCTGCTAATTCATCTCATTGAGATG
GATCATTCTGATCTCCATCATCCACCCACTTTTCATCAGCTTCTCCTACTTCATTTCTCCTCATAGTCTTT
ATCATGAGGGATTCTGTATCCTGTCTCTCATCTACACTTGCTGGCCTTCCTGGCTGTGATTTATTGGAACA
GTCTACACAAACACCATAACGTCGAGATCCATGTCTTATTCCAACACTGGCTGCTAACATGAAGATCTTAC
ACACCATACATTTGTATTTTTTATCCTTTTTATGCACCAGGGAATGTCTTTTTACATGTTCTCTTCGAGTA
AACAGTTTTCCACAAATATCACAGCTAAATGATCTCACTCCTGTGTGAATGAGCAAGTGCCTTTTTAGTGT
TCGTCTGTATTTGGCTACATAGCTACAATGAGGGCATTTTAACTTGTTCATGATTAGAGATGATTCACCAT
TTTCCCAGGTTTCTTGTTTTGGCCAAGATTCTGGCAATAATCCATACTTGAAATCATTTGAAGCACCTGGT
ATCAATCCATACTTGAAATCATTTGAAGTACCTGGTATCAATCCATACTTGAAATCATTTGAAGGACCAGG
CATCAAACCATACTTGAAATCATGTGAAGTACCAGCATCACCTCCATCTTGACTAGTGCCAGCTTCAGCCA
ATAAATTTGCATTCACATTCCTATCACCATCTGGCCCCGAGAGTAGAGCACCATCTAAATCTGGTTCTTCC
TTGATGAGTAGTGTATTTTCTTCTGGATAGGCAACAGGTGGCTGCATTACTGAGCAATCTTCTAAATTCGT
TTCATTATTAGGTGGAATATTATAAATAAATCTTTTTGTAGTTTGGTTTTTCCTCCTTGTTTTGCCAGTCT
CTTGAATTCCCTGGGAGCCCATATTATTCCAAATAAACACTTTTGTTTGACCTTCAGATTCATTTTCAGCC
ATTTCAGGAGATCCATCCTGGACCCAACTACTGTCATTCATTTGGTAGTTTTCTATTTGGCCCTCGTCGAC
ATTACAACCATCATTTTCAATCTTTACATTACTTGCCAAATTGGTAAGATTCCGTGTTGCCCAAAAACTGG
CAATTTTTTGATCCCGTGATGAAGACAGACCATCTCTATTAACTGGTTTTCTATTATTATAGTCCACAACT
ACAGACTCTGGAGCTTCTGATTTAATGCTTATATTTAAGGCATCTTTAATGAAATTTCGGCAAGTTTGAAC
AACTTCACTCATTTGAAGATAGCTGGCCACGGTCATAACTTCAATGGCATTTTGGCTTGTGAGCACCAGGT
TACCAGAATACAAGAAGTCCAAGATGACTGAAAAACCTTGAACTGCAGCAATATCTAAGTGGGTAGTATTG
TTTTGGTTAGGGCTTTCTTTGTTTGAAAAGCAATATAAAGTCTTAAAGAAACGGCTGCCTGCAACCAGGAT
GTTCTTATGAGCTTTGAAGATTTTTCCGCTTACCACAATGCTGACATCACAAAGAATACCTTTCTTTCTCT
GTTCATTTAGTTGTCGCAGAAGTTGATAGCAATAAGAGTTCTCATTTGGCCTACTATTAAAGTCACAGTAC
CCCTCCTCTGATGGTATTTCTGACTCCTGGGGCGTTGGCTTCGTGGAGTTTGTGCTCGGTAGAGACGTGGT
GCCTCAGGAGGAGGGTTTTCTTGTAGTTGCGGGTCCCTCGCGAAAGCTCATCATGCCCCACTGGGGGAAGG
TCCACGCTTCCCCCATCTGCAGGGGTCTTTTGGCACCAGCCGCAAGACATAAGACCAGTATCCTTGGAATA
GCGCAGCCAGGGAAAGTCCTTGAGCCAGGAGGTCTGGAAGGAGCATTGGAGCTTCTGCATTAGAGACTTGG
GCCGCGCGAGCGGGAAGTGCTGGACAGTCTCTCCTTCGCCAGCTCCCACACCGCTGCCCTCCACTTCGTCC
CCGCCATCGCCGCCCGACCGCCTGCTGCTGCTGCAGCTGCCGCCTTCCGCCCCGCTGCCGTCGCCCAGGCT
CGCCCCCTCCTCCTCGTCCTCGGTGCTGTCGCTCAGGGACGCGCCGTCCTGCATCAACTCCTTCCCCTCCA
GCGCGTCCAGCTCCAGATCCACAGTCGCCGGCCCTCGCCCATTGAAATGCCTCAAGGGCCACACCGAGGTC
TCGGGGCGGCCGCAAGCNN

Table2 1167

NNNNNNNCCTTGTGATAAAAAAAAACACAATTCCCCCTGACTGGGGGCCGTGCCGGGGTACAGTG
AATAGACATTTGGCATAGTAGATCTTAATACTTGCCACAAAGCTACTGAGATAATATGATAATGATACAAG
AATAATGAAATAGACAAATAAAACAGAAATTCTCCAGAAAATGTGTCAAATATGTGTAGCTATTAAAAACA
TGCTGGAGCATTTTTAAATTGTAAGGAAATGGTGGATTATTTGGAAACAGGCATTAGGCAAATAATTACCT
GAGAAAATAAAAATATCACTCTACCTCATCCCAGATAACACAGGGTCCAAATAGATTAAAATTAAAATGAC
AAAGCTACACATGGCCAGAAGGAACATGTAGAAGAATAATTGCATCCATTGAGTAAAGAGGCATGGGATGG
AAATGGAGTAGGAGAAACTTAAAACACATTAATTTTTAAGAAGTAAGAATGTGGAAAATTTTCTATTTTAA
TAGTATTTTCAAATAAATGTTTTTGAAAGAAGAATAGACAATGAGGACTTGCTAAAAGATTTAGGGAGGAA
AGTCACATGATCACATTTGCACTTGAGGAAGATAAATGTGTGCAAGCAGAAAGGAAGGGGCACTCCCCAGG
ACAGCAATTTGGGTGAAGCAGATGGTTTTATAGGTGGTCACCATAAGCCAATAAGAGGCAACAAGGACCTG
CGTTGTTGCAGTGATGGTGGAGATGGACAGAGTGGCTGCAGCAATAAACATTAACAAGTTTACTCGAGTTT
TTAAAATATTCTTATGAAATAAATTATTATCTCAGGAAGTTGGGCATGCCCTTAACATAGGCAAAATAAAC
TTCTAAGTTGATTGAGGCCTGTGTCAGATACTTTTTGGTTTATTACTGTCTCTAGAGTAGAGCTACCAACA
GTGCGTGCCGACACTGTGGAGGACTTGCATGTGCCAGGTGTCATTAACTCATCTAATCCACATAACTCCAG
GAAACGGGGCATTATAACTTCATTTTACATGAGGAGATTATGGCACATAGAGTTCCTGGAACTCACCTGAG
GTCACACAGATACGAAACACCATACCCAGGATTCCTGGGATCAGAGAGCATGTGCTGAACCTCTCCATCAC
GCTGCCTCTCTGCTTTTAGGGCAGCTCTCATGGGGGTATCGTGAGGATCAGGAAACACAGTGTCTGTGAAA
CACTCTAGAGCTGAGCTCACACGGTACCTCGG

Table2 1168

ACTGCAGCCACAGGCTGGCTCTTCCCAAGGGGCCTCTTCTGGGCTCTCTGTAGTTAAAGTTCTGA

GTGCCAGTGAAGTGGCAGCTTTGTCATCACCAGCAAGCTCTGCTCCTCATTCGGGGGGAAAGACAGGAATG
GAGGAAAACCGCAGATTGGAACACCAGAAGAAGCAAGAGAAAGCAAATCGGATTGTAGCAGAGGCCATTGC
GAGAGCCCGTGCCCGCGGTGAGCAGAACATACCTCGAGTCTTAAATGAGGACGAGTTGCCCAGCGTTCGGC
CAGAGGAGGAAGGCGAGAAGAAACGCAGGAAGAAGAGTGCTGGGGAGAGGCTGAAAGAGGAGAAGCCAAAG
AAGAGTAAAACATCTGGTGCCTCCAAAACAAAGGGCAAGAGCAAGCTCAACACCATCACTCCTGTAGTGGG
TAAGAAGAN

Table2 1169

NNCAAGAAAGTACAGTTCAGCATATGATCACTTTATATTCCAATTAATTTATGGGGCCGAGACTT
GTTACAACAATGGCATGCAGCGATTACTATCCCAGCCCCCAATACAGCCCCACGAGTCAAAAAATCATAAC
TAAAATGGGATATCTCCCTGAAAAGGGACTAGGAAAGAATGAAGATGGCATTAAAGTCCCAACTGAGGCTG
AAAAAAATCAAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGAAGCGGTCACTGTAGAGCCTCCAAAACCC
ATTCCATTAATTTGGGGGGAAAAAAAAAACTGTATGGTAAATCAGTAGCCGCTTCCAAAACAAAAACTGGA
GGCTTTACACTTATTAGCAAAGAAACAGTTAGAAAAAGGACATATTGAGCCTTCATTTTCGCCTTGGAATT
CTCCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATGCTAACTGACTTAAGAGCCATTAATGCCAT
AATTCAACCCATGGGGGCTCTCCCATCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGAT
CTGAAGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAAGAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACTATACCAGC
CTAAATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAATTCAAC
TATTTGTCAGACTTTCATAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTATATCGTTC
ACTATGTTGATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGGCCGTTACACATTTCTGCAGACA
GAGGTTGCCAACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGG
AATGCAGGTAGAGGAAAGGAAAATTAAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCACATCGTC
GTTCACATGGGAAGAGTCACCGAAGGAAAAGAACCAGGAGTGTAGAGGATGATGAGGAGGGTCACCTGATC
TGTCAGAGTGGAGACGT

Table2 1170

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table2 1171

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table2 1174

NNCCACACGACACTGAGGCGAGCGAGTGGGTGTGTGCGTGGGGGGTCAGCCAAACTTCCTGTCCC
GCGCTCGAGCTGCTTCCGGCGGGAGCCGGAAGACGCTGTGTGTGGACGGAATTCGGGACCGACTGACGGCC

GGCCGGCTTCCCGGAACTGGAAGGTTACATTGATTACCCACCTAGTACAACATCTTACGGGAAGAGCATAG
TATTTCCTAGAGGAATATGAACATAACAGGAAGGTATCATTGGCTCTGAATTAAATTTGAACTTGTCCCCT
GAATAGCTACAGGTTTTGGAAGCTGAATCAATGTTATCAGATGAGTTAGAATCCAAACCAGAGCTCCTGGT
ACAGTTTGTTCAGAATACGTCCATCCCATTGGGACAGGGGCTTGTAGAATCAGAAGCTAAAGATATTACTT
GCTTGTCCCTCCTTCCCGTGACTGAAGCCTCAGAATGCAGTCGGCTAATGTTACCAGATGATACTACAAAT
CATTCTAACTCCTCCAAGGAGGTCCCTTCCTCAGCTGTTTTGAGAAGCCTTCGGGTGAATGTGGGTCCAGA
CGGAGAGGAGACGAGAGCTCAGACTGTACAGAAATCCCCGGAGTTTTTGTCCACTTCAGAGTCTTCTAGCT
TGTTGCAAGATCTACAGCCAAGTGATAGCACTTCTTTTATTCTTCTTAACCTAACAAGAGCAGGTCTGGGC
TCTTCAGCTGAGCACTTAGTGTTTGTACAGGATGAGGCAGAAGATTCAGGGAATGATTTCCTCTCCAGTGA
GAGCACAGACAGTAGCATTCCATGGTTCCTCCGGGTTCAGGAGTTGGCCCATGACAGTTTGATTGCTGCTA
CTCGTGCACAACTGGCAAAGAATGCAAAAACCAGCAGCAATGGAGAAAATGTCCACCTTGGTTCTGGTGAT
GGGCAGTCAAAAGATTCTGGGCCCCTTCCTCAAGTGGAAAAGAAGCTCAAGTGTACAGTTGAAGGTTGTGA
CCGGACATTTGTATGGCCAGCTCACTTTAAATACCACCTCAAGACTCATCGAAATGACCGCTCCTTCATCT
GTCCTGCAGAAGGTTGTGGGAAAAGCTTCTATGTGCTGCAGAGGCTGAAGGTGCACATGAGGACCCACAAT
GGAGAGAAGCCCTTTATGTGCCATGAGTCTGGCTGTGGTAAGCAGTTTACTACAGCTGGAAACCTGAAGAA
CCACCGGCGCATCCACACAGGAGAGAAACCTTTCCTTTGTGAAGCCCAAGGATGTGGCCGTTCCTTTGCTG
AGTATTCTAGCCTCCGAAAACATCTGGTGGTTCACTCAGGAGAGAAGCCTCATCAGTGCCAAGTCTGTGGG
AAGACCTTCTCTCAGAGTGGAAGCAGGAATGTGCATATGAGAAAGCATCACCTGCAGCTGGGAGCAGCTGG
GAGTCAAGAGCAGGAGCAAACTGCTGAGCCACTAATGGGCAGTAGTTTGCTTGAAGAGGCTTCAGTACCCA
GTAAAAACCTGGTGTCTATGAATTCCCAGCCCAGCCTTGGTGGAGAGTCCTTGAACCTACCAAATACCAAT
TCTATCCTGGGAGTTGATGATGAGGTGCTTGCTGAAGGATCCCCACGTTCCCTGTCTTCAGTGCCTGATGT
GACACATCACCTGGTGACCATGCAGTCAGGGAGGCAATCATATGAAGTTTCTGTCTTAACTGCAGTAAATC
CACAAGAGTTACTAAACCAAGGAGATTTAACTGAAAGACGGACATGAGCGTGGGTGCTGACTCCTGGAAGA
GCAACTCTATCTGATCTCAAAATGCGTATACTGGGAACAGGATGCCTTAGCCCACAACAGAACCAGAATGA
ATCTTTGAAGGCACAAGACTCTGCTTTTGCCACTCTTCCTCTTTCCTGGTATAGAAGATGGATGTAGGAGA
GCTTCTTTTCTAACTACCATCTGATCAGACAAGGAATGAAGCAATGACTGTGGGCTGGGAAACTGTACCTA
CCTCTCTTCCCACTGCAAATTTCTGGGATAGACCAAAAGTGAATTTGATTATGTGTTGGCTGAAGTTCTTC
ATTCTGACTGTTGAGGGGAGGTTTTCCTTTGAAGAGTTTTCATCCCAGACTCAGCTGTCTTTTCACATGGA
TGAAATAATTCCTGCTACCAACAACAGAGCTTCACCAGGAAGTTGAGTTTTCAAGATGCCTTGTTGCTTTG
AAGAAGGGAGTGATGTCAATTCTCTTGTTACATTCTCCCTTTAGCAACCTGAGTAAGAGACTCTCTGCCAC
TGGGCTGCAAAAAAATAAATTACTTGAATCTCCCCTTGGCCCAGGCTGAGGTACTATCTTGTCCTATACAC
TTCTACTTGGTCACTTTGCTTTCTTCGTTAATGGAACATACAGTAGCATGTTAAGAGGGATTTCATGTTTT
TGTTTTTTTAAAGTTAAAAATTACATGATGCAGAGATTCAGGTTTTCCTTTAAATAAACAAAACAGCCCAG
TCAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCGAGGGGGGGCCCGGGTACCCAATTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCCCCCCCCCCCCGGGGGGG
AGGGGGGGGGAAGGCCCCCCCCCCAAAACCCAGTTTTTTGGGGAAAGGCCACAAAACCCGTGGTTTTTTTT
TTTGGGAAAAAAAAAAAAAATTTGTAAAAAAAATCCCCCCCTATAAGAAAANNNNNNNNNNNNNN
Table2 1175
CCTTCTGAAAACATAGAGCTATTGAGTACAAAAATATGGCCATTTCCTCTAAATTTTCTTTCCCC
TGTTTTTTTTTTAAGGTCTGAATTTCCTGCTGCTGTTCACAAAGATGCTTTTTATCTTTAACTTTTTGTTT
TCCCCACTTCCGACCCCGGCGTTGATCTGCATCCTGACATTTGGAGCTGCCATCTTCTTGTGGCTGATCAC
CAGACCTCAACCTGTCTTACCTCTTCTTGACCTGAACAATCAGTCTGTGGGAATTGAGGGAGGAGCACGGA
AGGGGGTTTCCCAGAAGAACAATGACCTAACAAGTTGCTGCCTTTCAGATGCCAAGACTANNNNNNNACAG
GTAAAATTGAATATAAAAAAAATGCTACACATGTGTAGGGCAGTTTCATTATAATTTGTCCATCTTTGACT
GAAACATTATTATTCAGCGTATGACTATATATACAAGAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNGGTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCACTCTTGTTGCCCAAGCTGGAGTGCAATGGCGCGATC
TCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCAAGTAGCTGGGATT
ACAGGCACGCACTACCATGCCCGGCTAATTTTTTGTATCTTTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGGCC
AGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCGTGATCACCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCAT
GAGCCAACACGCCTGGCCCATATACACATCTTTATATATCCAGGGCTTAGTGCTACGTCTATCATAGTGTG
GCTATTACATTTTATAGAGAGAATAGCTAAGTATGAAGAAACTCTTACAAGAGGTTATCCCAGATTAATTT
AATTCTAAGCTTTTGGTCATGGTTCCCTAAGACCTTTGACTCACACACAGCTGGACAGGACAGTGGCCTTG
TGCATAGTGCAGATGACCATTATAGGGGAAAAACAAGTCGAAATTCATAGTCCTTTACTCCTCCTGCCCTT
CTCCTTTTGCTTAAGGTGAGCTTCACCAGGAACATTTTCGCCACACCAAAGGAAAACTAGCCAGAGGCAAA
CCAGCTCTAAGTTAATATTTGCCAATTAAATGGTTTAAGTTTTGGATTCACAGAAACACTGACAGCATCTT
ATTAGAATATACTGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGAAGA
CCGATGGCCCATGCATCTGGCCGTCCTTTTTCACACAGGAAACAGCTAN
Table2 1177
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGAATGAAAATGATTTCCGTATTTATGTTTGTCAGCAATATAG
TTATTTACAAATAACCCATATGAAAATGTAAAAAAGCATATTACATCTTCACATGCCATCTGTATTGACTG
AATAAAGCTTAGTGACATTATTTGCAAATCTGTAGTTAATTGTACATAGACATTTTGTGCGTTAAAAAGGA
AATGTACATAATGTAAAATAAATTACATTACGCAATTTACAAAGTAATATTAACAAAAATTCTTAGACAGC
TGCCTCCTTATTTAAACAAAATAAATATTCAGGTAGTTAAATTAACATAAAATACACATTTAGGGAATAAT
AATTTATAGAAAGACAGATTGCAAATTTTAATAAAGTTATATTTTACAATGATAGATACTGATCTCTTCAA

US 09/755,955 - 09/03/2004

ATCTGTGTGATAGAAATGGAGAAAAAAAGTACCAGAAAAGGAATCTAAATGTTTACTTTCTAAAAATAAAC
ACAAACAGATTTCTGAAAAATAGGGAAAAGTTTACTTGAGGGTTAAAAGTAGGTAATCTAGAAACTATGGC
TTAAAAACAATAAATCTACAAAACACAACAAGACTGACAGTTATATTCTAAATAATATAGAGATTTTTGAT
CACTGAAAACATGACTCCCACAAACTAAAGCTCTTCATATACTGCCCATTTTTAAGATCTGACTTGGTAGA
AACACAGAAAAATAAAAATGCAAAATTAACTGTTTAGCATTAGTTTCATTCATTTAATAATGTAGACATAA
CCATTTTTCATTGTCCCTGCTAGATATAAAATTATTATAACACACTGCAAACCATCCTTTTTATAAATGGA
TAACTATTTGCTTGGCTCACACACCAGTTTCTGATACCTGAAATCCTGTCCTGCAGCCAGGGCCACCTGAG
GGCAN

Table2 1178

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table2 1179

GCGTCCGCTTTCTTTGGCTCTGAGCTTAATTGTACATTAAGCAAACTTAAGTAGAAAAGAAACTG
AATATGTTAAATATATTAACAACATATTTGGACTTGCTTAACTAAGATTATAGAGATGATCAGTTTATAAA
ACCACCTTCAACTTAAATAAATTTGAACTCGAAATTGCAAAAGCAGTCTAGAGGCTTTGCTAGTATCCTTC
AACCAATTTCTAGTAAAAATATCCTATATAACCATAATTATCAAAACCAGAAAAACAACATTGGTAGGATA
CTATAAAGTACTAATCTTATTTTGGATTTGACGAATTTTTACATGTTTTTTTCTTTTTTAGTTTGTACTCT
AAGAAGTTGTATTACATGTACAGATTCGTGTAACCGCTGCAACCACATAAAACTAATGAACACAAAGTCCC
TCATGCTACCTTTTTATGCTTACACTCCATCCAAACCTAACTCTGCCAACCACTTTTCTCCTATCAGTATA
ATTTCATCATTTCATGAATATGATAAAAATAAAATTGTTTTCTGTAATGGTTTTTATAAANNNNNN

Table2 1181

NNNNAAAAAGCTCACTGCTGATCGTAGAAAATTTGCTTTAAGTTAATTAAGTATCTGGGATTATT
CTTTGAAAACAGATGACCATAATTTTTTTTAAAGAAGAGTGACTTATTTTGTCTTATTCTTAAGTAAAGTG
TGCCAATTAAACCTGTGTGGCCTATATAAATGAAGTTAATAACTTCATAGTAAGAATAAATAGGTTTAACT
AATGTGATAGTTTTCTAAAAGGAGATTGTTTGAAGACAACTATTATGTAACTGAGGGAAAAGCAACTTAAC
TGTATGTGATTGTGAATGAGAAAGTTTTGTGCTATGTGGGTCATTTATCTAGACATTGCTGTGGTGAATAC
CAGTTATGTTTGATTTTATTCTCAAATCATTAGTTGCCTTTTTTCTTTTTTATTTTTGCTTTCTAGGAAGA
AAACAATCTTTTTTTATCTAGAAGGAAAGATACTTTGTGTTTTCATTTTTAGCCATTTGAAGTTTTTAATTT
ATTGCCCCCAGTGGGGTTACTGGCTCTAATTTCAAACTAAATACTTTCTTAATTTTTTCAAATTAAATAAG
TTAAAAGNNNNNNNN

Table2 1182

NATGTGTCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTTTTTGGTAAAC
AGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCCTTCCCGCGTACAGTTTCCCCCAA
AAAAAGAGATTTATTTATGAAATATTTAAAGTTTCTAATGTGGTATTTTAAATAAAGTATCATAAATGTAA
TAAGTAAATATTTATTTAGGAATACTGTGAACACTGAACTAATTATTCCTGTGTCAGTCTATGAAATCCCT
GTTTTGAAATAAGTAAACAGCCTAAAATGTGTTGAAATTATTTTGTAAATCCATGACTTAAAACAAGATAC
ATACATAGTATAACACACCTCACAGTGTTAAGATTTATATTGTGAAATGAGACACCCTACCTTCAATTGTT
CATCAGTGGGTAAAACAAATTCTGATGTACTACACGCGCATGCAGTCCTCGCTTGCACGGTAATTCTGGAC
GCTGGAAATGACTGAACCATGCAAAACTACCTTAATAATCACTGGGAAAAATTA

Table2 1183

NNCTGTATTGGAGCTGGGAGTAAGGAAAGAGATAATATTTATGGCACACTTAGGAAATGTCAAGC
GCTGAGCTAAGACAGTTTACATATGCTATCTTTTTTAACCTTTGAAACAGCCTTGTGAAGTAGACATTATT
TTACAGAGGAGGAAACAGGCTCAGAGAAGTGAGGTACTTGTCCTAGGTCACAACGCTAATAAATGGTACAG
AAACTAGGATCATTTGAATCCAAAGGTTATGAGCTTTCCACTACAGCAAACTATTTACCAGCACTGATGAA
TTTTACTGAGGTTGTTCATTTCCTGATTAGCAGTAAGCACATATGGTATTTAAAATCAAAAAAGATGACAT
TGCTGCTAGATTTATATTTTTGAGCCTTCCTTGTGTGTCTGCATCAGTCTTGCCTTCCACATTAAGTGAAC

1368/3331 - 5/6/2009 - 5:55:56 PM

AAACAATACATAACTGTTATTGGGGAGGATTATATACTTTGTTTCTTCCACAGAATAGTAAGCCATTTGGC
AGCAGGTAGAGCATTTTGTTAATATGTGCACTCCCATGGCAGTAATTTGGT
Table2 1186
NNNACTGGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGTCACG
GCAAATCATCCGTTACTCCTTTTATACATTCAGTCTATTAAACCATCTGCCTTACCTCATCAAATGGGCCA
GGTACACACTTTTCATTGTGCTGTACCCAATGGGAGTGTCAGGAGAACTGCTCACAATATATGCAGCTCTG
CCCTTTGTCAGACAAGCTGGCCTATATTCCATCAGTTTACCCAACAAATACAATTTCTCTTTTGACTACTA
TGCATTCCTGATTCTAATAATGATCTCCTACATTCCAATTTTTCCCCAGTTATACTTCCACATGATACACC
AGAGAAGAAAGATCCTTTCTCATACTGAAGAACACAAGAAATTTGAATAGTTCCTGCTTTCTGCACCTCCC
ACCAAAACAAACTTTTCAATGATCAAAAAATGCTGCAGATTTTTTGAGTTCCCAATACGTTTCATAGAAAA
TAAGTAAGAACTATTTTTAAAATATTCAAACAAAACTAAAACAAAAATCCAGTGTCACATGGGCCTGAGAT
TTTATTTTAGAAAAAGGTTGTTACATAAAACACCCTGGCCAGTTCATTTCAGCATGCTCTTTCAACCAGAA
GTTCTTAATATTTATGATGGCACTAGAAAGGGATTTGGCATTTTATGTCCTTCTGTGTCCTTCATGTATCT
GATCAATGAAGACCTGTAACACTAAGTACTTGAGAGTTACAGTCTGAATAATGAAGTCGTACCAGCTGAAT
AGCCCAGCTTGCAGTATAGTTATGTTTCAGTCTGCAGTGTGTTTAGCATTCCCTTGTCAAAGTGCTTGACT
GCATGCTGGAAACTTTGTATTTTTGAAGCGGCAAACTCTGTTCTCTGGAATGCTCTGAAGTTATGGCTGGG
ACCTATCCCCTCACATCTAATGAATGAATTATAAAATGTATATGTCTATGAAGCTTCGGGGTAGTGCCTGT
AATCAGAAAACAACTTAGAACCCTTTTGTTTGTTTCCAATTGAGTCATTACTGCCTGCCACTAAGAAACGT
GCTTGAATCTAATAAGTATGTGTGTACCGTAAAGAATATATCTTATCTGGAGCTCAGCCTCAATCATGTCT
TAACAAAATGACAGGTCTCAGAAAGGGGGAGCTCAATAGCTCAAAAGTGACAAGTCCTTTTCACAGCACCG
TTCTCAGAACACCTCTGAGTAACGTGTTTGCCAGTAGCTATTCTCACTGATGCACTGATGGCCCTGAAGAA
GCGGATCCAGTCACATAGGAAAGGAGGCTGTGTTAGTGAAAGCACATGGAAGGTGTTGCTTTAGAAAGGTA
GTCAGGAAAAACATTCAGGAATAGATTTATACACCATTATTGTTTTATTTTTAAATTTTCATTCACTCTTC
TGTTTGGATACTTTTGCTAATTAACGTCCTATGTTAATTTCCACCAAGCTATAAGTCCATAGTCAGTAAAA
CATTCCCCTTGGGCTGTCATGAGCTAAAAGCAGTGTCATCTCCGCATGTTGGAGCAGCCAAGAAATAGTTT
GGTACTACCGACATTGTCTAATCCATGTCACATCCTCATACAATTTAATTGCTCAACCATGCATTTAAAAC
TCCTCAAGAAAGGATTGGTACTGCAACTGTAGGTAAACTGAAAAAAAATAAGAAAGAAAGAGTTGGATGAA
AATGTGAAAGCCCAAGTTTAGATGTGCATTAAGTATTAAATAGCACAGTATCTTCTTCATGGAGCCTTTTT
TCCTCCCCCATCCCCTGCAGCTGCCTTTTTTTGGGGGCAGGGTGGGGGTTGATGTTGAACTTTAAGAGTTT
AAAAGTTTAGCTTATTGAGTAGTTGTCATTTAAAATATAATTGCGAATATCAGAAAACTCATACTGGAAAA
CTAAATTTTTTTTTTCTCTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTC
GGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCGGGTTCACGCCATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTA
CAGGTGCCTGCCACCATACCCAGCTAATTTTTTGTGTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGG
ATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCATGAG
CCATGACCCCAACCCCTGGAAAACTAAATTTTAAGTGCTTATTTTTATAGAACGTTTGAAAATTTAATGCA
GGCGGTGTGTAATAATCATTTTCGACTGGACCATTAAATTCTGCTTCTTAAAGTCAGCACTCCACTTGGGC
CTGGTTGAAATTGGAATCTATCTTGGTTTGGGTAACCAACTCTGGGGAAGATTTTGGCGTGCACTTCCTCA
ATTATTCTCCTAAGGTTTCTACCTAAAACAAACACGTGGGTACTGGCCCACTGGGCCTGCGCAACTCGGGG
TTGGGGAACTTACAACCGCGGGAAGAGCGCCGCGGGGGAGGGTGAGGCCCTATGATGCCAAAAACTGGCCG
GGGGGGAGTGGGGAACGCCCAGACCGGTTTTTATAAAANNNNNNN
Table2 1187
GCGTCCGCTTTCTTTGGCTCTGAGCTTAATTGTACATTAAGCAAACTTAAGTAGAAAAGAAACTG
AATATGTTAAATATATTAACAACATATTTGGACTTGCTTAACTAAGATTATAGAGATGATCAGTTTATAAA
ACCACCTTCAACTTAAATAAATTTGAACTCGAAATTGCAAAAGCAGTCTAGAGGCTTTGCTAGTATCCTTC
AACCAATTTCTAGTAAAAATATCCTATATAACCATAATTATCAAAACCAGAAAAACAACATTGGTAGGATA
CTATAAAGTACTAATCTTATTTTGGATTTGACGAATTTTTACATGTTTTTTTCTTTTTTAGTTTGTACTCT
AAGAAGTTGTATTACATGTACAGATTCGTGTAACCGCTGCAACCACATAAAACTAATGAACACAAAGTCCC
TCATGCTACCTTTTTATGCTTACACTCCATCCAAACCTAACTCTGCCAACCACTTTTCTCCTATCAGTATA
ATTTCATCATTTCATGAATATGATAAAAATAAAATTGTTTTCTGTAATGGTTTTTATAAANNNNNN
Table2 1188
ACGCGGGGGTTGGAGAAAACTAAACAATTTGTTATAAAACATCCTTAAAAGCATCAGAAAGTTAA
TACAGCAATGAAGAATTACAGGACCAAATTAAGAATGCAACCAGGTTGCCAAGAACTGAGTGATGTGTCCA
CATCCCGGGAGAGAGAAGCCACCAGAAGCTGGAAGAGCTAAATCAGACTGCTCCCTAGAGCTTCAGAAGGA
GCCAGAACTGATGACTCCAAGATCTTAGCCCAGTGAAACTGATCTGGACTTCTGAACTATGAGAGATTCCA
TTCCTGTTGTTTGAAGCTACCACATTATTGAGAACTTGTTACAGTAGCCCGAGGACACTAACACAAATGGG
GCTCCGGGAAAATCCAGACTAAAGGTGTTGTGTTGGTTTGCAATCTCCTTGCTTAACTTTCTGATACTAGA
CATAAATAGATTGGTGAAAAATTTTGTGATTGAAGAAATGT
Table2 1189
AGTTTGATTTCTTGCAGTCCTGAGCGATGGAGCCCGGGGGTGCCTGGTTATTGTCCGCTTTCTCT
CTCAGATGCTTGGCTTGTTTTTCAAGAGAACCTTTTTCGATATTCATTGCTCCATCGATTGGATCCAGTCC
TTGTTCAGAAAATTGTTTCAAGGCACTTAAGGCTGCCTGATCATGGCTGGCTTCAATGGAGCTTCCAATAG
CATGGAAAGTCATCTGCACAGGGGCTAATGTCAGACAGGTCACACACTCTTTGCCACTTTGTCTATCACAG
TAGTGAACCTGAAAGCCTTGAATCCTTGCTAAATATTCCAGTTGTTTTGAAGGTTGTACCTCGGCCGCTCT
AGAAC

US 6,946,260 B2 9/20/2005

Table2 1192

NNNNNNNCGCTCTCTTCATAAGTATTGATCATTCCGCAGCCCTGCGGACCGGACACGTGAGGAGG
TAGTGACGCCGACACTGCCAGAACCACTGCTACAAGGTCCCAGATGGCCACGTCTCTGGATTTTAAAACTT
ATGTAGATCAGGCATGTAGAGCTGCTGAGGAGTTTGTCAATATTTACTATGAGACAATGGATAAAAGAAGA
CGGGCACTAACCAGGCTGTATCTGGACAAGGCCACCTTAATATGGAATGGAAATGCTGTTTCAGGGCTGGA
TGCCCTAAATAATTTTTTTGACACATTGCCTTCTAGTGAGTTCCAGGTCAATATGTTAGATTGCCAACCAG
TTCATGAGCAAGCAACTCAGTCCCAAACTACAGTTCTTGTTGTGACCAGTGGAACTGTGAAGTTTGATGGA
AACAAACAACATTTCTTCAACCAGAACTTCCTGCTGACTGCTCAGTCCACTCCCAACAATACTGTGTGGAA
GATTGCAAGTGATTGCTTCCGTTTTCAAGATTGGTCTAGTAGTTAAAGGGGCAAAAGTCCATTCTCATTTG
GTCCATTAGTTCCAGCAATTGAAATTTATGTGAATTATTTTGATTGTAGAAGCACTATAATATGTGCTGAA
ACTAAATTTCTTTAATATTTTCTATTCCTGTCAGCACCTTTTCTAGCAGCTGCCAGTTTGGAGCATTGCCC
TCTAAGAGCTTTAAAACTATTTTTTTACATGCCTTATATACATTCCACTAATGACATTCTTATAATAATAT
TAAACACATGATCTTGGTACTAACATACTCACTGTGAACCCAGCCTATTGCAAAAATAAAATCTTTTTATA
ATATTATCTATGGGATGTCAGCACAATATAACACTCTGGGAAGAAGTGGAGTTTTTTGGTTATTAGGTTAA
TTTTCTAGTAAAACACGTTGCCTGTTTTCAGTTAACACTGGTAATGCCATTTTAATATATGGCTTTTTCAA
ATCAGTTCAGTGAAAATAGTACAGATTTAGGTTTACATAACTACTCTGACATACTGGAATTGCATATAGAG
ATGTTCAGTGGTCGTTTTTCATTTTAAGTAATTTTTGTTTTGGCATTTTTTTGTGTGAAGTAAATTAATCA
ACTAGAGAGGTGCAAAACGTTCTCAGTTGATATCTGAGTATTGGGTGCATTTGGTGGCTTAAAAGCAAAGC
TTCCTAAAAAGATTTTTCTTGGCAGCTCCAGGTCTATACATTTAGGTAATGAATGGTAGTAGAACTAATAG
CTTTAACAGGAGAATAGGGAATGAGAAATAGAAATCCAAGGCTGAAGCCAAAAGTAAGGAGGGTGGCCAAA
TGGTAAACTATTGGTACTTGTTTTCTACCTCCTAAAAATGTAGCTTATTTTTAGGATTTAAATCACTAAGT
AAATAAGTATCCTTGCCAAGTGATCATGAGTGTCATTTTTGTTCTAAGACTAATATTTTTAGATCTTTTTA
CTTCACCTCATACTTATCACCAATGTATATCTCCATTTATTCAATAACTTACTGGGGTAAAATAACAGCAA
TAAACCTAACCTTTTAACAGGGTCTAACATGAGAGTTGGAGTCAAAGCCATTGTTATCTTTTGGTGACACC
CTTAAATTTTAAGTCTTCCAGTCTTCCATGTGAACTTTAGGCCCAAAGTTTCTTATGTATCACACATCCCC
CAAATAAGTGATTTTTTCCCAGTGCTTTGTACTGTCAACTGCATTATCTTTAATTATTTAAAGGTAGAATT
ATTTAATTTTGTGATTTGTTCTTCCATATGACATTGAGCAAATAGATCTGTTTCAAAATATGTTCCCGCTA
TGTGGATAACTCTTCTTTTTAAAAAGAAAATAGAGAATAGCAATCTTCATGATATCCTCAAAAGAACAGAT
GTTACTTTATCTCTAATTCAAGGTAATAACCTAGGTCGGTTGGTTAACCTTAATCTCTCCTTTAAGTTGTA
GCAAATAATGCTTTTTGGGTTCCGAGTATTTCTCCTATGAACCTATGGTTCCCCGCAGCTGTTTCGAGTAG
GCGTTAACACGGTGTCTTGTATTATGTTATTTTGTGGTCACCTTCAGTATCTAATGAATATACAGGCACAC
AACACCTCACACATACATGAGCGCAATACAGACCACAACCGGAGACATCACAGACCCGCGAACAGAGCAGG
AGAGGGGAGAGCAGAAGCAGGGACGAAGGAAGCAAAAGCGAGAAGAGCGAGAAGGGCGCCAGAGAAGCGGG
GGACAGCCGAGCGAGGAGAACACACAGACGGACAGGAGGAGAAGAAAGACAGACACCGACAACGAAGAAAC
CGCGCAGACCACACAGACAGCGAAACAACAGCACGAAGGAGCAGAGGAGAACCAAGGAGGCGCGAGGGAGC
GCGACGAAACAGAGAACGACGAGGAAGCAAGACGAGACGCGCGCAGCAGGGGGAGGCGGCCAGGAGAGGAC
AGGAAGCCAAGGCAGAGCGAAAGAACGAGACACAAAGACAGGCACGAGAGAGAGAAGAGAGCGAGGACGAG
GGGGCGGAGCGGCACGATAGACAAGAGACAGAAGGGAGTGGAGGGAGAGGAACAAGAGAGCGAGAGACGCG
GGAACAGCGAGCGAAAAGAGGGCGAGGGGAACAGGGACAAGGAGGAGTCAGAGGGAGCGAGGAGGAGAGAG
GGAGAGCGGGCAGAGAAAGAGGGAGGAGACAGAACGGACAGAGAGGGAAGGGGCGAGGACAGGAGAGGCGG
GCAGAAGAGAAGCAGGACACAGAAGGAGAGCAGCAACGCAGCAAAGGAAAAGAAGGCAGAGCGCGACGAGG
GAGGAGAGCAGACAAGAGAGACTAAAGCACGAGAGAGGGAGAAGAGACGGCGGAGAGGCGAGAAGTACGAG
AAAGACGAGAGAGAGAAGAAGGGAGAAACGAGGAACGAGAAGAAGGGAAGAAGCAAAGCAGACACGAGCAG
GGAGGCGAGTACNNNNNN

Table2 1193

NNNATGCTTTAGATGGAACTAATGTTGCTATTAATATTCCAAGGCTCTTACTTGACAAAATTGAG
AAACAAATGTTTCAGTTGCACATAGGAAATGTTTATGAGGCTGGAAAACTGAACCTCTTAACAGTTATTCA
GTTATTAAATGAAGTCTTGAAGGTGATGAAATATGAACGTTGTCAGGCTGATCAAGCAAGATTGACGGTAG
ACCTTCACTACCTTGAAAAAGAGACCAAATTTCAGAAGGAAAGATTATCAGATCTGAAACATATGAGGTAT
AGAATAAAAGATGATCTCACAACTATAAGACATTCTGTTGTTGAAAAGCAAGGAGAATGGCATAAAAAGTG
GAAAGAATTTCTTGGTTTGTCTCCTTTCAGTCTAATTAAAGGTTGGACTCCATCTGTAGATCTTTTACCAC
CAATGTCTCCCCTTTCGTTTGATCCTGCCTCAGAAGAAGTGTATGCAAAGAGTATTCTTTGTCAGTATCCT
GCTTCACTTCCAGATGCACATAAGCAACATAACCAAGAAAATGGTTGCAGAGGAGACAGTGATACCTTGGG
AGCGCTACATGATCTAGCCAACAGCCCTGCCTCTTTCTTGTCGCAGTCAGTTTCATCATCAGATAGAAACA
GTGTTACAGTACTTGAAAAGGACACAAAGATGGGAACTCCCAAAGAAAAAAATGAAGCAATTTCTAAGAAA
ATACCAGAATTTGAAGTGGAAAATTCTCCATTATCAGATGTTGCAAAGAATACAGAGAGTAGTGCATTTGG
AGGGTCTTTGCCAGCTAAAAAAAGTGATCCATTTCAAAAAGAGCAAGATCATCTGGTAGAAGAGGTTGCCA
GAGCAGTTTTATCTGATTCACCACAGCTCTCTGAAGGAAAAGAAATAAAATTAGAGGAACTAATTGACTCT
CTGGGTTCTAACCCCTTCTTAACAAGGAATCAGATTCCCCGTACTCCAGAAAACTTGATAACTGAAATTAG
GAGCTCATGGAGAAAAGCTATTGAAATGGAAGAAAACAGAACTAAAGAACCAATTCAAATGGATGCTGAAC
ATAGAGAAGTATTGCCAGAATCATTACCTGTGTTGCACAATCAAAGAGAATTTAGCATGGCTGATTTTCTC
TTAGAAACCACTGTATCAGATTTTGGCCAGTCTCATTTGACTGAAGAGAAAGTTATTTCAGATTGCGAGTG
TGTGCCTCAGAAACATGTGCTGACCAGTCACATAGATGAACCACCAACACAAAATCAGTCAGATTTGTTAA
ATAAGAAAGTAATTTGCAAGCAAGATTTGGAATGTTTAGCCTTCACCAAGCTTTCAGAAACTAGCCGAATG

Express Mail No. EV 339 955 905

GAGACATTCTCCCCTGCTGTCGGCAATAGGATAGATGTGATGGGTGGCAGTGAAGAGGAGTTTATGAAAAT
ATTGGACCACTTAGAAGTTTCTTGTAACAAACCTTCCACAAATAAAACTATGTTGTGGAATTCTTTTCAGA
TATCAAGTGGAATTAGTTCTAAGAGTTTTAAAGATAATGATTTTGGCATATTACACGAAACTCTTCCGGAA
GAAGTTGGTCATCTAAGTTTTAATAGTTCCAGTAGTTCAGAGGCCAATTTTAAACTGGAGCCAAATAGTCC
TATGCATGGTGGCACTCTTCTAGAAGATGTTGTGGGAGGGAGACAGACTACTCCAGAATCAGACTTTAATT
TACAGGCTCTTCGCAGTAGATACGAGGCTCTGAAGAAATCTCTTTCCAAGAAAAGGGAAGAATCTTACCTC
TCGAATTCCCAAACACCCGAAAGACACAAACCAGAATTGAGCCCTACTCCCCAAAATGTACAAACAGATGA
TACGCTTAACTTTTTGGACACCTGTGATTTGCATACTGAGCATATAAAGCCATCTTTACGCACGTCCATCG
GTGAAAGAAAACGGTCTCTTTCACCACTAATTAAGTTTTCTCCAGTGGAACAAAGATTGAGAACCACAATA
GCATGTAGTCTTGGAGAACTACCTAATTTAAAGGAAGAAGACATTTTGAATAAGAGCCTTGATGCAAAAGA
ACCACCGTCTGACTTGACAAGATGAAGACGTACCCATTTAATATAACTATGATGCACTTAAATTGAAGCTA
TGCCACAGGATAGAAAATGAATTACAACTTAAATACATGTTGGAAGTGTAACACTGTTTTTCAAGGTTTAA
AAAAATTCCTAATGCCTTTTAGCCTTCTTTAATATTTTTAGGTAAGGAAAGTATGTTTGGATTTTTTCCTC
TTTGTAGGTATATGAGATTGAAATGTGAAGTATTTGGACAACAAACGTCAAGCAATGGGAAGCCATTTTGA
TTTCTTGAGTAATCTTGTAAGCATTAAGTGAATGACAAAGTAGTAGTGTAACTTATTTCTTATGTTATAAC
TTCAGTCAATTAATATAAGGATAGTTTTTGTTGTATGTTCACTAAGTGGTTAATATAATAGCCATTGAATA
TACTAATCTTTCATCTTAGAGAACTATACAACTTTTATTGTTTCTTAATGGAACATTCTGGCTAACCAGAA
AAAGTGAGAAAAGTAGTACCTTGGGATGTGTAGTCAAGATGACAAATTTTAAGACTGGAAAAGCTCTAAAC
AGGCTTAATGATTCTTCAGGTAGAATGATCCTGAGAAGTGATGTTTGATGGAATAAAGTGCATGTGATGAT
TAAGTGAAGACTGGGGCAGAATGATTTAAAAAAAGGAAAAAGATGGAAGATGAGTAGACACTTGCAAGGAA
CACTGTCAAACTATAAATCCATTCAGTGGGTTGTATAACATTTATATTTAGTCTAATTTAGACTTTGATAA
TTTAATGCTACTTTTATATTTTAACAAAAATATAAATTAAAATTTTCATTAGTCTGTTTTTGTTGTTGGGTT
TTTTTGTGAGGTACTCCCTGTTGGGGGAAAGGAACAAGGAACAACCATCAGAATCCCCCAGTCCCTACAGA
ATAGCCTCACAGTAACTTGAGAAAACTGAACTTGGGGTTAAATAACTTGTCACACTTGCAGTCTCCTGCCT
CACTCCTTCAGGTGCCCTGCCTAGAAAAAGACTTGTGTCTAGCATCCAAGTGAACACATACTATTGCCCTC
TGTGAACCAGGAGGAATGGAACAGGCAATGGAAGGGTGATAGTACCTACAATACCCTTTGTAGACCCCATC
TCACTACCATCAAAATCTTGTCCACTAGCCCCCAAAAAACTGGCAAGGAAAGAAGGTGGAGGGGGAAATTT
ATTGGAAGTAGATGGCTTAATAGTTATTTCTTTTATCTTGGGCTGCCTTTCTCTAAGTTGGTTGTCCTGTC
CCAGTGTGAAGACCCATCTTTTTGTGAGAAAAGACAAAAGAAAGCACATGTAACTACCTTCTTTGCAATGG
AAAAGGAGAAAGAAAAAATCTTCTCCTAAGTTGCTGTTTTCTTTTATTAGTTAATAAAACAAATCAGGGAC
TATGCAGGTCTATGGGGAAACCTTTAGTCTGCTTTAAGAAAACTCAGTATCTGAAAATCTTAACTTAGCAT
GTGATACTGTCTTATCAGCATCTGCAGAAGTGCCAAAGCCACTGCTAGACACTTAATGTGTATTATTTCAT
TTAATTATATTTTAAATGTGCTTCCTTGGTAATTCTTAAGCTCGAGAAAGAGTTTGAGAACTGCTGCTAGG
AAATAGAGATTCACATTTAACCCTGTGGTACTTTTAAGAAGCAGGTACGTTGTTGCATATATACTTGGGTA
GAGATTGGTAACTATCTGATAGGGAAGCTCAAGTTGGCCACCCAAGTCTGAGAAACCCTTAATTACTGAGA
ATCAAAAGAGCAGAATGTCTGTAGACATTTTGGATTTGTAAAAATCACATTGTTGAGTTATACCTGTGATG
GGCTGAAAGTTTTTGGCATTCTTTCCTGTTCTTCATATGCCAGTACCATAAACAAAAAGTATCTCAGATCT
GTCACTTTCTTCTCCTAAACCAATGTGATTGCAGCTTTTTGCCTTCAGCCTTTTCCCTATCCAGTATCTCC
TACATAGTTACCTTTTGATCTTAAGGAACTGTTTTGATTGGGTCACTTCCTTGCCTAAAATTCCATTGATT
GTTCATTGTTAATTCTAAAATAGAGTTCAAATTTAAAGGCATGTAAGTTCCCCTGTAACGGATTTCCTCTA
TCCCCCTTCCGCTGTAATCTCCCATTTTTTTACTGAAATGCTTCAGTGAGCATGGTCTTTAGAGGTCTTGA
TATCCAATTTTTCCTGGAAGCCAGGAATAACTTTGCTTCCTCTATAAGTTTACACAATAACGCTCTCTTTT
TAGGCTCAGAAAAAATTGACTTCGGTTGAAGTTTATACACGCGGTTAATTCAGGGCGAATCTTCTCTGAAA
CCCAGGGCACTACATAAACCCGAGTTTATTATTTGGGGGGGCCATAGAAAAAACTAATTACCCATGGGGGG
TCAAAACGCGGCGCTAATAAGGGGGCCGCACAGAACTCNNNNNNN

Table2 1194

NCCAGCGGTAGCAACTGCAGAACTGCAGGAGACTATCTTTCTAGACAAGGCAGTTGAGGAGGAGG
GAGCGCTTGAGGGGGACTGGCCTGGCGTGCACTCCGCACCTCGGGGACATTATTGCGCGTGGAACGGCTGC
TTTTGGAAGGCACAACTTCCTGAATGGACCATGACTCCCACCAAAGATCCCTGTCTCTGATTCACCAAACA
GCTTCAACCCTGAAACCAGGACGAGAAGTTGACAACATCTGAGTGGACAGCTAATTGACCTAAGACTTCAG
ACCAGACTATTGCCCAGAAGAAAAGATGTTTGGTTTTCACAAGCCAAAGATGTACCGAAGTATAGAGGGCT
GCTGTATTTGCAGAGCTAAGTCCTCCAGTTCTCGATTCACTGACAGTAAACGCTATGAAAAGGACTTCCAG
AGCTGTTTTGGATTGCATGAGACTCGTTCAGGAGACATCTGCAATGCCTGTGTCCTGCTTGTGAAAAGATG
GAAGAAGTTGCCAGCAGGATCAAAAAAAAACTGGAATCATGTGGTAGATGCAAGGGCTGGACCCAGTCTAA
AGACTACATTGAAACCAAAGAAAGTGAAAACTCTATCTGGGAACAGGATAAAAAGCAACCAGATCAGTAAA
CTGCAGAAGGAATTTAAACGTCATAATTCTGATGCTCACAGTACCACCTCAAGTGCCTCCCCAGCTCAATC
TCCTTGTTACAGTAACCAGTCAGATGACGGCTCAGATACAGAGATGGCTTCTGGTTCTAACAGAACACCAG
TTTTTTCCTTTTTAGATCTCACTTACTGGAAAAGACAGAAGATATGTTGTGGGATCATCTATAAAGGCCGT
TTTGGGGAAGTCCTCATTGACACACATCTCTTCAAGCCTTGCTGCAGCAATAAGAAAGCAGCTGCTGAGAA
GCCAGAGGAGCAGGGGCCAGAGCCTCTGCCCATCTCCACTCAGGAGTGGTGACTGAGGTTTTTATGTAGAA
GGGGAACAAAAAAAAAAATATCTGAATTTTGAAAAACCACAAAGCTACAAACTGACCCTCTTTTTTTTTTG
AGACGGAGTTTTGCTCTTGTTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACTTCCGTC
TCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGTTTATAGGTGCCCGCCACCAGACC
CGGCTAATTTTTTAGTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCACGTTGGCCAGGCTGGTCTTAAATGACCCTCT

09/955,206

TATTTTTAACTTGGATACCTGCTATTCTGCCAAAAGACAATTTCTAGAGTAGTTTTGAATGGGTTGATTTC
CCCCACTCCCACAAACTCTGAAGCCAGTGTCTAGCTTACTAAAAAAAGAGTTGTATATAATATTTAAGATG
CTGAGTATTTCATAGGAAAGCTGAATGCTGCTGTAAAGTGCTCTTTAAGTCTTTTTTTTTTTTTTAATCCCCT
TCTAATGAATGAAACTAGGGGAATTTCAGGGGACAGAGATGGGATTTGTTGTATGATAAACTGTATGTAGT
TTTTAGTCTTTCTGTTTTGAGAAGCAGTGGTTGGGGCATTTTTAAGATGGCTGGCTACTCTTGTTTTCCCT
CATGATAATAAATTTGTCATAACTCAGTAACATGAACTTGCCCCTAGAGGTAGTTGTTAATAATTTTGAAA
TATTAAGGTCTTGCCAAGCTTCTGATGATTCACACCTGTACTACTGATTATTAAGCAGGACAGACTGAGCT
TTCTGTTGCAAATACCTTGGAGGAGAAAGTAATTTCTAAATATACAGAGAGGTAACTTGACTATATATGTT
GCATCCTGTGCCTCCCTTCATATTAATATTTGATAAAGATTTTAATTTATGTAAAACTTCTAAAGCAGAAT
CAAAGCTCCTCTTGGGGAAATGGCAAGTCTTTAGGATAGGCAAGACCCTGTATGAATAGTACCAAAGCATT
ACCGCATGGTAGAGAACACACTCGATTAAAAATGTTAAGCTATCTGAAAAATAAAATGTGCAAGTCTTCAG
GATGGCACAAAACAAAGGTTAATGCTTCTTGGGGCACATTTCTTAGAGGGCTTGCTGAGTGTGTAAATATA
ATCGACTTTTGTTTGTGTTACATGACTTCTGTGACTTCATTGAAAATCTGCACAATTCAGTTTCAGCTCTG
GATTACTTCAGTTGACCTTTGTGAAGGTTTTTATCTGTGTAGAATGGGTGTTTGACTTGTTTTAGCCTATT
AAATTTTTATTTTCTTTCACTCTGTATTAAAAGTAAAACTTACTAAAAGAAAAGAGGTTTGTGTTCACATT
AAATGGTTTTGGTTTGGCTTCTTTTAGTCAGGCTTTCTGAACATTGAGATATCCTGAACTTAGAGCTCTTC
AATCCTAAGATTTTCATGAAAAGCCTCTCACTTGAACCCAAACCAGAGTACTCTTACTGCCTCTTTTCTAA
ATGTTCAGGAAAAGCATTGCCAGTTCAGTCTTTTCAAAATGAGGGAGAAACATTTGCCTGCCTTGTAATAA
CAAGACTCAGTGCTTATTTTTTAAACTGCATTTTAAAAATTGGATAGTATAATAACAATAAGGAGTAAGCC
ACCTTTTATAGGCACCCTGTAGTTTTATAGTTCTTAATCTAAACATTTTATATTTCCTTCTTTTGGAAAAA
ACCTACATGCTACAAGCCACCATATGCACAGACTATACAGTGAGTTGAGTTGGCTCTCCCACAGTCTTTGA
GGTGAATTACAAAAGTCCAGCCATTATCATCCTCCTGAGTTATTTGAAATGATTTTTTTTGTACATTTTGG
CTGCAGTATTGGTGGTAGAATATACTATAATATGGATCATCTCTACTTCTGTATTTATTTATTTATTACTA
GACCTCAACCACAGTCTTCTTTTTCCCCTTCCACCTCTCTTTGCCTGTAGGATGTACTGTATGTAGTCATG
CACTTTGTATTAATATATTAGAAATCTACAGATCTGTTTTGTACTTTTTATACTGTTGGATACTTATAATC
AAAACTTTTACTAGGGTATTGAATAAATCTAGTCTTACTAGAAAAAAATTAAACAAAAAGGGGGGGCAAAG
ATCCCCGGGGGGCCAATACGAACCGTTGTAAAAGGGCCCAANNNNNNNNN
Table2 1195
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

10/3331 = 9/2/2009 4:26:56 PM

Table2 1196
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table2 1200
ACTTCAAAATATGTTTTTGTGTCCATCAGTATTAACTATTGGTATACTACTGGTTTTATATTTTT
TTTTCTTTGAGACAACAGTACGCGTCACAGTAGATAGTGTCCTATAGCCACTGGAATGTCCTAAACCGAAT
GAATCTGACTCTGGTGACCTTTCAAACAGAAGTCACATGAGCTCCTTCATTTGGTTGTAGTTCTTCTTAGA
AGGTGTGATAACCACGATCTCAGGGAAAGAATTAGAAATGGGGTGTTGGACCATTCTTACAACCAATACAG
AATTCCACAGCCCAATTGCCATGCTGTTTCTTACCTTGGATGTTCAATTTGATGTCATCCAATTAAAATAC
CATGGGCAAAAGTCAACTTTTCATTTTTTTAAATTTATTTTGCTTATTACGGAAAAACACACCACATAATT
CAACTAGCAAAGAAGACTGCTTCAGGGCGTGTAAAATGAAAGGCTTCCAGGCAGTTATCTGATTAAAGAAC
ACTAAGAGAGGGACAAGGCTAGAAGCCGCAGGATGTCTACACTATAGCAGGCGCTATTTGGGTTGGCTGGA
GGAGCTGTGGAAAACATGGAGAGATTGGTGCTGGAGATCGCCGTGGCTATTCCTCATTGTTATTACAGAGT
GAGGTTCTCTGTGTGCCCACTGGTTTGAAAACCGTTATACAATAATGATAGAATAGTACACACATGAGAAC
TGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGAT
GAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGCAGAAAGCCGTTCTTC
TAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAGGTACATGTAATAT
GCAGAGGTGTTTGTGAGCTGCAGCAGTAGTGTATCATTTGCATCTTTTGAACAATtgtctttgggatCCat
tgtgatgacatctgtctttattggaggaaagataatttcttgatcaactccgtttttattattctcatgtc
tgacgatacatctgtgttctttgtccagtgactcttctggcaccgttaaccagctaaatttcatgtatgtg
tcgttagtcttcatggtgttcccctcctggga
Table2 1202
CGACCCACGCGTCCGCCCCCATGCTTTTTTCAAAGTTGCTGAGGGGCGGGAATCTTCGTTGCGGG
AAGAAGAAAAGGCAAATCCGGCCTGGAAGCGGGGGGCCCTGAGCTGAGAGCCAGAGAAGGGCCATTTCCCT
TCCCCTGGACCTCGGAATCGCCCAGCTATCTATCCCTGGCTCCTGGAGAAACTTGAGGGAGGGCCCTTGAC
CCCCGAATCGGTTTTTCCTGCCTTCCCCATTGGACCAATGATGCCCTTCTTTCTCCCCTTATCGAGTCTTG
GGCAATCAGGGCCCTGGGGTGAGACAGCCAAGCTGCCTGGCCCATCTTCCAAGCAATTCCAAAGGTGAAAA
CGCAGCCAACTGGCTCACGGCAAAGAGTGGTCGGAAGAAGCGCTGCCCCTACACGAAGCACCAGACACTGG
AGCTGGAGAAGGAGTTTCTGTTCAATATGTACCTTACTCGAGAGCGGCGCCTAGAGATTAGCCGCAGCGTC
CACCTCACGGACAGACAAGTGAAAATCTGGTTTCAGAACCGCAGGATGAAACTGAAGAAAATGAATCGAGA
AACCCGGATCCGGGAGCTCACAN
Table2 1205
NCCTTTCCGGGAGTTCTTCTTAACGGGAAAACCCCTAAAGCACACCCCTTTCGCAAATACCCCAA
TTTGCGGAAAATCCACCAAAATTAATATTCGGGACGCCAAAAGTACTTAGGTTCTCTTTCCCAGATCTTTT
TTTTTCCTAAAACCCTTTAATATTTGACCCAACTGTAGAGTCTAATAGCTACTGTACTCCGAGTTCACTAC
AGAAATCTTTGTTAAGTAGTCCCAAAAAAATTTCTCCCCTCCCCATCCCCTCCCGAATCTTATATTGTTCT
TTACAAACTTTGGTCAAGAGTAGAAATATATCCAGCCAGATGTATATCCATACAATAGCAAGAACAGTAAA
GCCCAACTAATGATTTTGAGTTTTAAAAATAGAAGGCAATTAAAATGTACTCAAAGTTACATTAAGAAAAG
CTTTCACGGGGGTAATATTGAAACAGTCACAAAGGTTAAGAAAATACTGATATCAAAGTACAAATGACTAC
AATGTTAAAATAGACAAAACTGCTATACAAGAGCCTCTTTGAAAATTAAAAATAAAGAACACAACACATGA
GTCAGGATGATTTTCCTGTTCTACTCATGAATTTTAGTCTTTATAAGGTTGGTTATGTTGACATCTAGAAG
AGTTTCTTATCACATCTGATGGTCTCATTCCAACTTCGTAGGGTGGGTCTTCCCCAAGGAACCTCTGATCC
TGGTCGCATCTTGGTCATTGTACGATTTCAAAGTAGTGCAATATCGCCATGATGTGCTGGGGCATGAAGAC
GTATCCTGTGTATAGTGCCATCCCCACAATGGAAACCAGCATGGAATTGAACACCGTCCGCTCCCAGGGCT
CCAGCATGTAGAGCGCCGTGACCAGCAGGTACTGGTAGTAGAACCAGGACATCTGCTTCCAGGCCCGCGCC
AGCGCCATCCCCGCCATGCGCCTCCCGCGATGCAGCTCACACGTCAGTCTGTCCGGCCGATTAATTCTAGA
AGACTTCCGANNNNNNNNNNNN
Table2 1207
ATAAAATGTCTTTTGCCCATTTTCTAATTTGATTTTTTTTTTCTGTTAAGGTTTGAGAATTCCTT
ATATCAGAGGATATATAATAATATTTGCAAACCATTTATACAACAAAGTACAGTGGGCGTAGTGCTGTTAT

US 2003/0224361 A1 Dec. 4, 2003

TGGAACCTATTTTGGAACCTATTCCACCTTTGGATGATGTTGCCAGACCAGTCAAACCCACAGGTTTCTGG
TTAGCTGACGAAGTAGCAGGTTTCCCAGTATTGTTTTGGGTTGTTGAACTCAATTTTGCTGTTGAGGGACC
AGCAGAGGAAGTTTTGGCTGCAAAAGCTGCCCATCCAGTTAAGCCACTAGTTACTGACGAGGAAACGCTGG
CACTAGAAGAATTTCCTGAAATAACTGTGGATGTCTTGACTTCTGTTCTCTTAAACGCTAGAAAAGTTGTC
TCTTGTTTCAGTTTAGTTTCTGGTTTCTTAACCAATGGATCTTTGACAGCTGGAGTTACAGAAACAACTGC
AGGGGCTGGTTTCTGCGGTGGTTTCTGAGTTTTTTGAGCCTGCAAAAATCAGTGGATTAAATCAGATACAA
AATCTTAACTGAATATACAGAAAGATAATAATCCCTCACAGGACTCATCACTGAAATGAAATACAGTTGAA
CATTTTAAAAAATAGTGTGATGATAATGAATATATATGCTCTTTGACAAATTATTATCATATTAATGGTCT
TACAGATTGTATTAGTTTCTAAACAGTAAAGATAATATTAAGCTTTAGAAATAATACAGAAGAGGGNN
Table2 1210
ACTTCAAAATATGTTTTTGTGTCCATCAGTATTAACTATTGGTATACTACTGGTTTTATATTTTT
TTTTCTTTGAGACAACAGTACGCGTCACAGTAGATAGTGTCCTATAGCCACTGGAATGTCCTAAACCGAAT
GAATCTGACTCTGGTGACCTTTCAAACAGAAGTCACATGAGCTCCTTCATTTGGTTGTAGTTCTTCTTAGA
AGGTGTGATAACCACGATCTCAGGGAAAGAATTAGAAATGGGGTGTTGGACCATTCTTACAACCAATACAG
AATTCCACAGCCCAATTGCCATGCTGTTTCTTACCTTGGATGTTCAATTTGATGTCATCCAATTAAAATAC
CATGGGCAAAAGTCAACTTTTCATTTTTTTAAATTTATTTTGCTTATTACGGAAAAACACACCACATAATT
CAACTAGCAAAGAAGACTGCTTCAGGGCGTGTAAAATGAAAGGCTTCCAGGCAGTTATCTGATTAAAGAAC
ACTAAGAGAGGGACAAGGCTAGAAGCCGCAGGATGTCTACACTATAGCAGGCGCTATTTGGGTTGGCTGGA
GGAGCTGTGGAAAACATGGAGAGATTGGTGCTGGAGATCGCCGTGGCTATTCCTCATTGTTATTACAGAGT
GAGGTTCTCTGTGTGCCCACTGGTTTGAAAACCGTTATACAATAATGATAGAATAGTACACACATGAGAAC
TGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGAT
GAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGCAGAAAGCCGTTCTTC
TAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAGGTACATGTAATAT
GCAGAGGTGTTTGTGAGCTGCAGCAGTAGTGTATCATTTGCATCTTTTGAACAATtgtctttgggatCCat
tgtgatgacatctgtctttattggaggaaagataatttcttgatcaactccgtttttattattctcatgtc
tgacgatacatctgtgttctttgtccagtgactcttctggcaccgttaaccagctaaatttcatgtatgtg
tcgttagtcttcatggtgttcccctcctggga
Table2 1211
CCGCCCGGGCAGGTACGCTGTGGAGTCTCCTCCAGATCGCAGCTGAAGGATCTGTTGAGCGCTTC
AGGAAAGGCGGACAGGCGACACTAACAGGTGAAGATCTCGGGAGACCATGACTAAGAAAAGAATTGCTGTG
ATTGGGGGAGGAGTGAGCGGGCTCTCTTCCATCAAGTGCTGCGTAGAAGAAGGCTTGGAACCTGTCTGCTT
TGAAAGGACTGATGACATCGGAGGGCTCTGGAGGTTCCAGGAAAATCCTGAAGAAGGAAGGGCCAGTATTT
ACAAATCAGTGATCATCAATACTTCTAAAGAGATGATGTGCTTCAGTGACTATCCAATCCCAGATCATTAT
CCCAACTTCATGCATAATGCCCAGGTCCTGGAGTATTTCAGGATGTATGCCAAAGAATTTGACCTTCTAAA
GTATATTCGATTTAAGACCACTGTGTGCAGTGTGAAGAAGCAGCCTGATTTTGCCACTTCAGGCCAATGGG
AAGTGGTCACTGAATCTGAAGGGAAAAAGGAGATGAATGTCTTTGATGGAGTCATGGTTTGCACTGGCCAT
CACACCAATGCTCATCTACCTCTGGAAAGCTTCCCTGGAATTGAGAAGTTCAAAGGGCAGTACTTCCACAG
TCGAGACTATAAGAACCCAGAGGGATTCACTGGAAAGAGAGTCATTATAATTGGCATTGGGAATTCTGGAG
GGGATCTGGCTGTAGAGATTAGCCAAACAGCCAAGCAGGTTTTCCTCAGCACCAGGAGAGGGGCTTGGATC
CTGAATCGTGTAGGGGACTACGGATATCCTGCTGATGTGTTGTTCTCTTCTCGACTTACACATTTTATATG
GAAGATCTGTGGCCAATCATTAGCAAACAAATATTTGGAAAAAAAGATAAACCAAAGGTTTGACCATGAAA
TGTTTGGCCTGAAGCCTAAACACAGAGCTCTGAGTCAGCATCCAACCTTAAATGATGACCTGCCAAATCGT
ATCATTTCTGGCTTGGTGAAAGTGAAAGGAAATGTGAAGGAATTCACGGAGACAGCTGCCATATTTGAGGA
TGGCTCCAGGGAGGATGACATTGATGCTGTTATCTTTGCCACAGGCTATAGCTTTGACTTTCCATTTCTGG
AAGATTCCGTCAAAGTGGTCAAAAACAAGATATCCCTGTATAAAAAGGTCTTCCCTCCTAACCTGGAAAGG
CCAACTCTTGCAATCATAGGCTTGATTCAGCCCTTAGGAGCCATTATGCCCATTTCAGAGCTCCAAGGACG
CTGGGCCACTCAGGTATTTAAAGGTCTAAAGACATTGCCCTCACAGAGTGAAATGATGGCAGAAATATCTA
AAGCTCAAGAGGAAATTGACAAAAGGTATGTGGAGAGCCAACGCCATACCATTCAGGGAGACTACATAGAT
ACCATGGAAGAGCTTGCTGATTTGGTGGGGGTCAGGCCCAATCTGCTGTCTCTGGCCTTCACTGACCCCAA
GCTGGCATTACACTTATTACTGGGACCCTGCACTCCAATCCACTATCGTGTACAGGGCCCTGGAAAGTGGG
ATGGGGCTCGAAAAGCTATCCTCACCACAGATGATCGCATCAGGAAGCCTCTGATGACAAGAGTAGTTGAA
AGGAGTAGTTCTATGACTTCAACAATGACAATAGGCAAGTTTATGCTAGCTCTTGCCTTCTTTGCTATAAT
TATAGCTTACTTCTAGTTGTCCTATTGTCACTGCCCTGTTTTTCATTGGGAAGCTTATCTACAGATGCCTT
CAGAATCTGACGAGATTGACTCTCAGTTTCATATTGCCCAGAAATCTACTTTAATGTCTCTTTCGAAAGCA
TTAATTCACTTTCCTTTTTTCCTACAATGAAACCTGTTTTCCATTTGTATTAACTCATCTCCCTTCCACTCA
TGATCCGTCACTCTTCCTTGTGGTAATCCCTAGACTGGGAGCTCAGGTACTCTTTTAGTCATCTTTGTATG
TCTTTAGCAGAGTTCTTGACATGTGGTAGGTGCTTAATAAATGTTTGTTGTTTATCAAATTTTATGGTAGG
GAGAGTAAGTCAGCATCGGTATAAAATCGCTTACTCCACGTAACTCTTCTTCTGATAGGGTTTGATTTTCT
ATTAGAAGCTCAATTTTAGTTTTTTTTCATATTATAACTAAATATGTTTCCTGAGAGATAAGAGAAATAAT
GTTCCTACAATAGTTGTATGTATCTAAGATAAGACATATAGATGCTTAAGACATTTTGTTTCACTTGCTAT
TCACTAGTGTACTTGAAACATGGTCATTTTTAGCCCTTTTCCTTAGGAACCATGTCTTTATTTTCTCAATA
AAGAAATTACTTTCAACTTTCTAGGCTCACAGTCATTCAGATCATCTACCATCTGCCAATGAGATCAACTT
GGTTGAGAATTTTGGGATTTTAAATTAGCTGTCCTACCTTTTTAAATCTCTTTTAAATCCTTCCCATATTA
GGATCCAACAAAACTTTATCTTAGGAAATATGATAAGTAGCTTCCAATTGTTGTAGTGTGGTCTACAAATG

T-1374-3331 5/25/2010

TGATTTGATTCATCTTCCCCCACTCTAATTTTCTCCCCTTTTCTCCTCCCTTACATGGAGTCTAAGTAAGT
ATTTGAACAAGTCATTTATGTATTAAATTAGAACTGATATTAACTAAATGTAGGAACATTCTGCTTATACC
AGTTTTTCTCATGTCGTAAAGTGTAGTTCTGAAAAACAGAGCAAATGAAATGCAAAGCAGGTACTTGGGTT
TACATCCCAGTGCCACTGATGATTCTGTTTTCTCATCTGTGGAAGTTTCACTGTTCTTGTTTCATGGAGAA
ATTAACTAAGTGTCAGCTGTCAGGCACACTGAACTCAGGTGATGTTCATTAATAGCTGTTGTACAATATGT
TTGTATTTGGATTGCTGCTTATTACTTAACAACAGGATAAACCTGAACAATGGAAAAGACCAACATTAGAG
AGTATTATCTTTCCAAATACACACACCTGTAAGAGAACTGGAAATGTGAGAACTACAACTTCTTCTTATTT
AAACATTTGAACAATTGCCGGCCCTTTCACCGAATTTACCTGTGGAATGCCTTTTGAGAGTTAGAGAACTG
AGAACTGGTATTACTTTTCAGGTCTTTTGCTTTCCCTAATCCTTGTGATACTGGAGATTTATCATCTATTA
AAATGGACCTAGTATTTTTAAATCTGCATATCAAAAGCAAATTGAATGTCTCTTGCTTCCTTTTAATTTCT
TTTAACATATAAATTTCTCTTTTAGCATGTAAATTTGTTGAATTAACAGCCCTTTGATAATATAATTCCTA
GTTATCAGCAATAAGTACACCAGTTTCTTTTTTAAATTAGGAGTATGTAATTCTAAATTAATTGATTCTCT
CATTGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTA
AAAGATGTGAACAAGAAATTGAACTCAAAACAACTTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAAT
AATATTCATCAATTTACCATATCTTGTTCTTATATTAAAATGTTCTATCATTTTCCTAATTATTTTAAAGT
CGATTACAAAAATATATATATATTCTTGTAGTGCCAGAAAATTGAATACATTAATAAATGGGGTAGAATAG
ATGAATCTCCCATGAAGAAGAATTCCAAATAATTTATGAACTCTGCCCTCAAGGATATGGAGCAGAACTTC
CTACTTCTCTAGTGTGAGCTGAATAGTGACTTCCTTCCAAAAATTACATATGGAAAGGGGGAAAATAACTT
TGTAGTGGAGAAATCTGATAAACACTATCTCGGCTAGGTTATCAAGATTAACACTAACAGTAATAAGTCAC
ACTGATAGTATGTACNNNN

Table2 1213

GCGTCCGATTTACATACCAAACCTGCCCTACGCTTCCTGGAAACTTTACTACTTATGAGTGTGGC
TCCTCCTTCCCTTTCAATCCCTTAATTAAATAGCTTCCCCTCTACAGGCTTTTGAAGTGGTAGCAGTTCCT
CCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAGCTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGC
CTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTAGACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTT
TGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCATTGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAAT
CCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGGGCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTAT
ATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTATAAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGA
CGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGCAGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCT
GGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACACAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATAC
CCTGCCCTTTCAGGGAACGTGGCCTCGTTTTTCAAGAACTTGAGACGTGAGACTTTGAAATCCAGAGGAAT
TCCAGAAAGAGggcTGCACCCTTATAAGGATTTTATAAGCTAACCTTGGGAACACCTTTTCAGGATTACAT
GGGCCAGGACatctctgcatggcgacaggatcaaacctatattgtgacggtgccattcattaccctgggct
aggtccagccagtcgagcgttgcagtgcactgcttgggtacaacaaaacaacatgtgcccggaaactacca
tgggcgcaaaataactctatgttctcgctttgccttcttctcccctcaccacgcgcaagacgagaaaacga
aaaggaagaagaagactgagaaagaaaaagaaagaaagaaagagaagaagaagagagagaagaaaggacga
caacgaagagaaaaaacacaagcaacaagaagagaggaaggagaggcgaagaagagagtaggagaggcgct
aggcagagggagcgagagaggcgcgagcaagcagcgcagagagaggaggcagacaggggaagcgagcgcgg
agtcgggcagcgcagaggccggactagagggagagaaggcgggaggcgcgagagacacgaagaacgagaag
agcggggagggccagaagggaggaggaggaagcgagagggagagagcgaggagacgaggcgcagacgagg
aacaggaagagcgcaagcgcgcc

Table2 1215

ACCCTGCTGCATTGGAGATGATCTCAATAAGCCCTCGCACCTTGGTCTTGGCGTTGAGGTGAGAT
TTTAAAAGTCACCAGATTAGTTTCAAATGAACAGCCTTGAGAATCTTAGAATATCTTGAGGGTAAGTTAAC
GGGTGTCATTGTAGGAGGTGATAGAGAAGTAGGCCAAACCCACCACCATGCTCTGGGCCTAATACAGTCTT
TTCCTATTGAAAAGTGACGGTTGGGGAAGAAAAAAAATCTCGGCCTGTTTCTGTTACTGTAGTAGCTAGCA
CTTATGAATTGGCAAAGTTTCAGAGACCCTCCCTCCCCTATGTCAGATACTACAATACCATACAGGATTAA
AGGTGTAATATGCAGATCAAGACCTAGAGATTAAATACAGACTTCAGGTAGGCTGCTGCTTGGAATACTTA
TTATTTTTATACTTATTTTTTAATATATTTCCAGGAAGAGGAAGATCAAAACGTTGTGCCAGAAACTACCT
CTGAAGGCTACACTTTCCAAGTTCAGGATGGGGCTCCTGGGACCTTTAACTTTTAGATCATGTAGCTGAGA
CATAAATTTGTTGTGTACTACGTTTGGTATTTTGTCTTATTGTTTCTCTACTAAGAACTCTTTCTTAAATG
TGGTTTGTTACTGTAGCACTTTTTACACTGAAACTATACTTGAACAGTTCCAACTGTACATACATACTGTA
TGAAGCTTGTCCTCTGACTAGGTTTCTAATTTCTATGTGGAATTTCCTATCTTGCAGCATCCTGTAAATAA
ACATTCAAGTCCACC

Table2 1216

NGTATTGGTGGTGCTGGCAAAAAGAAGGTAACATGTTTTAAGAAACTATGTAGCATAGTGTCTTA
ACACCTCAGTAAAGTAGCTTGGCCCACCCCTTGTCAGCTCACAGCACAATCTGGAGGCCACATTGGTTCAT
TGATCCCAGCTGGTGGGCACCTTTCAAGCCTATCACAAGAAGTTTTAATTTTACTAATTGGCATAGAACCT
TCAATGCAGAGCGGATCCCATTCCCTGTGATTCTACTTATTAATATGGACACTGGTTTAAGAAGCAGTTGG
ATCAATGTGGCCCGTGTTTTCCTGGCACACTGGAAAGGCAACTGAGATCTCAGGATTGCTTTCCTCTCCAG
TTGGCCAAGACAAGTGATTTTAGCGATAAGCAGCTTTTTACCAGCTTTGCTAGCTGTAAATAGTTGGACAT
TGTAAATCATTGAATAGAATTAAGGTGTTGGGTTGTTAAATTAACAAATAATCAAGTGTTCTGTGAACNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCTTTTCCTCTCTACTTTCTTGGATTTCTTGTTCATCAGAAATGAAGTGTC
TAGCAGGTACTGAGATTGTAAGCACGGTGTGGGGATGCATCACCTTCACTGAGTTTGCTTTGATGATGCTT

TGCATGTTGGCCTTTGGACGACAGTTTTATAGTATGGTCGATTATAATGCCAGTGCTATTTAGGCTGGTGC
AAAAGTAATTGCAGTGGCAAAAACCACAATTACTTTTGCACCAACCTAATATGTTTTAAGATAGTATATTA
TGAGCAAAGGAGAAAACGTTTAAAATCATGTTTATTTTGTAAACTCCAAAATGCATGTTACATGTGAAGTG
ACTCACTGGAGGAAGGTGAGTACTTTACCAAGTAGGCACTTGGGAAATGCTGTGTCCACATACTTAGGAAA
TGGCTTCAGTTAACACTGGGCTTGGGAAGGGCTCTCTTATCCAAGGAGCAGTCTTCTCTGGAGCCATGAAA
CCAGCCTGGCAGCACTGGTAATAAACTAGTCTGTGAAATCTGGCAAAGCCTCTGTCCTGTTTGGATATACG
CAAAACTGCCTTTTACCATTTCCATTGCTTTTTATTACTTAATCTCCCAACTTTGTGCCTGGTGTCTTTTT
TTTTTTTTTAAAATAGAAAATTTTTGAGGTAATTATGTATTCATATAAAAGTCTTTGGTGGATATGCTTTT
TCCCACAAGCACTTGGTTAGAATGGCCCATTACCTCATTTGTTTATTTTTTGAGACAGGGTCTCTTGTCAC
CCAGGCTGGAGTACAGTGGCATGATCATGGGTTACTGTACCTCCCGGGCTTGGGTGATTCTCCCACCTCAG
CCTCCCTTGTACTGCGACTACCACGCCATGTCTCACCAGNN
Table2 1218
gCGTCCGGCGGATGGATGGGGCTTCTTCAGGCGGTGGCGGCAGCAGCGAAGGTGGCGGCGGCAGC
AGCGGCAGCGGCTATGGTGTGGTCGCTCGATTCTCCCAGTGCCTGGCTGAGTTTCGGACGTGGTTAAGAAC
CAACTGGTTGAGGTTCAATGCAGACAAGACGGATGTGATGCTGCCATCTGTTGAATCTTCAAGTCCAGGAG
GTTCAGCAACATCAGATGACCATGAATTTGATCCATCAGCTGACATGCTGGTTCATGATTTTGATGATGAA
CGAACATTAGAAGAGGAAGAAATGATGGAAGGAGAAACAAACTTCAGCTCTGAAATAGAAGATCTTGCAAG
GGAAGGCGACATGCCAATTCATGAACTTCTCAGCCTTTATGGTTATGGTAGTACTGTTCGACTACCTGAAG
AAGATGAGGAAGAGGAAGAAGAGGAAGAAGAAGGTGAAGATGATGAAGATGCTGATAATGATGACAACAGT
GGCTGTAGTGGGGAAAATAAAGAGGAGAATATAAAGGATTCATCAGGTCAGGAGGATGAAACTCAGTCTTC
CAATGATGATCCATCACAATCTGTTGCTTCTCAAGATGCCCAGGAAATAATCCGCCCACGTCGATGTAAAT
ATTTTGATACAAATAGTGAAGTAGAAGAAGAATCTGAAGAAGATGAAGATTATATTCCATCAGAAGACTGG
AAAAAGGAGATTATGGTGGGCTCCATGTTTCAAGCAGAAATTCCAGTTGGCATTTGTAGATACAAAGAAAA
TGAAAAAGTATATGAAAATGATGATCAGCTCCTGTGGGACCCTGAGTACTTACCAGAAGATAAAGTGATTA
TATTTCTTAAAGATGCATCTAGAAGAACAGGTGATGAGAAGGGTGTAGAAGCAATTCCTGAAGGATCTCAC
ATAAAAGACAATGAACAGGCTTTATATGAATTGGTTAAATGCAATTTTGATACAGAAGAAGCATTGAGAAG
ATTAAGATTTAATGTAAAAGCAGCTAGAGAGGAATTATCTGTTTGGACAGAGGAAGAGTGTAGAAATTTTG
AACAAGGGCTGAAGGCCTATGGAAAGGATTTTCATTTGATTCAGGCTAATAAAGTCCGAACAAGGTCAGTT
GGTGAATGTGTAGCATTCTATTACATGTGGAAAAAATCTGAACGTTATGATTTCTTTGCTCAGCAAACACG
ATTTGGAAAGAAGAAATATAATCTTCATCCTGGTGTAACGGATTACATGGATCGTCTTCTAGACGAAAGTG
AAAGTGCTGCATCTAGTCGAGCACCATCCCCTCCCCCAACTGCATCAAACAGTAGTAACAGCCAGTCTGAG
AAAGAAGATGGCACTGTAAGCACTGCTAATCAAAATGGAGTGTCATCTAATGGACCAGGTGAAATATTAAA
CAAAGAGGAAGTAAAAGTTGAAGGGTTACACATTAATGGACCAACAGGTGGAAATAAGAAACCACTTCATG
CAGATATGGATACTAATGGTTATGAAACAGATAACCTTACCACTGACCCAAAACTTGCCCATATGACTGCA
AGAAATGAAAATGATTTTGATGAAAAAAGTGAGAGACCTGCCAAAAGGCGAAGGGTAAACAGCAATGGAAA
AGAAAGTCCAGGTTCTTCTGAATTTTTCCAAGAAGCAGTCTCACATGGGAAATTTGAAGAACTTGAAAACA
CAGATGACTAAATTTTAGACCTATTTTACTTTCTTTGGAGTAAATTCTGGTGTGACTAAAATTTTCAGGGT
TGATGGGTTACCTTAAAAAGTTGATTTCCTTGAAGCAGTTTGAAAATTTGAATTGAGTCTTAACTTTAGGA
AATGAGGTTTCATAATTCTGCCTTTTGCAGATTTTTTTACTTTAAAGCTGTCAGACTCTTTTAAGGGTATT
TTAAAAATTGGTAAATTTGAATGAACTAAAGATATATCTCTACCTTCTCATTTGAATATCTTTAGTTCATT
CAGATTTACTAATTTTGGTAAATCTGAATGAACTAAAGATGTATCTGTACCTTCTCATTTGATGTATTAAT
CATAAAATTTCACTACAAGGTAATTTTTGCTTAGTTTGATGGATGAATGGGAAACTCAAGTCCAAATTTCT
GCTTAATACCAATTTCTCTGAGTTTCTTGAAATGTCTTTAAAACAGACATTTTTCTCACCAAACAGTTTGA
GTATCTTTATTAAGGAAACCCTTACGAATCCTGAAAATTATGCTAGCATGATTTTTTTATATATAGAAGTT
TAAAAATAAACCAGGTCAGGTTTGTATATGTAAAATTGTTGACATCAATGATGTCTTTCCATATTCTTATC
TGGGCTTAAGAAATACATTCTGTATTTTTCCAGATTCTTTGTAGCCTTTGAAAGATTTTTACAGTACATAT
GTCTTGACTGAGCTGTCCTTTCTTAATACAAAAGCGTGTATAATTTTCTTAACTTGTACAGTTGGTAAACT
TTTATGAGAGGAATTGTTATTCTGAGTCTGTCAGCTTTCATTTTATTTTGCTAAGGTTTTTCTAATGAATT
TTTAAGTGTTTGTGTAGTAATTAAGTCATATTTCTTATCCAGGTGGTTAAAGCATTCATAAAGGATTATac
aATTttTTTTTTTTTTTTtttAaattTCTACTTAAGGGCAAGTAATTTGAGAATTCTGAAATTAAGCATG
ATGCTTAGATTGCAGTTTGTTTTGCATTTGCTCTAATTTTCAAAATTATTTTTGAAGCAAGACAAAAGTTT
AATGTCAGCTTAAGTGCTTAAATATATCATGCTGACCAGAATCCTGTTATTTTTATATGCATCATAAAATT
TCCCATTTCTGCATTAAATAAACAGAGGAGGGGGGTCAAGTGATACTTAGATATTGGCACACACAAGGAAC
AACTGTTGGCAGGCAGTATCGATTTTATGAAGAGAAAGTGAAGTTTGAAAACTTTTCAAACTTTTCTAGTT
ACAATCCAATTTTTCAGATTTGATAATGCTTTTCCAAAGTGAAAATAAGATACACAATAATCATTGCTCTG
TGTGATTACAGATAGGATTATCCATCTGCATAGCCTTGTAAAAGTGCCATTTTATTTTTAGTGCTAAATTC
TTGTTAAATAATGTAGTTTTATATAGCTGATAGACCAACCTATATCCAAACTTTTATAAAATATTAATTAT
TCTTGTTTTTCTCACACAGGCATACTCCAAATGCTTCTTCCAGTTCATTTTTCAGCCATCAGTTCAAGAGC
CAATGCCTTTTTAAAATAAAGCTTCTGTGGTCTTGTTTTTAATGGCTCAACTGTCTGATGTAATTGAGTGA
AGGTTTGCACTGAGAAATTAGCATTCAGGCCTTACCCCCATGAAGTATTACTGTTAACATATGTTCGGACT
GCTTCCCTTCACCAATGTGAACAACTTTTTTTCCCAAACAGTGTTAAAAGCCACTTTGCAACACTTGACTT
CATCTTAATGTACATTCACTGTTGTTACATACATATCTAAGTAAATCAAAGTTTTGGGTGGAAGTGTTGAG
AAGTATGAGTTTTTTTGTTGTTTTTTGTTTTACTTAAAACTTTTAATTTATCCAGAATGGCAGTAGCTTTAGC
AAGCAGATGGTCACAATCTGTTTTCTAAATCATTTTTTATTAAATGAATCCAAAGTATCCTAGCTCTTTGT

10/05/2007 09:55:39

Table 6
1377/3331

CAAAGATGGTCTGTAGAAATGTTTTTAAAGATTAGGGATGCTGTACTTTTTGAATTGTTGCAGTGTTGGAG
ATGCCATTTTCACCTTTTTAAAAAGATGCATTTTATTTGCAGGTTTGTGAAGTTCTTGCAAACTCTTACTA
CAGAAATGTTTTAAATACATTCTCAGGCATGTTTGCAAAAATATGGCACATGTATACATTTTAGGAAATGT
TACTTTTGTTAATCTTTAAAAAATACACCTAATGAAAGACATTCCACTATTATGCGTAATGCTCAGCTTTT
TGTAAAGAAATATTTAATTGTATTTTGTGTTTATACAGGTATTTCACACAATAATTTGTTCTTAATGCAGC
CACTATAACTTGATAAGTCATTGCACTATTTAAAAAGTTTTAGTAATATCATGAATTTAATTTGCTTAAGA
TTTAGTACATTTCAGAACTTTTGAACTTTTGACAAATTGCATTGGGAAAAGAAGTCTGTTAATAGTGATTT
AGTCTCCCCGCCTCATTCCCACCCCCAACAAAGCACTATCATTTTCATTTGGAATGGGTATTTTTCTGTTT
CATGATGTATTTTCAAATAGAGTTCAGGATCTGCAATTCACTTCAACACAAGTTTGTTGAGCTTTAAAATG
TATTTGAAGTAATATTTAAATAGGCATTTAAAATTTCAAATTAGATGTTAAATTTATGCATAGTAATTTTG
CACTGTAAAATAATTCCCTTCTCCCATTCCTTGTCTGCCATTCTGAATATGCTTATTAAAATATTTTTTTA
AACATATTTGCCTACATAATACTGTGTGAATATTTTCATTAGATTAATTCACTAAGATTTTATTAGAGATT
GTTTGAATGATGCATGTTATTGACAAGGCAAATATATATATACACAGTCTGTTTCTTCTATTCCTAGAC
ATATTGCACTACTTTTTTCAGTGGTTCTTGGTCCCCTTTACCACATCTTGGGTGATGTATTTTTGTCTTCTT
CCCCTTTGCCACAAGAGATCCTTTCAGTCCCTAGACCTCCATTCACTCTGTTTCTCTTCTGCTGGATTATA
TAATTTAAAAATAATGTGTTCCCGTATTTTGTAGTGGAGTTCATATCACATTATGTTTTGCAAAATAAAAC
TTGTTTTG
Table2 1219
NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGGGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA
AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG
AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT
GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC
TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT
CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA
AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC
TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCC
CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAACTG
ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT
CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGGAGGAC
TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG
GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT

1377/3331 - 6/25/2009

Table 6
1378/3331

ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA
AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA
AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN
Table2 1220
ACACAGATGAAGTAGCACCGGGGCAGCACCACCATCTTAAGATGATAAACCAAACTGCACATACA
TTAAATGAAAATACATATATGTTTAATTTGGCCCACCCTGTAGCCAAGAGGTGTAAGGAAAGTACAGATAC
CTTGTGTGATTGTGGAACGCAGTCAAGGTGGATGTCAGGGTCGGATTGTCCACCTGAGCAATTCCTTTACC
CAGACTGTCAATTGCAGGAAGCCATTTTTTTCCTCCTGGTAGTAAATGTCAGAGTAAGAGAAACAAACTGT
TTAGAATTATCATGTTTTTAAAACATCATAGTAATATAAATCTGCTGTTAGGAGCTCCAGTTGCTAAAACC
TCAATTTAAGTCTTTAAAAGGTTGTATTTTGAATGTAACCAAAN
Table2 1222
ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTAAGAGGATGCCTGTGGCAGCCAGATGATAGGGGCCTTATAG
GGTGGGCCAGTGCATTGAGGGTGACAGCAGAGGTGGTTGTATTGGCATCAGTGCTAGTGGTGGCAGCAGCA
GCAAGTCTGGGAAAAGAAAAGATGAAAAAGAAAAATTCACaaCTGCCAGATCTtctCcTGTCTGgaagtgt
TGtgTGTGCtaccag
Table2 1224
NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGGGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA
AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG
AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT
GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC
TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT
CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA
AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC
TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCC
CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAACTG
ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT
CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGGAGGAC

09/995,761 - 09/26/01

Table 6
1379/3331

TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG
GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT
ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA
AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA
AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN
Table2 1226
NNNNCGCGGCCGCGTCGACACGGCTGCGAAAGACGACGCAGCCGGAGAGATTGAAGATGGCGGCT
TCTCAGGCGGTGGAGGAAATGCGGAGCCGCGTGGTTCTGGGGGAGTTTGGGGTTCGCAATGTCCATACTAC
TGACTTTCCCGGTAACTATTCCGGTTATGATGATGCCTGGGACCAGGACCGCTTCGAGAAGAATTTCCGTG
TGGATGTAGTACACATGGATGAAAACTCACTGGAGTTTGACATGGTGGGAATTGACGCAGCCATTGCCAAT
GCTTTTCGACGAATTCTGCTAGCTGAGGTGCCAACTATGGCTGTGGAGAAGGTCCTGGTGTACAATAATAC
ATCCATTGTTCAGGATGAGATTCTTGCTCACCGTCTGGGGCTCATTCCCATTCATGCTGATCCCCGTCTTT
TTGAGTATCGGAACCAAGGTGAGAAAATGAAATTTTGGGAGAAGTGGACTATCTGGGTTCAAATCCTGGTT
GACTGTGATGTTGGGTAAGTTACTTATCTTTGTACATCAGTGTCTTTCATCTGTGAGAACACTTGCCTTGT
CTCCCAAGTTTGCCATAATTAAATGGGAAACACGTAAAGCATTCAGCATAGTGCTGGCACTCAGACGTGCA
CTAGTGCTTAGGAGCTCCCTCCATTGGTGCAGGAGATGAAGAAGGCACAGAGATAGATGCTCTACAGTTTC
GTCTCCAGGTCAGATGCACTCGGAACCCCCATGCTGCTAAAGATTCCTCTGACCCCAACGAACTGTACGTG
AACCACAAAGTGTATACCAGGCATATGACATGGATCCCCCTGGGGAACCAGGCTGATCTCTTTCCAGAGGG
CACTATCCGACCAGTGCATGATGATATCCTCATCGCTCAGCTGCGGCCTGGCCAAGAAATTGACCTGCTCA
TGCACTGTGTCAAGGGCATTGGCAAAGATCATGCCAAGTTTTCACCAGTGGCAACAGCCAGTTACAGGCTC
CTGCCAGACATCACCCTGCTTGAGCCCGTGGAAGGGGAGGCAGCTGAGGAGTTGAGCAGGTGCTTCTCACC
TGGTGTTATTGAGGTGCAGGAAGTCCAAGGTAAAAAGGTGGCCAGAGTTGCCAACCCCCGGCTGGATACCT
TCAGCAGAGAAATCTTCCGGAATGAGAAGCTAAAGAAGGTTGTGAGGCTTGCCCGGGTTCGAGATCATTAT
ATCTTCTCTGTTGAGTCAACGGGGGTGTTGCCACCAGATGTGCTGGTGAGTGAAGCCATCAAAGTACTGAT
GGGGAAGTGCCGGCGCTTCTTGGATGAACTAGATGCGGTTCAGATGGACTGAGCTTGGATGCTTCTGAGGC
AAGCTGAAGCTTTGGGTTCTGACTGACCCACCCTACAGGACTGCTGAACAGAGAGCCCAGTGTGACTAGGG
ATCCTGAGTTTTCTGGGACAATTCCAGCTTTAATCAATACATTTTGTTAAATGTGCCATAAAATGAGACTT
TTTACGCCTTTATAAGGCCTTAGATGTAAATAAACTCACCCAAGCAGAGAGCAGGCACGACACGAGAGACA
CGCACGAAGACACGCCAAAACGCGAGATACCAGCACCGCGGACAGAAACAGAAGATCACGCGAGGGACCCC
CTCCAAGACACCCCGAGCGTGAAGGCAAGGGGCGCTCAGATGGGGCTAGACAN
Table2 1227
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT

PCT/US2004/035369

GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 1228

GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN

Table2 1229

NCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTACTTCCGGCTTGGCAATGCAGCTCTAGCTTCTAATGCCCTTTT
TTAACCCTTTAGGTATCTGATCGCTTTGCCAATTTTGCGTTACTGGGCAGGCTAAGAGATCTTCTTTTAAT
TCAGCCTGCTTAAGACGGGAACTGATAACTGTAGTGTATCCTCTGCCTTTTTTCTTATCTATTGGAGGAAG
CTCAGATGGTGTCACAAGAAGGATCTGAAGTGGAGCTTCTAGTATCCCCAGGAGCGCGAAGTGAACACGGA
AGGTACCTGCAGGATCCAATTGTGTCCATTGATCTCTCAGAGTGGCTGAGGATAATAGAGTTTCTTCTTCA
AGGTCTCAAGGTCTGAAGCATCCCACAGAATGATCCTACTGAATAACTCCCATAAGCTGCTGGCCCTATAC
AAATCCTTGGCCAGGAGCATCCCTGAGTCCCTGAAGGTGTATGGCTCTGTGTATCACATCAATCACGGGAA
CCCCTTCAACATGGAGGTGCTGGTGGATTCCTGGCCTGAATATCAGATGGTTATTATCCGGCCTCAAAAGC
AGGAGATGACTGATGACATGGATTCATACACAAACGTATATCGTATGTTCTCCAAAGAGCCTCAAAAATCA
GAAGAAGTTTTGAAAAATTGTGAGATCGTAAACTGGAAACAGAGACTCCAAATCCAAGGTCTTCAAGAAAG
TTTAGGTGAGGGGATAAGAGTGGCTACATTTTCAAAGTCAGTGAAAGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCT
TGGTTACGGAAGATATTCTGAAGCTCAATGCCTCCAGTAAAAGCAAGCTTGGAAGCTGGGCTGAGACAGGC
CACCCAGATGATGAATTTGAAAGTGAAACTCCCAACTTTAAGTATGCCCAGCTGGATGTCTCTTATTCTGG
GCTGGTAAATGACAACTGGAAGCGAGGGAAGACATGAGAGGAGCCTGCATTACATCAAGCGCTGCATAGAA
GACCTGCCAGCAGCTGTATGCTCGGCCCAGAGGGAGTCCGGTCTCATGGGTATCCATGGAACCCTTCTTGT
GAAGTAGGGAATGGGCTACAAGCATGCGAACAAATACCGTCAGGACAAGGGCAACATGGCACGAGTGATGG
TGCGGATACCATGACACAATCGCGTCAGAAAGAAAGATGCCAGTAAACATCTCCTGGTGGACGGACAATGC
ACGACGCCCGCGCATCGGGGGCAGGCCGGCACACTCGACGCCCGCGAGTGGGACCAAGGACATGCGACCCC
ACCGCGGCCATACGCAAGACGGGGTAAAACCCGGCAGCAACTGACTCAACACCCCCGAAATGCGCATAAAG
GCAGGCGACAACAGACGACCCCGGGCCGCAGCACACCGGCCNNNNNN

Table2 1233

NATAATTGCTGGCTTAGGACAGAGCAATACTTTACAATAAAAGCTCTACACATTTTCAAGGAGTA
TGCTGGATTCATGGAACTCTAATTCTGTACATAAAAATTTTAAAGTTATTTGTTTGCTTTCAGGCAAGTCT
GTTCAATGCTGTACTATGTCCTTAAAGAGAATTTGGTAATTTGGTTGATGTGGTAAGCAGATAGGTGAGTT

09/955,761 - 09/25/2001

TTGTATAAATCTTTTGTGTTTGAGATCAAGCTGAAATGAAAACACTGAAAAACATGGATTCATTTCTATAA
CACATTTATTTAAGTATATAACACGTTTTTTGGACAAGTGAAGAATGTTTAATCATTCTGTCATTTGTTCT
CAATAGATGTAACTGTTAGACTACGGCTATTTGAAAAAATGTGCTTATTGTACTATATTTTGTTATTCCAA
TTATGAGCAGAGAAAGGAAATATAATGTTGAAAATAATGTTTTGAAATCATGACCCAAAGAATGTATTGAT
TTGCACTATCCTTCAGAATAACTGAAGGTTAATTATTGTATATTTTTAAAAATTACACTTATAAGAGTATA
ATCTTGAAATGGGTAGCAGCCACTGTCCATTACCTATCGTAAACATTGGGGCAATTTAATAACAGCATTAA
AATAGTTGTAAACTCTAATCTTATACTTATTGAAGAATAAAAGATATTTTTATGATGAGAGTAACAATAAA
GTATTCATGATTTTTCACATACATGAATGTTCATTTAAAAGTTTAATCCTTTGAGTGTCTATGCTATCAGG
AAAGCACATTATTTCCATATTTGGGTTAATTTTGCTTTTATTATATTGGTCTAGGAGGAAGGGACTTTGGA
GAATGGAACTCTTGAGGACTTTAGCCAGGTGTATATAATAAAGGTACTTTTGTGCTGCATTAAATTGCTTG
GAAAATGTTAACATTATATTATATAAGAGTATCCTTTATGAAATTTTGAATTTGTATAACAGATACATTAG
ATATTCATTTTATATAATGGCCACTTAAAATAAGAACATTTAAAATATAAACTATGAAGATTGACTATCTT
TTCAGGAAAAAAGCTGTATATAGCACAGGGAACCCTAATCTTGGGTAATTCTAGTATAAAACAAATTATAC
TTTTATTTAAATTTCCCTTGTAGCAAATCTAATTGCCACATGGTGCCCTATATTTCATAGTATTTATTCTC
TATAGTAACTGCTTAAGTGCAGCTAGCTTCTAGATTTAGACTATATAGAATTTAGATATTGTATTGTTCGT
CATTATAATATGCTACCACATGTAGCAATAATTACAATATTTTATTAAAATAAATATGTGAAATATTGTTT
CATGAAAGACAGATTTCCAAATCTCTCTTCTCTTCTCTGTACTGTCTACCTTTATGTGAAGAAATTAATTA
TATGCCATTGCCAGGTAGAAGTTTGGAATAATTGTTTAGTCTCTCCTATTAGATGTGGACATTTTTGTTTT
TGTTTTTGTTTTCAGGGATGAAATAAAATATATTATTTCTACCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1234
NNNNNNNNAAAAAAATATATCCTAAATACAAGTCTCTTATCAGATAATATGACTTGCAGATATTT
TCTGTCATTCTATGTACTGTCTTTTCACATTCTTGATGATATACTTTTCAGCCCAAATGTTTTTAACTTGA
TGGAATACAATTTATTTTTTCTTTTGTTGCTTGTGCTTTCAGTCATATTTGTGAAAACTTTGCTTATCCCA
CATTACAAAGATTTACTATTTCTAAGTGATTTATAATTTTACCACCTACCTTTAGGTCTCTGATCCATTTT
GAGTTAATTTTTATGTGCGAGGAGGGAGTCTAACTTGATTCTTTTACATGTGGATATTTAGTTGTCCCAGG
ACCATTTGTTGAATTAAGTGCCCAGAACAAGTACATCTATATATAGAGAAAGTAGATTAGTGGTTGTCAGA
GACTGTAAGAAGTGGGGAATTGGAGAGTGACTGCCCATAGGTACAGGCATGCTTTTTGGCATTATGAAAAT
ATTCTGGAATTAGGTAGTGGTGATGGTTGCAGAACTTTTGGAATATGGTAAAAGACACTGAAATATATGCT
TAAAAATGGTGATTTTTGTGATATATGAATTATACTATAGAACTAATAATAACAGTAATAAAGCAAGGTGT
CTTTCCACATCTCCATGCCTTGTATTTTCATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGCCCTAAAA
TTGTTTAAAAAAAAAAATTTTCAAAATTTCCCTTGAACCTGGAAAAAAAAAAGGAGGCCAATGGTGGTGGA
AAACTGGTTTTTGGCCCTTTATAGGGGGACCAAAAAAAGAATTGCCTTCCAAATTTTCAAAAAAAGGCCNN
NNNN
Table2 1239
NNNNNCAGGTACGCGGGGTGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACT
GAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAG
GAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTTCGCTTCCCCT
TCCTCCATGATTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTGAATGA
TGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGT
Table2 1240
CCGGGCAGGACGCGGGGCTCTTTCCCTCGGAGCGGGCGGCGGCGTTGGCGGCTTGTGCAGCAATG
GCCAAGATCAAGGCTCGAGATCTTCGCGGGAAGAAGAAGGAGGAGCTGCTGAAACAGCTGGACGACCTGAA
GGTGGAGCTGTCCCAGCTGCGCGTCGCCAAAGTGACAGGCGGTGCGGCCTCCAAGCTCTCTAAGATCCGAG
TCGTCCGGAAATCCATTGCCCGTGTTCTCACAGTTATTAACCAGACTCAGAAAGAAAACCTCAGGAAATTC
TACAAGGGCAAGAAGTACatAGCCCTGGACCTGCGGCCTAAGAAGACACGTGCCATGCGCCGCCGGCTCAA
CAAGCACGAGGAGAACCTGAAGACCAAGAAGCAGCAGCGGAAGGAGCGGCTGTACGATCTACAGAGAAAAC
CTTTATCAAAATGAGGACATTCCTTTTAAACTTTGTTTCTCGGCAGTTTTTATCATAACGATGTTTAATGC
TGTCAAATGTCTCCTTCTGTATCTgttgAGATGATTATACAACTTTCTTCATTCtgacagTgAATTACAtt
ggtttcaTTTTCAACTTTTAAACTAACtTTACAtcccTGAGATAAACCCCACttggttgtggtgCAttgtc
ctttggAATAttgctagagtTGATTTCTaggttTTTTTTTTTTTTAagattTCTATAttggtgttgatGga
gatattggACttttgtatccttttcttgtaatgtc
Table2 1241
NNNNNAGAGTTTAAGAGGGTCAAAAAACAGTACCATGGAAAAGGGAAGAAAGAGGGTGATGCTGT
CACGCTGAGGACCTAGTCACAGGCTGCCCGTGAACTTGGAATCAGTGAATGATTACAGGAAAAAAAAGTAC
ATAATTCACTGTACTAAAAACGTGAAATTTCCTCATCACTGAAAACACGCTCATCTGAAATCTCTGTAAAA
AAGGATTTGGCTGTTGAAACTTGTTATCAATGCCTCTTCTCGTAGCCACCATGACAATAAATTTGGCTAAA
CATTTAAATTTACCCTCAGTTTTGGTTTTCCTTTAAAAAAATATGTAAACAAATGAACAGGAAATCTCTGC
TTGTAAGAAAAATCTGAATATAACAGGGGAAGGTCAGCAGACGGTCACCGGGGAAAGCATCCAGGCATCTT
GTCGCCTCGCTGGGCTGGCCGGGGCTCAGTCACTATCTGACTCCTCCTTGTACTTGGCCCGGATGGCCTGG
CCGTTCTGCAGCGGCATTTCCTCATAGTCACTCCCATAAATCACATCATCATCCGAGTCATTCAGCATGGA
GAAGGCAGGATTGTCTTTCAGCTGGGACTCATAGAGGGCATTCTTCGATGGAGAATATACAAAGGCCAAGG
TGTAGAGATAGAAGTTCAACAGGCCATAGAAAGATAAGAACTCGGCTGAATTCTGGTAGTGAGTTGACAGC
TCTGCTACAAAATTGTCTTGTAGTACTTGCGCCCCAAATCTCAAATAAAGGATGGCGATGCTAATGACAAG
TACTGCGAAAGTCAATGCAGTCAAAAATTTCAACCTGAGATCCACATAAGGCATGTGACGTAGCTCGGAAC

US 9,951,392 B2

ACGCCCGCACTATCAAGAACAAGAGGTACAGAATGTACACCGCTGCCACCACCATGAAGAAGACCTTCATT
CCCTGAAAATTTCCGGTATCAACTCGATACTGGTACATTGGATCATGTAATTCGTTAACTGTTTGCCATAT
TCCTAGCGTAACAGAAGCCAACCACAATAGTCCAACAATGAAGAATTTAGGCAAATAGAAAGTTAAACACT
TTCTTTCTCCCTGGACACGAATCCCGTGGTACACGCACAGCCAGAAGAGCAGCAGGGCGCACAGGAACATG
GACTGAAAGAGGTCATCCAGCATCCCTGGGAGCCAGCTGTTGACCAGGAAGGAGAGGGGGAAGAACGGATC
ATTGTAAAGTAGCAGCAGAGGCAGGAGAACAGACATCCACTTCTGCTCGATGCCCCAGTCTCTCATGGAAA
ATTTCCGGAGGGAATGCGCAAACAGGCAAGTGACGATGAAGGTGAGCACCACAAAGAAAAACCGGAACCAG
ATTTCCAACCGGGAGAAGGCAGGGTTATAAGTCTTCCATGTGAAGTTCATTCCCTTGATGGGGAGCTTCAG
GTGTTCAAATCCCACTATCACTGTATACTGAGTGTAGTTCAGGTAGCCAAGGTGAGCCACAATAATCTCCG
CACATTTCCCTGCACATGTGAGGGTCCTTGTCCGGTTGTGAACTTTGTTATGAATGTACATCGTGGTTCCA
TCTTGAGCTACACCATCGACTTTAACAGTCATGGGAAAGCTTGTCTTAATAGAAGTTTCTTTTGATTGATC
CAACTCAACAACACATGTCAGCC
Table2 1242
NAGGATTCGGCACGAGGGCGGACGGGGCGCGGCGGGGGACACGGCGGCCGCCGCGGGGCTCGATC
GGGCAACGGCGGCGACGGCGGCAGCGACGGATCCTCCTCCTCCCTTATTCCCTTGCTCCTCTTTCTTCCTT
TTCTTTTCCTTTCCGGCCGGGCCTCGTCCACTTTCCCTAACGGCGGCCTCGATCCTACGTAAAGGCATGAC
TTCCTGGCACCACAGGGAAAATCGGGTGCAAGCCCAGAAACTATTTCCCCACCACCACTTGTTGAAAAACT
GATTTGAAGGCATCTCCGGGGTTGAACAAACGGAAAGTGCCAGGATTTGATGCGTCTCTGGTTTCGCTCTG
GAGACCATTCCCTGCTAAGTATCAAGACGAAAAAAACTGGAAACTAATCCGAATTTCTGTGGAATGTTTAA
TCTTCTGGATCCATGACTGTCTGATACGTTGGCAATTTAAAGTCCTTTTGAAAGAGAGTTCATGTTACCCA
GCTATTCTCTAAACCATATTTATTTAGAGTCAGAATGGAGCGATTTGTAGTAACAGCACCACCTGCTCGAA
ACCGTTCTAAGACTGCTTTGTATGTGACTCCCCTGGATCGAGTCACTGAGTTTGGAGGTGAGCTGCATGAA
GATGGAGGAAAACTCTTCTGCACTTCTTGCAATGTGGTTCTGAATCATGTTCGCAAGTCTGCCATTAGTGA
CCACCTCAAGTCAAAGACTCATACCAAGAGGAAGGCAGAATTTGAAGAGCAGAATGTGAGAAAGAAGCAGA
GGCCCCTAACTGCATCTCTTCAGTGCAACAGTACTGCGCAAACAGAGAAAGTCAGTGTTATCCAGGACTTT
GTGAAAATGTGCCTGGAAGCCAACATCCCACTTGAGAAGGCTGATCACCCAGCAGTCCGTGCTTTCCTATC
TCGCCATGTGAAGAATGGAGGCTCCATACCTAAGTCAGACCAGCTACGGAGGGCATATCTTCCTGATGGAT
ATGAGAATGAGAATCAACTCCTCAACTCACAAGATTGTTGACTAGGAGGTTACCACCATTGTGATCAAGAT
AAATGTGGAGTATTAAAGTTATGTGTTGATTGTGTGGTTCATTTTTGTATTTATTTCATTTAAAATCATGT
GACGCAGAATAGTTTTGCAATGTGTATATAGTTGCAGGCAAAAAAAAAAACCACCTCACTGCAAAACTTAT
TGTTAATTTTAGTCACCAATGGTATAAAGCAAAACCTAGGTTTAGAGTGTGCTAGGATACCTGAAACCTGA
TGGTTATCTTTAAAATTAATGGTTTTTCTCCTGAAATGTTTGTGCATGGAAGAACTGCCCTGCTTTTTTAC
CCTGTTGCCATGTATGATTATTCCTTGTGAGATTACTTAATTACTTGGATTGAAGACTAGCCTATTGAAGC
TGCTGCCAGGCAACACCACTTAACAGTAACTTAAAGGAATTATTTTCTTTAGAGGATCCTCTTCAAAAAGG
AAGGGATAGTGGAAAACTGTTCTTATATCTTCAGATCCCTAGCAGAAATGACTGTTTATTTCAAACTATGT
TTTACTTGTATATGATGTAGTCACCTTAACTATCTTTCAATTCCATACTTCCCCCGCCCCCATTTTGAAGG
CTTCTTGGTGCATGGGTGCCCGCTCCAGTGACCACACGGATTAAATCTCCAATGTCTATGTCCCAAAGCCA
GGCGGAATTGCCACGCATAGGAATTAGTCCCTACAGGAGTACAAATCGACATGCTCAATTAAGGCTACCGT
GAATCTAACTGACTAGTTGGCGTAAGGACTACGATGCGTTGGCAACCGCTCGGGGATTCCTATGCGCAAAC
ATACGGGGACAAACTCCTCGATACCTACTCTCTGTGCAGACAAAGATCGCGGGATAAGAGAGAGGGTGGTA
CACCTACTACTAGCTTTATATCATANN
Table2 1243
GGACTATGCAGCGTTTAAAGTTAGTGGGTTTTGTGATTTTTGTATTGAATATTGCTGTCTGTTAC
AAAGTCAGTTAAAGGTACAGACATTACAGGTGTTGTAGACAGAGGCACTTGTCTCGTGCAGAGGGATTAAA
TTTGACCTGTGAGATTATATTTGGAAAAATTCATGTCTGTAACTAACCCATTAGTGCAGTATTTAATTTGT
TACTATTCCTTCCCGCCAATTCTGTCCACTCCTCACCTCGCATCAGCTATAAATTTGGAAGTACTTGTCCA
GGCACTCAAGTGACTTCATATTTCTCTCTGCCCATGGGAAAAGAGATAGGCTTTATATTTCCACAGAGTGA
AAAATCCTCTGTCATGGAGCCTGTCCTGCCAAGTGGCAAGAGTGTGGGGACTGTCTGGTGATGATGTCTTT
CATGGCATCTGAGTGAAGAGTGACAGGTTGGCTCAACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTAATTGCCTTGTATT
GTAAGTATTCTTCCCTGCAGTCCAAGTGACTTTTCATTTTTTGTTTTAACTTCAGGCAAAATCTTTAACCA
CTCTGGCCTCTGTTTCCCCCACCAACGGGGAGCAGTGACATTTACCTCCCTCACAGAGTCACTGTGAGGAT
TCTATACTGATTTGAAGTGGAGCTGTTCAGAACTGAACCTTGTAGGAAATTCCAAGGGCCTTTCTACTGAA
TCTGGTGATGGGGTGGGGCCGTGGCACTTTCTCTGCCACAGCTGTTCTTCACAGTGTTGGTGCTAATGAGG
CCAGGGTGCAGGGTTCGATTCACACGTAGGCCAGTTAACTTAGAGAAAATCTATTTCCTTACCTCTAGCCA
GTCACTTCCTTTTTCCGCAGTTGTGATGGGTTTTGCTGAGCCATCCACTCTGACTGATTTCCTCTGAAGTA
AACATATTTACAATCCAAAGCAATTCTACTGACAGAAGTGTTGCCTTCATAATCAAACAGCTTGTTTTTCC
ATCTCCTCTGCAACCCTAATTAAATGAGTACAGGTCTACAAAATGTTTTCAAGGAGAAAAGCAGCATATCC
TTAAGTGAAGTATTATATTTTTCAATAACCCTGTAGTGGCTTGATGCAGGGAACCCTGGGGGACTTTCAGC
GAAGAGCTGTGCTCTTTTCTGACTAGATTAGAGCGTTTGGAGTGGAAGACGTCAAATGTGTAGTGAGATGG
AGGTTTTACATTGTTCTTCTACTGGCTGTGATGAAGTGCCAGAATGTCTCTTTAGAACAAGAGTTAGATTC
CCCCTTTCTCCTTATTGCCCCTTCCGTTTTGACTTCCCCTTTATTTATTTGCTGTCTAATTAGGGGCCAAG
TCTGTAAAGTTTTGTCAAAGTGAGTTAGAAGTTGTTTTCTCTTACTATTTGTGTTTACCAGAGTTGGGAGA
TAAGATAGTTTCCATGAAGGTGTGTATGTTTTATACGATGTTTGTTATAGGGCCATGCATTGGTAACTTGA
AAATAGACCAGCTTAATGTCTTCAGGATGTAAAACTCTGAATACACGGCGTCTCTTTTTCATACATTGCAT

US 9,957,564 B2

GTAAGTTGTTAGTACCTCACAAGCTACAGAAGTTCAGCCATGAGATTTTGTTTGGCAACATGAACAGATTT
GTGTATAACTGCAATGGCCTTTTTTCCAGATTTCCTTATTGACTTTTTGTTTGCCTTACCTGGGGCTAGTT
TTTTATGCTTTGTACCTAGAAAACAAAAAATTACATTCGTTGGGCTTTTTTTCAAGGTTGGGATTACCACA
CCACCTGGAATATCATACTGTGGTTTCTGCCTAAAATTGGCACATGTAAGTATTGAAGAAAATGGTTATAT
AATTCAGTTGAAACTCTTGGTTATTAGATGTTAGGCATCTCCTGTATGTAAGACACAAGGCCAACCACAAC
ACAGAACGATGTTGACCTGTTAAGTATTCTCTGAAACATGGCCAAAATGCATTTTATGAGCTTTTTTTTTT
TTGCTATTGTAAATATTAGTGGTTTACAATGCGCTTTAGACATATTTCTTTAAAATGCAAGCAGTGAGAAA
TAAGACCTCTCTGAATTAGTAGCTCTAAACTGTTAACATAGAATGTTACTTGGAAAAAGTCTGGAATATGT
GGTGTACACAAGCAGTGCTTCGTGAATGAGTTTCTTAGCTTTTATAGTGCGCCATGTTTCTCAAAGTTTGT
TTTTGTTGACAAAACATTTTATAATATATATCTTATGTTTATTTTTTTTCTCAACTAATTGTGTACTGCAC
TGTAAGGTGAAAATTAGCCATCCATTATTTATCTTCTGTGGCAATGCATTTATATGGTTGATTGGGTGGGG
AATTTTTTGCAGAAAGATGCAAAGTGATTGGGTTTTCGACTTCCTATCGCAGGGAGCTTTTAAGAAATATT
AATTTCCTATACATTTTTCCAATCCCCATGCAAACTGTTCCTGTTTACATACCTTCTCTGTTGTATCAGTA
CTTTGAGTGAGAAGACAGTTTATTTAAAACTTGAGCAGGCTGTTCAGCATTTTTTCTGCTTCTGAAATCTG
TATAGTACACTGGTTTGTAATCATTATGTCTTCATTGAAATCCTTGCTACTTCTCTTCCTCCTCAATGAAA
TACATTATATATTATCTTTATGTACTCTTAAGAAAAACGAGCAAGGAAGAGTATCTTCATTATTCTCATTT
TCTCTGAGTTGGAAACAAAAACATGAAGGACTCCAACTAGAAGACAGATATTTACATTTAAATAGATTAGT
GGGAAAACTTTAAGAGTTTCCACATATTAGTTTTCATTTTTTGAGTCAAGAGACTGCTCCTTGTACTGGGA
GACACTAGTAGTATATGTTGGTAATGTTACTTTAAAATTATCTTTTATTATAGGCCATAATATGGTTACTC
GTTAGAGTGGGCTTCATCTGATGGTTCATGATCAGCAGTGATTTAAAGGTCCTTTATTATTTAGTAATTAC
TAAGTTTTGAAACTTTTAGGGGTGCGCTGTTGTGCTGATTGCAAAATACGGTGGGAAGGGGAAGAGATCTG
TAATTGGGAGGAAAAGCGAAGTTATAAAAGTTTTGGCGCAAACACAGGGTGCNNNNNNN

Table2 1245

ACGCGGGGGTGATAGGACAGAGGAAGATGGGTGCAGGACACTCATACTGGAGACAGGGGTCAGAA
AAACCGTCTCTTAAGGATGTGACGTGTGATGAGAAAACACCAGCCATTCTAAGATCCAGGGAAAGTGCATT
CCAACCGTGGGAGACAGCAAGAGAAAAGCGTCCCCCAGCAAGAATGATACTCGGGGATTCATGGATCAAAA
GGAAGGTCAAGGTGGCCAGAGCATCAAGAGCACCACACAGTTTGAGAAGATGAGGCGGGAGGAAGGCAAGG
ACCTCGTCAGCCATGTAAGACGCCTGCTCCCACTTTGCCTTCCACCATGAGTCAAAGTTTCCTAAGTCTTC
CCCAGAAGCCGCCATGCTTCCTGT

Table2 1246

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table2 1248

NNNNNNNNNCTCATGAGACATTCTGTGATATGTGTAATTGATTACTCCAAAAATTAAGCTTTCTC
TGAGGGTAACACATTGTCATCTCATTGGTTTAATGGGCTATTTAAATGTGCTTTAGCCACACATTTGCTTA
ATAGAAAGGAATTATTTTAAACTACCAATCCATATGTTGAGTGGAAAGGAAGTTGGCCCACATATTCCAAT
AAATATATCAGCAATATAACAGTTTCATCATGGGACCATGGATACAGTGCAGGGAAAAAACAAACAAACAA
TATTTGAGAAAATATATATATTCTGCCCAGCCACACTGGTGAGTTTTTATTTCTTGTATGAGTTTAAATTG
CCAACTTAAAAAAGCCTCGTTAGAATTTGCTATTCGAAAAGACCTTAAAAACCCTCACAGAGTTCTAAACA
TCCCATTCATTGAAAATACTTTTCAGTTAAGTAGATTTGTTTTGTGCACTTCACAACTTTTAGGTGACATG
AATTTGAAGCGTAGCAAAAGAAATGTATAAAGATAGCCTTTTCTGGTCATTACCATGTCTACTCAAGTTTC
TGTTTTCTAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCA
ATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATAC
ACACTGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATA
TTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC
AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTTGTTTG
AATTATACAATTACATAATTTTCTGTAACCAAAATGGTAATTTTGATGGATTTTTTAAATGCCAAAATCCA
ATCATCAAGGCCAAAGAAATGCATGATTACTCTGATTTCTTATGCACCATTCAGTCAAGACTTAACTCAGA

09/29/2006 10:06:01

Table 6
1384/3331

GGCAGTTGATTCAGTGCTTACATCTAGACAAAGCTTTAATGAGTGCAGACCCAGCCTAACAGTATTTCATC
TAATTTCTTTGATGGCTTAAGCCAATAAGCACTGAGGTAGCTTTTCTCAGAAGGAAACAGATTTTATTTTC
CAGGGGCTAATTAATATGCACCACCTAAGTCCCCAAAGGATCACACAGGTGCCTGTATCATGCCATATGTC
ATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTGCATTGAA
GTTAATGTCGGTCTTTTGTCTAATTAAGTACAAGGGTCGAATAGAGTAGTAGAAAGGGTAAGTCATTTAGA
CTAATTATTCACAAAGGTATTTATATAACGGAGAATAGTCATTTAAGGTTAATTAACTGTGTGGGGGATAG
GAAGGGAGAGGAAAAAAGGATGGGGGAATGAAGGTAATTGAATTGGGGTTCTAAANNNNN
Table2 1249
ctcaaagtaacctggcggatcgaccttaccacatcggacatactaaggaccttgactgtgtggaa
gaatagcccagagaaaaatgaacgacacacatgcttagagcccttctgaaaaaagtctcactgtgacgccc
aggctggagtgcagtggcacgatctcggctcactgcaacgtctgcctcccaggttcaagtgattctcctgc
ctctgcttcctgagtagctgggattaCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTTGAGAGATTCTCCTGCCTTG
GTCTtccAAACTGCTGGGATTACAATATCCGGCCCTACTGGAATATTTTAAAGTAAATCTCAGGTGTTACA
TCATTGCACTTGTAAGTACTTTAAAATGTATCTCTAGCAGATAAATCTTTTTAACAAAACCACAGCATCAT
TGTCACACTCAAAAAATTGACAAGATTTCCTTAATTATCATATAATAGTCTGTATTGTTTCTATCTCAAAA
ATACAGTTTTCTTGGTTGTTGAAATCTAGATCCAACATTGCATTTGGTTGATGTGTCTCCTTTACTCTGTA
AAATTTACCCCTGCGTTTTAGTTCTTTTCGGCTTTTATTTGTCCTGTGGAATTTCCTCCACTCAGGATTTG
ACTGAGAGTATCCCCAGAGTGTCCAGTTAGACCTAGAAGCTGGATTTGATCCTGGTTCATTTATTTTCCCC
CAAGAATACTCCATAGGTGATGCTATACACTTTCTCTTACATCATTTCAGGAGGAACATGATGTCTGATTG
TTCCACTTTCAGTGATTTTAATATTGATCAATGAGTTCTGGTGGTACCAACTACTACAAAGTTTCTCATCA
ATCTTTCACCTGATGGTTTTAGCAGCTATTGATAATTGTTGCCTGGATCCATTATTTCATTTCAGGGGTTG
TAAAATAGTGATTTTCTGGTTCTATCAAACCTCTTGCATTTATCATCTATGATTCTTCTTTAAGGAACTTT
CTCTAAATCTGAATGGGAAAGAtgcGATAAATATTTATCAAATTTTAGAGTGAGTTAGTGCCCTAGCAACC
TCCAAAGTTGACAAATGAGTATTTCTTTAAAGCAAGGTATGGCCCAACCAATACTTTGAAACTAGCATGTT
TAGAATAGAGCAGGAGGAAACTATATTTGAAAGGTCAGAAGTGGAAAGACTAAGAGGGCCTGAACAATAAG
AGGACAGAACCAAGAGGAGTTGGCAACTAATTGGATGTGGGGATTAAGGAAAGGTAAGCATCAAAGATTAC
CTCCAAGTTTGTTAGAAGGTTAGTAGCAGGATTCTGATGCCATTCAAGTAAATACAAGTCTCAGTCAGATG
AACCCCAAGAGCCACATGTATTTGAGGGGTACTTTGTCTCACACTTTTACCTGTTACATGGTTTTCAGTAA
TTTAGAATTTAAGCCAGTAGTGGGGCGACTGTACATCTATCGACATGGTGAGGTAGAGCATGTTTGGGAGG
AAAGACGTTGAATCCCATTTGGTGACAGTGAGCTTGAGGTGCTGCCAGAACACTGCACTGAAGATAGGAGG
AGACTGTAGGAAATACAAGATAGGAAAGGTCTCCACTGAAATGTTAACTCTTTCTCTCTAAACGGCCATCC
AGGCCTCAATGTCTGCAGTTTCTGATCTGTGATTATGACTTATCCAAATCTTACATTTCTTAAAAATAGTC
ATAGATGAAGGGAATCACAGTTGATGGTTATATGGTGACATTAGTGGCTTAAATTCTAAATGACTGGAAAC
TGTATAATAGGCAAAACTGTGAGGCAAATAAAATGCTTCTCAAATCTGTGTGGCTCTTATGGGGTTGATTT
GATTTGGACCTGTATTAATTTCTTATGGCTGCTATAACTAACAAATTACCACAAACTTGGTGGTTTAAAAC
AACACACATTTATTCTCTTTCTGTTCTGGAGGCCAGAAGTCTAAAATGAGATTCACTGGGCTGCAGTTCAC
TGGGCAAGGCCATGCTCCTCTGGAGGCTTCCATGATGCATCCCATATTCAGTGTTTCCCGAGTAAGCCCCA
CCCATGCAGGTCTGCAGTTTTACCTCAACAGGCTTTTGCACTCAGTGGCTCTCTCCTGTGGTTTCTATCTG
AAATTCTCTTCATTTTTTTTTTAATAACTGCTTTATTGAGATATAATTCACATGCCACACAATTCACCTAT
ACAGTATACAATTCAGTAGTGTTTACTATATTCAGAGTTGTGCAACTATCATTTTTCTCACCCCCAAAAGA
AACCCTATGCCCGTTAGTATTCACTCTGTTTTCTCACAACTCTAGGTAACCACTAATCTACTCTCCATCTC
TATAGATTTGCCCATGCTAGACATTTCATATAAATGGAATCATACATGTGGTCTTTTTCACTGAGTATATT
TTcaaaGTGCATCCCAGCTGTGGcaatgaatagCATCTCATTCCTTTTTATTGCcaaaatatATTCTATCA
TAtgggatATGTCGcattttatgtatccattcatcagctgatggacatttggggttgtttgtacttttttgg
taaccatgaataatgctactatgaacttttgtgtccaatcttctgtggacttgtttcatttctctggatgt
ttattccaggagaatggtggttttacagaactctttctccataattgctatccaaatttttcctttcgaac
cacatccgtttttcccaggtccccttcctcaaagattttcccatcccgttggcc
Table2 1250
NNNNAGAATTTGTAAAAGTTCGTATGCTTTGCCTCTCAACTGCATTAACATGCCACAGGCTCAGA
CTGTTTTTGTGTAAAGGATGTCAAAGAACGGCACTTTTTCTAAAGAGAAGTTTGATATTTTGTATGCTTGT
TAAGAAAGTACAGTATTGGAAATTAAAGGTGGACAACTGATAATTGAGGAGTATGTCAATTAATTTTTTAT
GTATATTACCTGTTTACTTGTACAACTTACTGTACAAATTACATGCAGCTTCATTTTCAAATGAATCCTTA
AAATAAGGAAATCTTTTTAGGAAAACATTTAATTTTTGTATTTTTGATTTTAAAGGCATGAGTTATGTCAA
TTTTCAGTGTATTAATGAAGATTTTAACTTTTCATCAGGTTGAGTGTTTTCTTACTATATTATCTGTTGTG
TATGTAGTTAGCATATTGTGTCACTGAACTGTTTAAAAATCTAGCATGTAGAGCAAGCCTGTTTTGTGGAA
AATCCTTATTCATTAAAAAAATAATCATGGCAGATTTTCTGCAAAAAAAAAACAAAAGCATTTGCAATTCA
GAATACTGATTTTTTTAATTTTATTTAAAGAAAGGTATTTTGCTTGCAGGAAAAAAATACTACAGATTCAT
TTTAATGAGAATCTTTGAAATGTATTTATCTTTAGGGCATCTGGGCATCTTTATGCTGTTTGTCTTCTGTC
TTTCTTGAAATAAAATGTACATACGTTACCTTTACATATGCTCTTGCTCAAAATTGTGAACCTAGTTACAT
TTCTCCCTGCTCCCTTCCTTTTTATGCTCAAACAGCGAAACCCAAAACTTAAAAGATCTGAACTTTCAGCA
TGCATTCTGATTGCTGAAAGATTTCCTGATTTAGTGCATTCTCAAAAGGGCTTTCCCATAATCTAAAGGGA
AATGTAAGCACCTATACTCTTGTGCCTGTGGGCACTTCAATAATAAAAACCAACTTTTTAAACTAATCATC
TTTTATCAATGATAAAGTTGTTTTCAGTCCCACACTAGGAGAGTTCCTTTAAGTCAGCTGATCAAGCATAA
GATACTTCCGTAAAGAAATAAACTAAGAAAATTTTTTATGGCTTGAGAAAATTCCTTGAGGCCAAATTAAT

09/25/2006 - 05:05:01

Table 6
1385/3331

ATATTTTTCTTTGTTATTTTATTTGAGTCATTTTAAATTTGTTAATACAAAATTTAAGATAATTTACAGAG
ACATTATCAGCTTTCTTCTACCTATACATGTTTTGCCTCCATTATCCTCTCTTCTTATCGTGGGAGTAACA
CTCCTTAGTAACGGCGGGGGTTTTTAAATGAAAGGGCCGGCCCTGTCTAAGGGAATACCTAAAGCTGTAAT
CGGGGAGGGCCCTTGAACGAAGCGGTCACTCACGGGGAAAAGGCCAGGGAGGCAACAAAATATGGGACGAC
AN
Table2 1251
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table2 1252
NNCACGAGGTTTTTAAAGCAGAGCTGAGCACACACTGGATGCGTTTGAATGTGTGGGTGTAGTTG
TTGTGAAATGTTACATTTAGCAGGCAGATCCAGAAGCACTAGTGAACTGTCATCTTGGTGGGGTTGGCTTA
AATTTAATTGACTGTTTAGATTCCATTTCTTAATTGATGGCCAGTATGAAAAGATGCCAGTGCAAGTAACC
ATAGTATCAAAAAAGTTAAAAATTATTCAAAGCTATAGTTTATACATCAGGTACTGCCATTTACTGTAAAC
CACCTGCAAGAAAGTCAGGAACAACTAAATTCACAAGAACTGTCCTGCTAAGAAGTGTGTTAAAGATTTCC
ATTTGTTTTACTAATTGGGAACATCTTAATGTTTAATATTTAAACTATTGGTATCATTTTTCTAATGTATA
ATTGTATTACTGGGATCAAGTATGTACAGTGGTGATGCTAGTAGAAGTTTAAGCCTTGGAAATACCACTTT
CATATTTTCAGATGTCATGGATTTAATGAGTAATTTATGTTTTTAAAATTCAGAATAGTTAATCTCTGATC
TAAAACCATCAATCTATGTTTTTTACGGTAATCATGTAATATTCAGTAATATAAACTGTTGAAAAGGCTGC
TGCAGGTAAAACTCTATACTAAGATCTGGCAACATAATTACAATTCACCAGACTATTTTATTTAAGGGGGG
CGCTTATTCGGGCCTTAAGACTGGATTTTGCTTAACTCATCAATGAGGCCCACCTAACGTGCGCACAACAC
TCCCACCCCGTGGTATACTGGCCGCCACACACCCGGAGCCACTGGTCACATCCCCCGAGCCAAGCACATCT
GCGCGCACCACACCACTGGCGCGCATGGACCACCACACACCGGGGCGCGAGGGCACGCCAACACCCGGGCG
CAGGGCACAGCCACACGGAAGACACCACAAAAGAGGGGCGCGCACCGACAACCGGAGAGCCGACAGAAACA
AGCAGCACTCANNN
Table2 1253
ACATATATGTATATTATACCAATAGCTAGTAATTTCAAAAAAAACATTGACTTGAGTGTTAGATA
ACCATTCTCTAAATTCAGTTTTTGATGTTTCAAGAAACCCAAAAGCCTGTCTTTTCACCTACAGACCCTTT
GTGCACGTGGCAAATCACCTCTGAAAGGCAAAAACTAACTGGATTCTCTTCATTTGTTCAAAAAAGAGAAG
AAAGCTTTAAAGATATGCCTATAAATAAAAGAAAATTAGGTTGCTATATTATGATTGTGCAATAAGTATTA
ATTTCATTGAAGTTTGACCCTGTTCCATGTATTAGATGACTAAGACATTTAACTCTTAGGGATGTTGAAAG

US 09/826,126 B2 2004/0259155 A1

CGCACCACAAAACATAAGTAATCAATAAAGTAATGTTTGAAGACTTTTAGTATATGCTGCTTATTCAAGTA
ATTAATTATTTTGTAAATACTAATAGCATATTTTTCCAAGAAAAATAAAAAAGCCATGTTCTAACAAAAGT
GTTCACCACANNNN
Table2 1254
ACACCCAGTGGCTCATATTTAACTTCCCCCAGCTTCCCAATTCAAACTGGGGGGAAAAAAACTAA
ATCATTGGGAGTTACTTGCCAACTTGGAAGTTGATATTTCTTTACTTTTTCCCCGCGTACTCTCCTTCTAG
TGAAGGATTGTCACAGAGTTTCACTGGATGAAACTATGACCCAGTATTCTTACTGTATTTTACATATGCCT
GTAAATTATTTGCAAAAAAGAAGAAGAAGAGGAAGAAAGAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAA
AAGAAAGAAAGAATAAAAAAAATGATAACATGGCAACCACCAAACTCCCTTAAAAACAAACATTGGTGACA
TGGCCAATTAAGTATCAGTGAGCCTCCTATCTGGGACTTATCTGTTCCTATTGTTTCAAAACCATTTCATG
TACACTACTGAGGTAAGTAAGTTTATAACTTGAAATGTGAACTTTTTTTTTTTTTTAGTGTTAAGAGCCAA
CCACACTATATAAATGTGAAAAAAAAGTTTTTAGAGTTCTGTTTTCAAACATTGCTAGTGGTTTAGTTAAC
TTTAGCCGCTTTATATTTGAAAAGCTTTTATTTAGATCTTGCTCCATTTACAGTACATTCTTAGGATGTAT
GTCGCCAATAAACCTTTCTGTAAAGCAATCNNNNNN
Table2 1255
NNCCGTCTAATGATGTAAAGCAAAACAGCATCAATATATATGTGAGGTTGCACTAAAACATATTT
TTATATGATTAAAACTGAACAGCTTTTATGTACAGCTCTGATTCTGTAATACTAATATTTATTTACTTTGT
TTCATAAATTGTACATTTTTTCTTAATGTTGTGGATTGCTTTTCTATGTGAAGCATGGGATTTACTGTTGC
GTAACTAGAACAAAAATGTACATTGTAAACAAGATATTTAAACTAGAGTATCTTATTCTGCACTTATGCAT
TAGTTAAAAAAAGATAAAGGATGTATCAGTCAGTTCTTAACTCTTGTATATTTTTTTGTCTCTTGTTTGCT
GGATTGACTATAACTTAAGTGCTGATTGTGATTTTAAAATGATAGTACCGTAAAGCATTAAAGTAAACAAT
GTGCTATTGTGAGTTTTTTCAAAGCTTTATAAATCAGTTATAAATAATATTAAAAGTATTTGGTCTTATGT
GAACATGTTGATCTATATACTCATCTAAAAATATGGGAAAACATTCCACCCCATGTAAATATGTACAAGTG
CATCACTGGTACAATTTTATGTAACTCAGTTGGACACTAGGTTGCCACAGACCTATGCTAGGTGTCTTTAA
AAAATTAAGGTGACAAAGCACATGGGACTGTGTAGAGCTTGGTTATCGGCCGGCCCGGTGGCTTGGCAGGC
AGTGCTGTGCGCTGCTCATGGAGAAGACCTGGGCTTAGCAATCTCCTTAGTTCTTGCTACACAGGATGGTG
ACTGGAACTAAGGCTACACAGAGGGTCGCACTTGGACTCTGAGGGTTGGGTGTGGAAGGGGGAAAAGGGGA
TGGAGACCTGCTCCCCAGCTCTTCCTGTCAGCCGGTTTACATGGGAACAGGGTTAACATCTGTGTTAGGGG
AGGTCACCTTACCCTTTTTCATAGGGGAAGAGTGTCACACTCCTGGCTATCTCAGGGGGAATGGGGAAAAG
AATCTTTCAAGGGCAAAGAACTCGTGGGAGGATGTCTGTTGTATGTAATACTCACAATGGCTTTTGGTTAG
TGTTGAAGGTGGGAAGAGCATTTGTAGGTCCAGAAGAGTGAAAGAGAGGGAGGGGTGCAGCAACATGTGCA
CAGGCACGCACATGTGTGCACGCACACATACAATCTGGGTTATCTTTGTGCTATATAGTGGATTATAATTC
TGTGAAACCAAGTTTGTATATTGAATTACATTAAGGAGTGTTCTTTAAAAAGAGAAATAAATATACAATTA
CATGCTTAAAAAAAAAATTGAGGATGATAGACCGTAACATTCGACTANNNNNNN
Table2 1256
cgtcatggggacctatggggatctcttgggttctactggtacagcatcagcctcaggtaggatct
atatgattggaacctgtgtgtagagcttantgagtattctgactcctgctctcccaaagcagtcaaacttc
ntcatatctatggcagatattccaaagaagagagccttcccctcctgcagaaagagcggacacttccttat
tactggtatgaggtcctgaacccagaaggatttgtactccctcctatgaccagacaggcagcgtgtctaac
tctttctaaggatcagtgggcctttacctagttcctagggatgggaagaagtgtcgttacctcctgccaga
agtaaatagatgttgctcctactcctctcccggaagtgatgaaggtgagagaatttgctgactccttccaa
taaagattttgatttatgagagaaagattcaatgaagtgggtggcgtttcacacctgttgtctaTTTTATA
TAAAGTGGTTTTTTATTAATGAAACATTTCATTGCATTAAGGGTAGAAATAAACATGTCAAGAACCGCATG
AAGTGAACCAACTGTATAAGCTACATGAAGAGCATTCTGGTCAGTATTCTTGTTAACAGGCACAAGCAATT
TAGTGATAATGTCCAGAGGGCCAAGGATGCGGACCACCTTTTGCAGAACTCATATCTCGAGCAGTTTAAAT
TAAAAATTAGCCTCCCTTAAGTTAAAAACCCCAATAGGGGTTAGTCGTGTAGTGCTTGTTCCACTTGACCA
TTAGTGATCTTTCTAGAACATGAGGAAATCAAGTCTGGTTAGAAAAGCCTGGAGCTAAAAGTGGCAAAGCC
CATTTCCTGTCCTGTGCTCAACTCCTAATTTTCCCTGAGAGAAGTGAGTTAAGCTCTCTGTCTTGGTTTCT
TCCTCTCTAAGTTGAGGATCATGGTACCAGAAGCTTGCATTCTGTGATCATGACAGTGCTTACAATCACAA
AGCCTTTGGGGGTCTTTCTAAGATAACTGCCGCAAGAAAATGAGCATGAGAAATAATTCATCTTCAACTTA
AAGCCAAATAGGTGCATTCATTCCTCTTAATCTATAATTTTGACTGTAGTTTGTAGATCTGTCTCAGACTT
TTCAGAAGGATAGTATCAAATGTGATTTAAACCAAGTAACTATTAAGAATCATAAAACAGGCCAGGCCCGG
TGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCGCAGGGTCAGGAGATTGAGAC
CATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCCACTAAAAATACAAAATTTAGCTGGGCGTGGTGGCACGCA
CCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGTGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTG
AGCCGAGATCATGCCACTGTACTCCAGCCTGGCGACAGAGTGAGACTCTCTCAAAAAAAAAAGAATCATGA
CACAAGTATGGAAGTAATGTTTTTGGTCTCCCTGCCAGTGTGCAACTCAGTCTAAATGTGTATATCATTAA
CTGTTATCATTTACAGTATTTAAAATATCCTCCTCACAGATGATTATATCCTGATAATAGGACTAAACCAA
TAAGTATGCACTAGCATTGTCAATTTTATTAGTATGGATAAGTACATGCATAATTAAGACATGCCCAATTA
TCTAGTTAAATGTTGATAAATTCTAAAAATGTAGATATTTAGCATTATTGAAGACCAAATATTTTTGTTAG
TTTTTTTACATTTTGGTGAGTTGGAGTATCTAAAGGTTCTATCTTGATTCTATAGAAAATTTGAGAGTTTA
ATGAATTGCCTCTTCAAGAGGGGAAATATATCACATATTGTTTTAGTGTAGAAAAAGGAAAAATTGTCAGT
AAAACAATTTATTACCTCAATACAGGGATAAGAAGCTATGGAAATGAAATCTATATTTTTTTCTTCATTTG
CTTACATTGAAATCCAGTTTTAAACAAAAAAAATCCTTTTGAATGGTTCAGTTGTTAAGAAATTCTATAAG

US 09/756,956

CACTTTGTCAGCTAAATGTATAGGCTTCTCAATTCAAAATGAATGCTGAACTTTGAGAATCAAAGAAAATG
CCCTTAAATATGCTTGAATTCTGAACACTGTGACATATGATGGCTCCCAATTCCCTGTCTTAGGTTATGCT
GAAACCAAGAAGTCCTTTGAAAAGTGGTGTCTCTGCTTCTGGTCCTAACAGACCTTTCTTTAAAGTACTTT
GTGCAATATTTTAAACATCCATCATTCTGTCAGCAAAATGATTGTCACAGGAAGTATAGGGCACACGTTTC
TCTATTCAGTGAGTGACAGTGAGCTACAAAACACTGGAAAGAACTGAAACTGAGGAAGGAACTTGTAAAAA
GAACTTCAAAATTACCAAGAAGAAGGCTGTCCCAGAAGAAATATCTCTTTAGTCTAATCAGACTTTCTGAA
ACTTATGTGTAACTTAGGCTGTAGATAGATGGATTTCCCATATTCATAATTTTACAAATAATCACTCAATA
TTAGATTAATTAATACAGTAACATATTTGGCAAGGGCGACTCAGGAAGAAAAATCAGTTACTCATTACATT
CTCTCAGAAGCATCTTTTCGTAGCATGATCATTTTGACTAAAAAAAAACAGTTAACTATCCACAAGCATCA
TAACTAGCAATTAATTCTACATGAAATATCTGTACTTTATCCTCACCAACATTATTTATGCATTCTCTTCG
TTCACAAAAGTACAAGTTAAAAATCCTTAGGAGCTTATCACTATCAACTCATGGGTATTGCCCCACCCAAC
CCCTTTCCCATTTGATTCTACCCAGTATTTTATTGCaGtggcggacgcgtgg
Table2 1257
NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT
Table2 1258
AGGTACGCGGGGAGAAGTGGTGAAGGTAAGGCTTGGATTCAATTACAGTAATCTCAGAAGTTCTT
GGTAGAAGAGGGGCACAGAATCCCAGCCTCCATTTTGCAGATCACAGAACTGTGTGGTGCAAAGCGGGTTG
GTTATTTTGGTCCAACACAGTTTTACATTGCCCTGAAATTAATTGCTGCAGCACAATCTGGCCTCCCGGT
Table2 1259
NNNNNNNCAGGAGGACAGTTTACGGAAGTGTAACGTTGAGGCCCTTCTTGTGTATCTGGAGAAAA
TAGAGGTTCTGACTCCTCAGGAGCAAAAAACATAACCTGAAGAGGGAGGAAGTGGATTTGGGGTTCACCAT
TTCTTGGGGCACACTTGATTGAAAACTGAGACTTCTGAAGAGAAGGCCAGAAGATACAAAGACAGACCATC
CCAGTTGAATGCTGTCTTCCAAGAACAGAAGAAAATGATCCAGGCCCAGGAATCCATAACACTGGAGGATG
TGGCTGTGGACTTCACTTGGGAGGAGTGGCAACTCCTGGGCGCTGCTCAGAAGGACCTGTACCGGGACGTG
ATGTTGGAGAACTACAGCAACCTGGTGGCAGTGGGGTATCAAGCCAGCAAACCGGATGCACTCTTCAAGTT
GGAACAAGGAGAACAACTGTGGACAATTGAAGATGGAATCCACAGTGGAGCCTGTTCAGACATATGGAAAG
TTGATCATGTGCTGGAGCGCTTGCAGAGTGAAAGCCTGGTGAACAGAAGGAAACCATGTCATGAACATGAT
GCATTTGAAAATATTGTTCATTGCAGCAAAAGTCAGTTTCTGTTAGGGCAAAATCATGATATATTTGACTT
ACGTGGAAAAAGTTTGAAATCCAATTTAACTTTAGTTAACCAGAGCAAAGGCTATGAAATAAAGAACTCTG
TTGAGTTTACTGGAAATGGGGACTCCTTTCTTCATGCTAACCATGAACGACTTCATACTGCAATTAAATTC
CCTGCAAGTCAAAAACTCATCAGCACTAAGTCCCAATTCATCAGTCCCAAGCATCAGAAAACACGAAAATT
AGAGAAGCATCATGTGTGCAGTGAATGTGGGAAAGCCTTCATCAAGAAGTCTTGGCTAACTGATCACCAGG
TAATGCATACAGGAGAGAAACCCCACAGATGCAGTCTATGTGAGAAAGCCTTCTCCAGAAAGTTCATGCTT
ACTGAACATCAGCGAACTCATACAGGAGAAAAACCTTATGAATGCCCTGAATGTGGCAAAGCCTTTCTCAA
GAAATCACGGCTCAACATACATCAGAAAACACATACCGGAGAGAAACCCTATATATGCAGTGAATGTGGAA
AAGGCTTCATCCAGAAAGGAAATCTCATTGTACACCAGCGAATTCATACAGGTGAGAAACCTTATATATGC
AATGAATGTGGAAAAGGCTTCATTCAGAAGACGTGTCTCATAGCACATCAGAGATTTCACACAGGAAAGAC
GCCCTTTGTGTGCAGTGAATGTGGAAAATCCTGTTCTCAGAAATCAGGTCTCATTAAACATCAAAGAATTC
ACACAGGAGAGAAACCCTTTGAATGTAGTGAATGTGGGAAAGCCTTTAGCACAAAGCAAAAGCTCATTGTC
CATCAAAGGACTCATACAGGAGAGAGACCCTATGGCTGTAACGAGTGTGGGAAAGCGTTTGCGTATATGTC
GTGTCTGGTTAAGCATAAGAGAATACACACAAGGGAGAAACAAGAGGCAGCCAAGGTGGAAAATCCTCCTG
CAGAGAGGCACAGCTCATTACACACCAGTGATGTCATGCAGGAGAAAAACTCTGCTAACGGGGCGACTACA
CAAGTGCCTTCTGTGGCCCCTCAGACATCATTAAACATCAGCGGCCTCCTCGCAAACAGGAACGTAGTCCT
TGTGGGACAGCCAGTGGTCAGATGTGCAGCCTCAGGAGATAACAGAGGATTTGCACAGGACAGAAACCTTG
TGAATGCAGTGAATGTGGTTGTGCCTTCCGTGATCAATTATGTCTTATTTTATGTTACAGAAAACCCATAG
GAAGAAAACTCAGATCTATGTGGAAAAGGGTTGAGCAAAAATTTGTAGTTCATTATGTGGCCGAAAAGCAT
ACACTGAGAGAACATGTATAAGGCTGAGATAGCCTGATAAACTCATCCTATTAAAATGTATGCTGTGATAC
ACAGGCAAATTTGATGTTAACCTAAGCACATACACAGCAATTGCTCGACTGTGTCAATTAAATGAGTAAAG
GAAGCCCAAGTACTTTTAAGTGGAGGAAATGAAGTACTGTGAATTTTTAAAACAGATGAGATAATTGGTGT
TGGGAGTGTTGCAGTGACTGAAAAGCTTCATAAGGGGCAGTTGGTGGGAAAGGGCTAATACTGTAATGGTG
GAATGTGGGACACATATGTGTCAATTCAGTTTCCTTAGACCAGTGCCAGTGTGGAGGATTAATTGAAAACC
AGGACCATAAACTTTCAGAACTTTGTATTATGCAGAGGGATCTGTGAAACTAGTCAATTTGTTTCATTAAA
CAAATATTTTAAAATTAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAACACAAAAAAAAAAAAAA
CANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

US 10/552,321 - 5/25/2010

Table2 1260

AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCTTGGTAATGGCGACGGGTTTGGTAAGTAGGAAAGTTTCGGTT
GAGGAGTAAGAGCTGCCGCGGGAGCAGTAACCCGCGCGGGGGAGGCCGACGTCGGTCGGAGAGGGGGTACG
AGAGCTGCTGGTGGTGTTGTCGTGGCCGGAGCGGCCCGCGCCTGGGCTGCCGGCACTTCGCGGCAGTCAGA
GCACCATAACATGGTGTGGGAAGTGAAGACAAATCAGATGCCTAATGCAGTACAGAAACTCCTGTTGGTGA
TGGACAAGAGAGCCTCAGGAATGAATGACTCATTGGAGTTGCTGCAGTGTAATGAGAATTTGCCATCTTCA
CCTGGATATAACTCCTGTGATGAACACATGGAGCTTGATGACCTTCCTGAACTTCAGGCAGTTCAAAGTGA
TCCTACCCAATCTGGCATGTACCAGCTGAGTTCAGATGTTTCACATCAAGAATACCCAAGATCATCTTGGA
ACCAAAATACCTCAGACATACCAGAAACTACTTACCGTGAAAATGAGGTGGACTGGCTAACAGAATGGCAA
ATATCGCGACCAGTCCACAAAGTCCACTGATGCAGTGCTCATTTTACAATAGATCATCTCCTGTACACATC
ATAGCCACTAGCAAAAGTTTACATTCCTATGCACGCCCTCCACCAGTGTCCTCTTCTTCGAAGAGTGAACC
AGCTTTCCTCATCACATGGAATGAGGGAAGACAGTAGACTGGAAGGGAATTGTGAGTCCGAATCTGGATGT
CTGGATGTCTCCTGTCGAAGATGATAGTGGGGAGGGGAATGCTGGGCTCATGTTGGGCGGTGGTGTGAAAG
GACGATGGGTTATAGGAAGCAGAGGAGGGGAGAGTGTAATAGAGAGGAGAGGGATAGAGAGAACATTAGGG
GCACGGGGGCGGGAGGGTGCAAAAGTGTGAGGAGAATGCGGTGAGAGATGAGTGACTATAAGATAGTGAGG
TGTGTGTTCATATATATATTGTGTGTGTTAT

Table2 1263

gGAGCCCCAGCATCCCTGCTTGAGGTCCAGGAGCGGAGCCCGCGGCCACCGCCGCCTGATCAGCG
CGACCCCGGCCCGCGCCCGCCCCGCCCGGCAAGATGCTGCCCGTGTACCAGGAGGTGAAGCCCAACCCGCT
GCAGGACGCGAACCTCTGCTCACGCGTGTTCTTCTGGTGGCTCAATCCCTTGTTTAAAATTGGCCATAAAC
GGAGATTAGAGGAAGATGATATGTATTCAGTGCTGCCAGAAGACCGCTCACAGCACCTTGGAGAGGAGTTG
CAAGGGTTCTGGGATAAAGAAGTTTTAAGAGCTGAGAATGACGCACAGAAGCCTTCTTTAACAAGAGCAAT
CATAAAGTGTTACTGGAAATCTTATTTAGTTTTGGGAATTTTTACGTTAATTGAGGAAAGTGCCAAAGTAA
TCCAGCCCATATTTTTGGGAAAAATTATTAATTATTTTGAAAATTATGATCCCATGGATTCTGTGGCTTTG
AACACAGCGTACGCCTATGCCACGGTGCTGACTTTTTGCACGCTCATTTTGGCTATACTGCATCACTTATA
TTTTTATCACGTTCAGTGTGCTGGGATGAGGTTACGAGTAGCCATGTGCCATATGATTTATCGGAAGGCAC
TTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTG
AACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATCGCAGTGAC
TGCCCTACTCTGGATGGAGATAGGAATATCGTGCCTTGCTGGGATGGCAGTTCTAATCATTCTCCTGCCCT
TGCAAAGCTGTTTTGGGAAGTTGTTCTCATCACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGGATC
AGGACCATGAATGAAGTTATAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGTACGCCTGGGAAAAGTCATTTTCAAA
TCTTATTACCAATTTGAGAAAGAAGGAGATTTCCAAGATTCTGAGAAGTTCCTGCCTCAGGGGGATGAATT
TGGCTTCGTTTTTCAGTGCAAGCAAAATCATCGTGTTTGTGACCTTCACCACCTACGTGCTCCTCGGCAGT
GTGATCACAGCCAGCCGCGTGTTCGTGGCAGTGACGCTGTATGGGGCTGTGCGGCTGACGGTTACCCTCTT
CTTCCCCTCAGCCATTGAGAGGGTGTCAGAGGCAATCGTCAGCATCCGAAGAATCCAGACCTTTTTGCTAC
TTGATGAGATATCACAGCGCAACCGTCAGCTGCCGTCAGATGGTAAAAAGATGGTGCATGTGCAGGATTTT
ACTGCTTTTTGGGATAAGGCATCAGAGACCCCAACTCTACAAGGCCTTTCCTTTACTGTCAGACCTGGCGA
ATTGTTAGCTGTGGTCGGCCCCGTGGGAGCAGGGAAGTCATCACTGTTAAGTGCCGTGCTCGGGGAATTGG
CCCCAAGTCACGGGCTGGTCAGCGTGCATGGAAGAATTGCCTATGTGTCTCAGCAGCCCTGGGTGTTCTCG
GGAACTCTGAGGAGTAATATTTTATTTGGGAAGAAATACGAAAAGGAACGATATGAAAAAGTCATAAAGGC
TTGTGCTCTGAAAAAGGATTTACAGCTGTTGGAGGATGGTGATCTGACTGTGATAGGAGATCGGGGAACCA
CGCTGAGTGGAGGGCAGAAAGCACGGGTAAACCTTGCAAGAGCAGTGTATCAAGATGCTGACATCTATCTC
CTGGACGATCCTCTCAGTGCAGTAGATGCGGAAGTTAGCAGACACTTGTTCGAACTGTGTATTTGTCAAAT
TTTGCATGAGAAGATCACAATTTTAGTGACTCATCAGTTGCAGTACCTCAAAGCTGCAAGTCAGATTCTGA
TATTGAAAGATGGTAAAATGGTGCAGAAGGGGACTTACACTGAGTTCCTAAAATCTGGTATAGATTTTGGC
TCCCTTTTAAAGAAGGATAATGAGGAAAGTGAACAACCTCCAGTTCCAGGAACTCCCACACTAAGGAATCG
TACCTTCTCAGAGTCTTCGGTTTGGTCTCAACAATCTTCTAGACCCTCCTTGAAAGATGGTGCTCTGGAGA
GCCAAGATACAGAGAATGTCCCAGTTACACTATCAGAGGAGAACCGTTCTGAAGGAAAAGTTGGTTTTCAG
GCCTATAAGAATTACTTCAGAGCTGGTGCTCACTGGATTGTCTTCATTTTCCTTATTCTCCTAAACACTGC
AGCTCAGGTTGCCTATGTGCTTCAAGATTGGTGGCTTTCATACTGGGCAAACAAACAAAGTATGCTAAATG
TCACTGTAAATGGAGGAGGAAATGTAACCGAGAAGCTAGATCTTAACTGGTACTTAGGAATTTATTCAGGT
TTAACTGTAGCTACCGTTCTTTTTGGCATAGCAAGATCTCTATTGGTATTCTACGTCCTTGTTAACTCTTC
ACAAACTTTGCACAACAAAATGTTTGAGTCAATTCTGAAAGCTCCGGTATTATTCTTTGATAGAAATCCAA
TAGGAAGAATTTTAAATCGTTTCTCCAAAGACATTGGACACTTGGATGATTTGCTGCCGCTGACGTTTTTA
GATTTCATCCAGACATTGCTACAAGTGGTTGGTGTGGTCTCTGTGGCTGTGGCCGTGATTCCTTGGATCGC
AATACCCTTGGTTCCCCTTGGAATCATTTTCATTTTTCTTCGGCGATATTTTTTGGAAACGTCAAGAGATG
TGAAGCGCCTGGAATCTACAACTCGGAGTCCAGTGTTTTCCCACTTGTCATCTTCTCTCCAGGGGCTCTGG
ACCATCCGGGCATACAAAGCAGAAGAGAGGTGTCAGGAACTGTTTGATGCACACGCAGGATTTACATTCAG
AGGCTTGGTTCTTGTTTTTGACAACGTCCCGCTGGTTCGCCGTCCGTCTGGATGCCATCTGTGCCATGTTT
GTCATCATCGTTGCCTTTGGGTCCCTGATTCTGGCAAAAACTCTGGATGCCGGGCAGGTTGGTTTGGCACT
GTCCTATGCCCTCACGCTCATGGGGATGTTTCAGTGGTGTGTTCGACAAAGTGCTGAAGTTGAGAATATGA
TGATCTCAGTAGAAAGGGTCATTGAATACACAGACCTTGAAAAAGAAGCACCTTGGGAATATCAGAAACGC
CCACCACCAGCCTGGCCCCATGAAGGAGTGATAATCTTTGACAATGTGAACTTCATGTACAGTCCAGGTGG
GCCTCTGGTACTGAAGCATCTGACAGCACTCATTAAATCACAAGAAAAGGTTGGCATTGTGGGAAGAACCG

09759276 - 062606

GAGCTGGAAAAAGTTCCCTCATCTCAGCCCTTTTTAGATTGTCAGAACCCGAAGGTAAAATTTGGATTGAT
AAGATCTTGACAACTGAAATTGGACTTCACGATTTAAGGAAGAAAATGTCAATCATACCTCAGGAACCTGT
TTTGTTCACTGGAACAATGAGGAAAAACCTGGATCCCTTTAATGAGCACACGGATGAGGAACTGTGGAATG
CCTTACAAGAGGCACAACTTAAAGAAACCATTGAAGATCTTCCTGGTAAAATGGATACTGAATTAGCAGAA
TCAGGATCCAATTTTAGTGTTGGACAAAGACAACTGGTGTGCCTTGCCAGGGCAATTCTCAGGAAAAATCA
GATATTGATTATTGATGAAGCGACGGCAAATGTGGATCCAAGAACTGATGAGTTAATACAAAAAAAAATCC
GGGAGAAATTTGCCCACTGCACCGTGCTAACCATTGCACACAGATTGAACACCATTATTGACAGCGACAAG
ATAATGGTTTTAGATTCAGGAAGACTGAAAGAATATGATGAGCCGTATGTTTTGCTGCAAAATAAAGAGAG
CCTATTTTACAAGATGGTGCAACAACTGGGCAAGGCAGAAGCCGCTGCCCTCACTGAAACAGCAAAACAGG
TATACTTCAAAAGAAATTATCCACATATTGGTCACACTGACCACATGGTTACAAACACTTCCAATGGACAG
CCCTCGACCTTAACTATTTTCGAGACAGCACTGTGAATCCAACCAAAATGTCAAGTCCGTTCCGAAGGCAT
TTTCCACTAGTTTTTGGACTATGTAAACCACATTGTACTTTTTTTTTACTTTGGCAACAAATATTTATACAT
ACAAGATGCTAGTTCATTTGAATATTTCTCCCAACTTATCCAAGGATCTCCAGCTCTAACAAAATGGTTTA
TTTTTATTTAAATGTCAATAGTTGTTTTTTAAAATCCAAATCAGAGGTGCAGGCCACCAGTTAAATGCCGT
CTATCAGGTTTTGTGCCTTAAGAGACTACAGAgtCAAAGCTCATTTTTAAAGGAGTAGGACAAAGTTGTCA
aCAGGTTTTTGttgttgtttttATTgccCCCAAAATTACATGTTAATttccatTTATATCagggATTctat
tTaCtTGaagactgtgaaagtgccattttgtctcattggtttctttga

Table2 1266

NNAAATTTTTAAATTTAGGGAAAACATATAACTTCAAATAACATAGCATTGGATTAATTATTTTA
AAAATAAACTATAGAGGAAATAACAATTGTTGGTTTCTGGTTGGTAACCTCTATTAAAACAAGTTAACTCC
ATTGGAAAATATCTTTTTTTCTTAATAAGAATCAATTCCATGTTTTTCAAAATGTAAATAATCTTTCAATGC
TTATCATTACAGGTACATAATAGAATTATACTATCTATAGTAAAGATTTAGGTTGATATTTTATTCTATAT
GAGGATGGTTGGGATTTAAGTGTTAATTCCTTTAAAACAACGTCTGTTTATTTAGTTGTTAATTAAAATAT
GTGAGAAATGGCCCCTCTCTCATAGACACATTCACAAATGTAAGAGGAACATTTTAAACTTATCCGATTCT
ATTTTGAAGCAAATAAAAATTGAGATAAATAAAATGCATTCATTAAGGTACCAGCCCGGCCCGCCGCCCAA
AAATACATGGATCTGGTCATGTTGAAGAACCAGCATCACCACTAGCAGCATATCCAAGAAACTCCCCCCCT
AGAAAGAAACCCCCCAGCAAGCCCTTATAAATAGGAAGAGGNCCTAAACCCCCTGTGTGCCCCTGTCAAGT
ATGAAAAAAGATGAAGTAGGNCCTTCCTCCCAGCAGATGGCAAACCCAAGCCTTAGCCCTCCCATGAAGAA
GAGGGGTCCCAGTGGGTCTGAGCAAAAGCAGGGAGAAGGTTTTAAGGTGAAAACGAAGAAAGAAATCCGGC
ATGTGGAAAAGAAGAGCCACTCGTAACAGCGAACGGTCAGTCAAGGATCATAAGTTTTTACTGCCAGTATT
GAGAAATTCGTGGAAGAAATGTCAGCAGGAAGTAAAAATTCACCGAGAAGTGTGTGTGTGTTCGCTGCTTC
CACACATTAATGGCATGANNNNNNNNNNNNN

Table2 1267

NACTTTTTGTTTAGAATAAGAGAATTTAAAAAATATCCAGTAATGAGATACTTAGCAAGAAGTCA
AATATAAAGCCCTTTGCTGTTCTTTACTGGGACATACTTTTTATGAAACTATCCTCATCTATTAGGGTAGA
TGCTGCAGTGAGCTGCCCAGATCCCCTTCAGCACCAAGGCCCTAACTCTCCCAGCTGCTGGGAGTACAATA
GTGGTCCTGAGGTGACGTATATCCTCAGCTTACAAAGATAACAGGATTAAGAGATTAAAGTAAGACAGGTG
TAAGAAATTATAAAAGTATTAATTTTGGAAACTGATAAATGTCCAAGAAATCTTCACAATTTATGTTTCCT
GATGCAGCACCAGCTGGTCCCTCCATTCGGGGTCCCTGACTTCCCACAACAGCCAGGCTTTCTTGGGCAGA
GGTTCCTGTGGCTTTCCACAGTGCATTGAGCCCCTGGTTAATCGAGAATGGAGAATGGCGATGACTTTTAC
CAAACATACTGCCTGCAAACATATTGTTAACAAGGTACCTGCCGCCTTCCATTTTTTTTCAGTATGTTTTC
ACTGGCTTATGTTTTCAGATATGATTTTCCTTTTTCGCATATATGGTTTAATAAATGGGGGATAATTTTTT
TTGTAAATCCGTGCTTGTGCCAAGTCTCATATTTCTTTGCCATCTCAGAATTATCTTTTTACCACCACTGT
TTATAAAATTTCCTTAGAGACTTTTTGAAGGGAAAATAGAGCAACAGGGAAAAATGAAAGAAATGTCTTGG
TTACTGAGCTCTAAATAGACAGGTTTGATGGCGCTTCTCATGATACATTTTAGTTATTCTTATAAAAGCAA
ACAGGCAAACATG

Table2 1268

NNNNNAGAGTTTAAGAGGGTCAAAAAACAGTACCATGGAAAAGGGAAGAAAGAGGGTGATGCTGT
CACGCTGAGGACCTAGTCACAGGCTGCCCGTGAACTTGGAATCAGTGAATGATTACAGGAAAAAAAAGTAC
ATAATTCACTGTACTAAAAACGTGAAATTTCCTCATCACTGAAAACACGCTCATCTGAAATCTCTGTAAAA
AAGGATTTGGCTGTTGAAACTTGTTATCAATGCCTCTTCTCGTAGCCACCATGACAATAAATTTGGCTAAA
CATTTAAATTTACCCTCAGTTTTGGTTTTCCTTTAAAAAAATATGTAAACAAATGAACAGGAAATCTCTGC
TTGTAAGAAAAATCTGAATATAACAGGGGAAGGTCAGCAGACGGTCACCGGGGAAAGCATCCAGGCATCTT
GTCGCCTCGCTGGGCTGGCCGGGGCTCAGTCACTATCTGACTCCTCCTTGTACTTGGCCCGGATGGCCTGG
CCGTTCTGCAGCGGCATTTCCTCATAGTCACTCCCATAAATCACATCATCATCCGAGTCATTCAGCATGGA
GAAGGCAGGATTGTCTTTCAGCTGGGACTCATAGAGGGCATTCTTCGATGGAGAATATACAAAGGCCAAGG
TGTAGAGATAGAAGTTCAACAGGCCATAGAAAGATAAGAACTCGGCTGAATTCTGGTAGTGAGTTGACAGC
TCTGCTACAAAATTGTCTTGTAGTACTTGCGCCCCAAATCTCAAATAAAGGATGGCGATGCTAATGACAAG
TACTGCGAAAGTCAATGCAGTCAAAAATTTCAACCTGAGATCCACATAAGGCATGTGACGTAGCTCGGAAC
ACGCCCGCACTATCAAGAACAAGAGGTACAGAATGTACACCGCTGCCACCACCATGAAGAAGACCTTCATT
CCCTGAAAATTTCCGGTATCAACTCGATACTGGTACATTGGATCATGTAATTCGTTAACTGTTTGCCATAT
TCCTAGCGTAACAGAAGCCAACCACAATAGTCCAACAATGAAGAATTTAGGCAAATAGAAAGTTAAACACT
TTCTTTCTCCCTGGACACGAATCCCGTGGTACACGCACAGCCAGAAGAGCAGCAGGGCGCACAGGAACATG
GACTGAAAGAGGTCATCCAGCATCCCTGGGAGCCAGCTGTTGACCAGGAAGGAGAGGGGGAAGAACGGATC

09/951,290 - 01/09/01

ATTGTAAAGTAGCAGCAGAGGCAGGAGAACAGACATCCACTTCTGCTCGATGCCCCAGTCTCTCATGGAAA
ATTTCCGGAGGGAATGCGCAAACAGGCAAGTGACGATGAAGGTGAGCACCACAAAGAAAAACCGGAACCAG
ATTTCCAACCGGGAGAAGGCAGGGTTATAAGTCTTCCATGTGAAGTTCATTCCCTTGATGGGGAGCTTCAG
GTGTTCAAATCCCACTATCACTGTATACTGAGTGTAGTTCAGGTAGCCAAGGTGAGCCACAATAATCTCCG
CACATTTCCCTGCACATGTGAGGGTCCTTGTCCGGTTGTGAACTTTGTTATGAATGTACATCGTGGTTCCA
TCTTGAGCTACACCATCGACTTTAACAGTCATGGGAAAGCTTGTCTTAATAGAAGTTTCTTTTGATTGATC
CAACTCAACAACACATGTCAGCC
Table2 1270
NNNCAAGGTGGGGGCCCGCAGCCGGCGCCCGCCCCGGACCCGATTCCGACTCCCCGCGCAATCAC
CGCGGGCGCCGAGCCCCCGGCGGGGCTCCGGGGGCCGGCCACCAGGGACCAATCTCGGTCCCCGTCACCAA
GTCTCAAGGCCGCCAACTCTTCTGGGGCAAGAGAAGCCATCTCCCAAAACTGCGCATGCCCACCCCCACCC
GTGGACGCCCGGGTAGCTCCAGCTTACCCCTGGTTTATCAGCATAGCCCAGCAAAGCCCTTGCTTTTCCTC
ATCTGGTGTCATAAATTTTCATTCCCAGTAGATTACACCAGTAGTTCAAGGACTTTTTGAAGATCAGACAC
TGCTAGAGTTACTTTTAATACAGGATCTGACTGAGGCAGACTGCGATTCTGCAAATAGAACTTATATCCTC
CCGGGGCCTCGGTTTCAAAAACACCTTCTGCAACTTCCGTCAGTGGCCACTCCAGCTTCCTGGCGTTGCTG
ACAGCCTGGCTAGAAGCGAGCGTGATTCCCATAAAGTCATTGCCAAGCTTGTAGTCTCCGACGCCATAATT
GTAAGTCAGTTCTGCGACAAATGATCATCCTCAGGCCCAAATCCCACCATTGTTTTACTCCATTTCCCATC
ATAAGGCCCATTACAGGCAGCTTTGCAGCCTTCTTCAAATTCCTCATGCCGCAGAACCTTCATCCCCAGGA
CGTCCCGATAGAAACGCGCCGTCTGGAAGCGGTTTCCCACTTTGAATACGAAGTGCAGAGCTCTGCGAGCA
GCCATGATTCCCGCCCCTCGCTGATCCTTTTTAAGAAGATTTATTCCTCTATGATGGAGAAGTATGAAAAA
ATTGGGAAAATTGGAGAAGGATCCTATGGAGTTGTTTTCAAATGTAGAAACAGGGACACGGGTCAGATTGT
GGCCATCAAGAAGTTTCTGGAATCAGAAGATGACCCTGTCATAAAGAAAATTGCCCTTCGGGAAATCCGAA
TGCTCAAGCAACTCAAGCATCCCAACCTTGTTAACCTCCTGGAAGTCTTCAGGAGGAAACGGAGGCTTCAC
CTGGTGTTTGAATATTGTGACCACACAGTTCTCCATGAGTTGGACAGATACCAAAGAGGGGTACCAGAACA
TCTCGTGAAGAGCATAACTTGGCAGACACTGCAAGCTGTAAATTTTTGCCATAAACACAATTGCATACATA
GAGACGTGAAGCCAGAAAATATCCTCATCACGAAACATTCCGTGATTAAGCTTTGTGACTTTGGATTTGCT
CGGCTTTTGACTGGACCGAGTGACTACTATACAGACTACGTGGCTACCAGGTGGTACCGCTCCCCTGAGCT
GCTGGTGGGGGACACGCAGTACGGCCCCCCGGTGGATGTTTGGGCAATTGGCTGTGTCTTTGCTGAGCTGC
TGTCAGGAGTGCCTCTGTGGCCAGGAAAATCGGATGTGGATCAGCTGTATCTGATTAGGAAGACCTTGGGG
GATCTCATTCCTAGGCACCAGCAAGTGTTTAGCACGAATCAGTACTTCAGTGGAGTGAAAATTCCAGACCC
TGAAGATATGGAACCACTTGAATTAAAATTCCCAAACATCTCTTATCCTGCCCTGGGGCTCCTAAAGGGCT
GTCTCCACATGGACCCTACTGAAAGGCTGACATGTGAACAGCTGTTGCATCACCCATATTTTGAAAACATC
AGAGAAATAGAGGATTTGGCAAAAGAACACGACAAACCAACAAGGAAGACCCTAAGAAAGAGCCGAAAGCA
CCACTGCTTTACAGAAACATCCAAGTTGCAGTACCTACCCCAGCTAACTGGCAGCAGCATCCTTCCAGCTT
TGGATAATAAGAAGTACTACTGTGATACCAAGAAACTTAACTACCGTTTTCCAAACATTTAAAGGAGCTAA
GGAGAGATGATTTTAAAAAAGGAATCAATAGATGCTTTGAAGAAAATAAAACTTATACAGTTGATTGAAAA
CAATTACAATGTTGAAAACACACCAGGAGAAAACATAAGCAAGAAACTGGGAGGCCAACTGGCAAGATATG
AAGGGAAATTCCAGATCCAGTCTTCCATGCTTGATGATGGTGTCCAGAAAAGAAAAAACCTGTTTGGAGTT
GCACTTGTATTTCAGTTTATGTAAGTAGCCGAACTTATGGACAGAATATGAACTGTCCCATACCTCTGGCA
AAACTAGATGATATCAAAAAGATTTATGCTTCAGTTGTACCACATGCCACACAAGAAAAATGAACCACAAA
ATGCCCATATATATTTCCTCGGATCTCTGTTGCCTGAGTCCTATCTCCTGCCTCTCAGATTGTTTCAGCAT
CATATTTAAGATAGTTCTATTTCTTGAAATCAAAATGTTTAAAATCCCATTTCCTGCTTGCTCTATTTCTT
GATTTTTATATTTTAAAACATTTTGAGGGTAACACTTAGGTTCAAAATATTTAAAAGCATATGAATTATCA
CAAAAGCTTGGTAATTTATAATTTAATTATATGTTTCCACATTTCATCCTTACTTTATCAGTAAAGGCTAC
ACCTTAGTCACTTTTGCAGGCAACGTGGATTTACTGTAATCTGTCTACATTTATTCACCCAATTCCACTTG
TAAACAATGGCATGGAGCTCGGCAGCTGGTTAAGGCAGTCAAAGGGTAGAGCAAGACCTACAGGCTTTGCA
GGAACTGAACCTATCAGCCTGAAAATAATTAGTATTTCATTCTCTCTGGCACAGCTTTGACCTGGTACATA
TATAGGCAAACCTGTAATTCAGTGATCTGGGTTTCAGAAGAAATTACTTGTGAGCTTTTACTTGAGTCATG
AAAGACATTATGTTGTAAACTGATGTTTTCCCTGAAACATCTTTTTGCACTATGTTTGTATGTGTATGTAT
GTGTATGTATATATATATATATATATATATGCTANNNNN
Table2 1271
NNCATACAAACCCAACATACCAACGTAATCCTCTAAAATCCCCACCACTAATCAGTCCCAGCTAA
TAAATCGCATCCACCCGCAATAGGCACCTTGTACCCTGAAGAATTATAGAATAATAAAGCTTCTCAGAATT
TTATTTGTAAGATTTTTGAGACTGTTGAATCATGGTGACTACTAGAAAGACTGTATCAAGGTGTAGTGACT
TCAAGGACAGAAAAAAATAAATTAAGTATTGATCATAATTTCAAAACAATCAATATCCCGCTAAGTATGAA
ACAAAAGAGAATGCACATTTTGTGTTAATTTTCATGATAAAAGGGACACGGGTAAAAACCTGATATTTCAC
TTATATTGCATAACAAGCTAACCAAACTGGACATGGTGGATAAATTATAAAACAAATCATTTTACTTATTT
CTATGATTTTTCTTTCAATTAGGTCTTTCAAATAGGACTGAGGTATAGTACACTGGCAAAAATAAAGAGGC
AAACAAGAATAGTGCCAAAGTAACAGATACCCAAAACCAAATACCATGTCAGAAAATATCATATAGTAACC
ATTTATCAGATTAGAGCAGCAGAAGAAAGTTACTTCTAAATCATAATCATTTTAGTGGTATTTGTCAACTT
CGCCACGGTAACTTCATAACATCATTCTTCATTTGTGAAGTAGTAAAATTCATGTCAAAAAGGAAGAGGGG
AATGGAGGAAGTCAGTTAGTTCATTCCAATAAATTACCTCTCCAGTTCTTATAAACATGCCCATCAGCACA
AAATCGAGAAATAATACCTAAGACTAGAAGAGACTTGGTTTAAGTTATGAAGCAAATTAAATGGAAAAATA
CAAGAAAATAGAACCAATGGGGTTGAAAAAGCCCCTCACTGAAAATCTGTATTAAAAAAAATAAAATTAAT

09/3331 - 01/26/06

AAAAATAAAAATAGAAACAAAACTCTACTAGTACAAACTAGCCTGAGTGGTTTGATGGACAGAGTGATTGG
GTCAATTGTCACTGTACTTCCATAAACGGATTTTCTCCATTCATGTTAAAGTAGCACATGAATGTAAGCTC
TTTAAGGACTATTTTCATAGGACCCAAATAGTTACTGTATATCCTATAAATAAAAAATATTTTACTTTGAT
AACTGACTGAGTATGTGGGGACTCCATGTAATCCAACCACATGGTTGTTTGCTGTATAGTCCTGTGCAAAT
ATAAAAAAAAATTTTTTTTGCTATAAGGCTTTGACCCTACAGTTTTCACAGCAACATAACTACTATCCAGC
ATGTACCATATTTTGCAAGCCTTCAAGTTCAACAATCCAAATTGTCGATTCATATTAGGTCCAAATGCAGC
ATCCTTGAGGAGTATAGTAGGTCAGTTAATCATCTAGAGACATACAAACTTCTCCTGATTCATCCCATCGA
GAGGGATCATTCTGATCTTCTCCATCATCAACTAGCTCTTCATCAGCTTCTCCTACTTCATTCTCCTCGTA
TTCTTCATCCCGAGGGAATTCTGTATCCTGTCCCTGATCTACACCTTCTTGCCCTCCTGGCTGTGATTTAT
CTGCACAGTCTACACAAACACCATAACGTCGAGATCCATGTCTTATTCCAACACTGGCTGCTAACATGAAG
ATCTTCTTACACACCATACATTTGTATTTTTTATCCTTTTTATGCACCAGGGAATGTCTTTTTACATGTTC
TCTTCGAGTAAACAGTTTTCCACAAATATCACAGCTAAATGATCTCACTCCTGTGTGAATGAGCAAGTGCC
TTTTTAGTGTTCGTCTGTATTTGGCTACATAGCTACAATGAGGGCATTTTAACTTGTTCATGATTAGAGAT
GATTCACCATTTTCCCAGGTTTCTTGTTTTGGCCAAGATTCTGGCAATAATCCATACTTGAAATCATTTGA
AGCACCAGGCATCAAACCATACTTGAAATCATGTGAAGTACCAGCATCACCTCCATCTTGACTAGTGCCAG
CTTCAGCCAATAAATTTGCATTCACATTCCTATCACCATCTGGCCCCGAGAGTAGAGCACCATCTAAATCT
GGTTCTTCCTTGATGAGTAGTGTATTTTCTTCTGGATAGGCAACAGGTGGCTGCATTACTGAGCAATCTTC
TAAATTCGTTTCATTATTAGGTGGAATANNNNNNN

Table2 1273

ACTGCATGTGTAACCCTCCAAAACGTCTCAAATCCATCCCTGTGACTGACTTCTGTCCTAGTTCA
GACCCTCATCTCTTCACATCATTACTGGACTCCTTCACTCCAGTTTTAATCTCTTTGGATCCATCTCCCAT
GCCGCTGCCAGATCAACGTATCAAGAAGCATGTTTCTTAGCAATAGTTAAGTCAGCCGGTCTATAATTTCT
GTATAATAAATGTATCAGGAGCTGAGAGGT

Table2 1274

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Table2 1275

ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGG
GTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATA
AATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGAT
CAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCA
TCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGTTGTTCTGGCTTT
TTTTTTTTTCCAATGTCCAGCCTAAACTATAAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGgggAGCTCCAAttgccCt
atagtag

Table2 1276

ACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAAC
CGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATTAGCCAGCTC
CTCGGACTCCCCAGCAGCATTGATGTCGTTCTTCACNNNN

Table2 1277

NNNNNNGCTGCCTTCTTCTTGTCTCCTGTGTGTTCGGTTCGGTCGTCATTGTTGTCGTCTCTGGT
CTCGTTCTTTCTCCGTCTCCTGCTGCATTTCTCTCTTGTGTTTCTTCTTATCTCCACCCGCGCGTGGGTCT
ATTTTTATCGGACTTCCCTCGGGTACCTCCTGTGTGTGGGATCGCCCTTTGGCTCGTCCTCGATCGCCTTC
TGGGATGTTTTCCAGAACAACCTCTCGTCTCCCCGCGGCGTCTTTCTTTCTGGGGGGAGGAATCCCCGCGA
CCCTTTGTTTCTGTCCCCGCGGTTTTCCTTGGGGACCCCTTTGTGCCCCATGTTTCCCTTCCTCATTGGGG
CCCGCCCCCCCCCACAAAGAGTGTGGTTTTTTAAAAACTCTTTTTCTGGGGCTCCTGTGCGCCCCAAAACAA
TTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTTAAAAGAAGAAAATAAAAAAAAAAAGAGGGTACAAAGATAATAA
AATTCACCACAGAGAACATTAGAAAATCATAAGTGAATTACCAAACTGACAAGGCAGTTGTAGAAAAAGAG
TCACTGGTGGGAAAGGTAGCCTCTACTAAATAAAAGTCTTTTTATTGTTGGCAGTTGGATTCAGTAGTACC
TACGTGGGTAAGTTTAGAAATGTTATAATTTCACGGAAGAGGAACAGCATATAATTGTATCTTGCCTATAA
ATTGTTCTATTTTAATAAGGGAAATAGCAAATTGGGGTGGGGGGAATGTAGGGCATTCTACAGTTTGAGCA
AAATGCAATTAAATGTGGAAGGACAGCACTGAAAAATTTTATGAATAATCTGTATGATTATATGTCTCTAG

US 9,957,568 B2 10 Apr 2018

AGTAGATTTATAATTAGCCACTTACCCTAATATCCTTCATGCTTGTAAAGTACTCCCTAATGAATGGTTAT
GCAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAAAGACTCCGT
GGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGAGGCATATGGACTGCCATGGGT
CTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAAGTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTA
TTATAATAATATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAA
AAGAGGAAGCATCTAGATTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTG
GTTAAAACCGTGGCCTCTGGAATATGACTACCTGGACTTGAATGCTCACTCTGCCATTTATTAACTGCATG
ACCTTTGAAAAATAACTTTTCTATCCTTCGGTCCCTCATGTGTAAAATGAGGATAATAACTACTTATCTCA
CGGGGTTGTTCTAAGTATTAAATGGGATAATACAAGTAAAGTACTTAGAACCATGCCTAGCACATCAGAAT
CCCTCAAAGAACATCAGTATAATCCTATACCATAGCAAGTGGTGACTGGTTAAGGTGCGACAAAGGTCAGC
TGGCAGATTACTTGTGTGCAAACTTGATACTTTTGTTCTAAGTAGGAACTAGTATACAGTTCCTAGGATTG
GTACCGTATTAGAGATAGCAGTTTTGGAGGCCAAATGTTACTGAATCCTCTTCCTGATCAGTATATTAATA
TGAAAATGAAACTGCTCTGTAACACAATAAAGAATAAAATCTTTCATGAGGTATGTATTATCAGTATGTAT
TTCATGTCTCAAATATATTTTAAATATAATTTCAGGTTTAATTTGTCTTTTTAATTTGTGTCTCTTCATAT
AATCACATTGCTTCATACAATTAATTTCATCCTTCAAATCCTATTTTATGAGAGAAATATAGGAATGCTAT
CATGCAGCCTTACCTAGATGCTAACATAACGTGTCCTTTCTTAAAAAAATGTATAATAATGCATTTCTACT
TTTTCAAGTTGAATAATTAAAATCTTAATCTTCAGAAAAAAATGTATATCCATTGAATTATTTTAAAAGCT
TAAAATTCTGCTGGTTTGCAAATTGTATATAACATTATATCTATATTATTAACTGTAAGTATTTTTGCCTG
ATTATGAAATATAAAGTAACAACAGGGTTACAGTTGTGCAAAACAAAACAAAACATACCTAAATTACAATA
ATATGTTGACTAGAAAAATTCATANNNNN

Table2 1278

ACTGCGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGCGAACAGATTTTCGTTCATTTT
GGTTCTCAGGGTTTGTTATAATTTTTTATTTTTATCCCGCGTACAATAAAGCCTGAAATAGCCAACTAATT
GAATGTTATTCTTAATCCTTTACACTGGCACTAAAAATAGTTCATCTGTAATAAGCATGAATACGACCATG
TAATAATTAATGGCACTAATTGAAAAGGAATAAAAAAATCTAACCACCATAGCAAAATAAGGGGTTTAAGT
ATTATTAATAGCCCTGGT

Table2 1282

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table2 1283

CCGCCCGGGCAGGTACGCTGTGGAGTCTCCTCCAGATCGCAGCTGAAGGATCTGTTGAGCGCTTC
AGGAAAGGCGGACAGGCGACACTAACAGGTGAAGATCTCGGGAGACCATGACTAAGAAAAGAATTGCTGTG
ATTGGGGGAGGAGTGAGCGGGCTCTCTTCCATCAAGTGCTGCGTAGAAGAAGGCTTGGAACCTGTCTGCTT
TGAAAGGACTGATGACATCGGAGGGCTCTGGAGGTTCCAGGAAAATCCTGAAGAAGGAAGGGCCAGTATTT
ACAAATCAGTGATCATCAATACTTCTAAAGAGATGATGTGCTTCAGTGACTATCCAATCCCAGATCATTAT
CCCAACTTCATGCATAATGCCCAGGTCCTGGAGTATTTCAGGATGTATGCCAAAGAATTTGACCTTCTAAA
GTATATTCGATTTAAGACCACTGTGTGCAGTGTGAAGAAGCAGCCTGATTTTGCCACTTCAGGCCAATGGG
AAGTGGTCACTGAATCTGAAGGGAAAAAGGAGATGAATGTCTTTGATGGAGTCATGGTTTGCACTGGCCAT
CACACCAATGCTCATCTACCTCTGGAAAGCTTCCCTGGAATTGAGAAGTTCAAAGGGCAGTACTTCCACAG
TCGAGACTATAAGAACCCAGAGGGATTCACTGGAAAGAGAGTCATTATAATTGGCATTGGGAATTCTGGAG
GGGATCTGGCTGTAGAGATTAGCCAAACAGCCAAGCAGGTTTTCCTCAGCACCAGGAGAGGGGCTTGGATC
CTGAATCGTGTAGGGGACTACGGATATCCTGCTGATGTGTTGTTCTCTTCTCGACTTACACATTTTATATG
GAAGATCTGTGGCCAATCATTAGCAAACAAATATTTGGAAAAAAAGATAAACCAAAGGTTTGACCATGAAA
TGTTTGGCCTGAAGCCTAAACACAGAGCTCTGAGTCAGCATCCAACCTTAAATGATGACCTGCCAAATCGT
ATCATTTCTGGCTTGGTGAAAGTGAAAGGAAATGTGAAGGAATTCACGGAGACAGCTGCCATATTTGAGGA
TGGCTCCAGGGAGGATGACATTGATGCTGTTATCTTTGCCACAGGCTATAGCTTTGACTTTCCATTTCTGG
AAGATTCCGTCAAAGTGGTCAAAAACAAGATATCCCTGTATAAAAAGGTCTTCCCTCCTAACCTGGAAAGG
CCAACTCTTGCAATCATAGGCTTGATTCAGCCCTTAGGAGCCATTATGCCCATTTCAGAGCTCCAAGGACG
CTGGGCCACTCAGGTATTTAAAGGTCTAAAGACATTGCCCTCACAGAGTGAAATGATGGCAGAAATATCTA
AAGCTCAAGAGGAAATTGACAAAAGGTATGTGGAGAGCCAACGCCATACCATTCAGGGAGACTACATAGAT

10/576,230 - 9/25/2006

ACCATGGAAGAGCTTGCTGATTTGGTGGGGGTCAGGCCCAATCTGCTGTCTCTGGCCTTCACTGACCCCAA
GCTGGCATTACACTTATTACTGGGACCCTGCACTCCAATCCACTATCGTGTACAGGGCCCTGGAAAGTGGG
ATGGGGCTCGAAAAGCTATCCTCACCACAGATGATCGCATCAGGAAGCCTCTGATGACAAGAGTAGTTGAA
AGGAGTAGTTCTATGACTTCAACAATGACAATAGGCAAGTTTATGCTAGCTCTTGCCTTCTTTGCTATAAT
TATAGCTTACTTCTAGTTGTCCTATTGTCACTGCCCTGTTTTTCATTGGGAAGCTTATCTACAGATGCCTT
CAGAATCTGACGAGATTGACTCTCAGTTTCATATTGCCCAGAAATCTACTTTAATGTCTCTTTCGAAAGCA
TTAATTCACTTTCCTTTTTCCTACAATGAAACCTGTTTTCCATTTGTATTAACTCATCTCCCTTCCACTCA
TGATCCGTCACTCTTCCTTGTGGTAATCCCTAGACTGGGAGCTCAGGTACTCTTTTAGTCATCTTTGTATG
TCTTTAGCAGAGTTCTTGACATGTGGTAGGTGCTTAATAAATGTTTGTTGTTTATCAAATTTTATGGTAGG
GAGAGTAAGTCAGCATCGGTATAAAATCGCTTACTCCACGTAACTCTTCTTCTGATAGGGTTTGATTTTCT
ATTAGAAGCTCAATTTTAGTTTTTTTTCATATTATAACTAAATATGTTTCCTGAGAGATAAGAGAAATAAT
GTTCCTACAATAGTTGTATGTATCTAAGATAAGACATATAGATGCTTAAGACATTTTGTTTCACTTGCTAT
TCACTAGTGTACTTGAAACATGGTCATTTTTAGCCCTTTTCCTTAGGAACCATGTCTTTATTTTCTCAATA
AAGAAATTACTTTCAACTTTCTAGGCTCACAGTCATTCAGATCATCTACCATCTGCCAATGAGATCAACTT
GGTTGAGAATTTTGGGATTTTAAATTAGCTGTCCTACCTTTTTAAATCTCTTTTAAATCCTTCCCATATTA
GGATCCAACAAAACTTTATCTTAGGAAATATGATAAGTAGCTTCCAATTGTTGTAGTGTGGTCTACAAATG
TGATTTGATTCATCTTCCCCCACTCTAATTTTCTCCCCTTTTCTCCTCCCTTACATGGAGTCTAAGTAAGT
ATTTGAACAAGTCATTTATGTATTAAATTAGAACTGATATTAACTAAATGTAGGAACATTCTGCTTATACC
AGTTTTTCTCATGTCGTAAAGTGTAGTTCTGAAAAACAGAGCAAATGAAATGCAAAGCAGGTACTTGGGTT
TACATCCCAGTGCCACTGATGATTCTGTTTTCTCATCTGTGGAAGTTTCACTGTTCTTGTTTCATGGAGAA
ATTAACTAAGTGTCAGCTGTCAGGCACACTGAACTCAGGTGATGTTCATTAATAGCTGTTGTACAATATGT
TTGTATTTGGATTGCTGCTTATTACTTAACAACAGGATAAACCTGAACAATGGAAAAGACCAACATTAGAG
AGTATTATCTTTCCAAATACACACACCTGTAAGAGAACTGGAAATGTGAGAACTACAACTTCTTCTTATTT
AAACATTTGAACAATTGCCGGCCCTTTCACCGAATTTACCTGTGGAATGCCTTTTGAGAGTTAGAGAACTG
AGAACTGGTATTACTTTTCAGGTCTTTTGCTTTCCCTAATCCTTGTGATACTGGAGATTTATCATCTATTA
AAATGGACCTAGTATTTTTAAATCTGCATATCAAAAGCAAATTGAATGTCTCTTGCTTCCTTTTAATTTCT
TTTAACATATAAATTTCTCTTTTAGCATGTAAATTTGTTGAATTAACAGCCCTTTGATAATATAATTCCTA
GTTATCAGCAATAAGTACACCAGTTTCTTTTTTAAATTAGGAGTATGTAATTCTAAATTAATTGATTCTCT
CATTGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTA
AAAGATGTGAACAAGAAATTGAACTCAAAACAACTTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAAT
AATATTCATCAATTTACCATATCTTGTTCTTATATTAAAATGTTCTATCATTTTCCTAATTATTTTAAAGT
CGATTACAAAAATATATATATATTCTTGTAGTGCCAGAAAATTGAATACATTAATAAATGGGGTAGAATAG
ATGAATCTCCCATGAAGAAGAATTCCAAATAATTTATGAACTCTGCCCTCAAGGATATGGAGCAGAACTTC
CTACTTCTCTAGTGTGAGCTGAATAGTGACTTCCTTCCAAAAATTACATATGGAAAGGGGGAAAATAACTT
TGTAGTGGAGAAATCTGATAAACACTATCTCGGCTAGGTTATCAAGATTAACACTAACAGTAATAAGTCAC
ACTGATAGTATGTACNNNN

Table2 1284

cggaagtcttCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCAGCTCTTAGTCGCGGGCTGACTGGTGTTTA
TCCGTCACTCGCCGAGGTTCCTTGGGTCATGGTGCCAGCCTGACTGAGAAGAGGACGCTCCCGGGAGACGA
ATGAGGAACCACCTCCTCCTACTGTTCAAGTACAGGGGCCTGGTCCGCAAAGGGAAGAAAAGCAAAAGACG
AAAATGGCTAAATTCGTGATCCGCCCAGCCACTGCCGCCGACTGCAGTGACATACTGCGGCTGATCAAGGA
GCTGGCTAAATATGAATACATGGAAGAACAAGTAATCTTAACTGAAAAAGATCTGCTAGAAGATGGTTTTG
GAGAGCACCCCTTTTACCACTGCCTGGTTGCAGAAGTGCCGAAAGAGCACTGGACTCCGGAAGGTAACCCC
TCGCCCTTTCCAGAAGCCAGAGAGACCAAGTGTTATGTAAGAAGTAGTGTCGGCTGTGTAGAACCACTGAC
TACACAGGCCGAAGTTACTGAGAACTTGGACAGAAAAAATAGCCAGCAAGTGTTCAAACTACTGAGGAAAA
AAAAAAATTAGATATGCTGCACTTAAGAATACTAGGGCAGGTTAAAAGAGCTGTTTAAGTAAGTATCAGAG
TGCTGTGGAGACTCGGAAGTGTTTAAGCTGCTTAAGTAAGTATAAGTGCTGTGGAGACCCGGAAGAGTTAG
ATATAATGTCATTTGTTGTAATTCAGTTTCATAAAATGGTTCTTGTTTGACCCTAACGTAACAGTTTTTGT
AATTGTGTTAAATCACATTTTTTTCTTTAATTTGTCCCAATCTTCAGGTTACAGTCTCTAGCTTCGCCATG
TACATGGCCCTTCCGTGTACATGGATGGGCGGGGAGGTAACTAAAAGATCCTTTACACAATAAAGTAGATG
ATCATGATAAATGAGGTAAGGTCCTATTATCACACACTTCAAACACGGTAGATCAGAAACCCACTATGATA
CTCGCTTCCTGTCTGTTTGCTAAGGAATATAAAATGGCTAGAAAGTTTAATTTGAAACCTTTGCCTCCATT
TGGAATAGTAGACACCAGTTAAGAGGGTGTCAGATGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGGTCCCTGTTG
ATTGGTCAGAAGACAGCTCAGCTAAAAGGGGAAGTTGTCTGGGTGGTTGCTTTTTTTTCTGACGTCTGTTCC
TCAGGCTGGAAGAAATGAGCAGAAAACAAGGGATGAGTACTTTTTAGAGTATGTGCATGTTACGTAATACC
TGTTTCTGGGCAATGCTGCTTCTTCTGACTCAACAAATGGGGAGAGCAAATTGAAAATGCGTAAATTGGAA
GGCAAGTTCTGAAATTAAACGTTGTACTTtggCctGATGTTCtGACCTTtaaggaaGCAaGAGTTtgtaaa
ctttcaaatatttactattctgaactgtcgcgtaaacctgacgtatttccaagtcaacataccagtatacc
aatacggatgtgaataatgtgtgagtcgaGTttAAAACCATAGCAGTTTTGCTCTGGCAAGTAATGAAAGC
GTTCTCGCTTCCTGAGTGTGAGCTCCAGCAGACTGCAGAGTGGCCAGTCCACAGTTGTAGCCTGACTTCAG
TGAGTTCTGATGTGTGCTTTTTGCAAATACATGTTCTCAGAACAGTGAGATCATCCAGCAGTGGCCTGGAC
TGCACTCACATAAAAATCATGAGACAGCCATGGCTACTTGTTTCTGTAATACATGCATGTGTGTTTTTTAA
AACCTATGATAGGCCTCTGATTCTGCAGCTGCAACTTTTATGGAATGTTTTCCTTCTCCACATCTCATGTG
ATGCTCTTATTACAGGACACAGCATTGTTGGTTTTGCCATGTACTATTTTACCTATGACCCGTGGATTGGC

AAGTTATTGTATCTTGAGGACTTCTTCGTGATGAGTGATTATAGAGGTACGATTGAGTTCGGAGCAGAGGG
TCTGAAGAGAGTTCAGAGTTATAAATGCTTACAATGACTTTTTAAATTGTACTCTTTCTTTTTAGGCTTTG
GCATAGGATCAGAAATTCTGAAGAATCTAAGCCAGGTATGTCTTAGTTTTTGGTTTCCAAATTTGTAAGTT
TACTGGATTATTTTAATGATGGAATAAAAATTGGGTCTTGAGAGCAGGCTGAAATGTCACTGAGTGTGTGT
TTTACTCTCTCATAATAGGTTGCAATGAGGTGTCGCTGCAGCAGCATGCACTTCTTGGTAGCAGAATGGAA
TGAACCATCCATCAACTTCTATAAAAGAAGAGGTGCTTCTGATCTGTCCAGTGAAGAGGGTTGGAGACTGT
TCAAGATCGACAAGGAGTACTTGCTAAAAATGGCAACAGAGGAGTGAGGAGTGCTGCTGTAGATGACAACC
TCCATTCTATTTTAGAATAAATTCCCAACTTCTCTTGCTTTCTATGCTGTTTGTAGTGAAATAATAGAATG
AGCACCCATTCCAAAGCTTTATTACCAGTGGCGTTGTTGCATGTTTGAAATGAGGTCTGTTTAAAGTGGCA
ATCTCAGATGCAGTTTGGAGAGTCAGATCTTTCTCCTTGAATATCTTTCGATAAACAACAAGGTGGTGTGA
TCTTAATATATTTGAAAAAAACTTCATTCTCGTGAGTCATTTAAATGTGTACAATGTACACACTGGTACTT
AGAGTTTCTGTTTGATTCTTTTTTAATAAACTACTCTTTGATTTAATTGTTTGGTGTAAGCATTTTTACTA
GTTCTTTATTTCTTACACATCTTTCTTGCTGTTGAAGACAAAAATGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAga
cttccga
Table2 1285
ACAGAAAGATTTATCACCCACAAGCATTGTGAATGCACCTGGGATTCAAAACTAATTTTGACGAA
AGCCCCATGGCCTGTTAGATCTGCTTCATATACAAGACATAGAAGGCAGCGTGATGCATACAGTGCATTTA
TGGATCGTGTGGGAGAAAAAGTTTACAAAGATATGCAAGAGCAGATAGCTGAGGGACCAAAACAGCATAGG
GCTTCCTGAACTCTGGCCTGAATGTTCATCTCCCGTGCATTTCCCAGTGAGAACATTGATGAATTCTGGCA
CCTTCCTGGATTCTACAGAAATCTGCACTCTCCCAGAGGCATGAGAAAGTGCTAAAACAACAAATGAAAGT
TGCATAATTTGAAATTCCCTTGTTACCACAGGGATCAGAATCCAATCATAAGGCTTTTGATTTAGTTTGTG
AAAGTTAGATCTTGCAACTATGAGTGGAAATGCTGATAATGTGCTTTCTGTTAATGTCTAAAGTTAAAGAT
GCTCTAGTCTCAGTTTTTTCTAATACACTTTAAGAAGCTTCTCTGAGACACTCAAGTTTATCAAAAGAGAG
AAGATCTCCAAGTAACAGAAATAATAAATGTCCNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1288
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN
Table2 1290
NNNCTGGAACTCCGGGTCTCGTCTTCACTGCTCTGTGTCCTCTGCTCCTAGAGGCCCAGCCTCTG
GTCCTGTGACCTGCAGGTATTGGGAATCCACAGCTAAGACGCCGGGACACCCTGGAAGCCTAGAAATGGAC
AACCTGAGGTATGGAGTGTATCCTGTCAAGGGGGCAGTGGATACCCTGGGGCTGAGAGGAATCTTCTGGAG
TACTCTTATTTGAAAAGGGGCCGTTGACATTTAGGGATGTGGTCATAGAATTCTCTCAGGAGGAGTGGCAA
TGCCTGGACACTGCTCAGCAAGATTTGTATAGGAAAGTGATGTTAGAGAACTTCAGAAACCTGGTGTTCTT
GGGTATGATGTCTCTAAGCCAGATCTGATCACCTGTCTGGAGCAAGGAAAGAGATCCCTGGAATATGAAGA
GACACAGTATGGTAGCCACACCCCCAGGCATATTCTTGGTGGTACGTGGGGGGATTACATAAAACCTTTAA
GAGATACAATGTATTTCAGTCTAGTTAAAAATGAACTTTGTGTTGCATGCAAAAATTTTTTCTCATTACAT
ATGGTCCTCAGATTGGTTCTTGATGTTGCTAATTATATTTGTATATGTATATTTATTAACCATGTTTAATA
ATGATTTCTATGCCTTTATCTTTCAAATTTTGGGGATTAATTAAAAATTTCTTCTGTGCCATTATGATAAT
GCTAAGAAATGTATTTTTGTGTATGTGCGTATCTTTCCCAGAAAATAATGTGTTTTAATATGATTTTGTGT
TGCTTTGTTAAATCATCTTATTTTCATTGGAAGCAACTGTTTTCAGCACCTTTTATATGTAAGGAAGTACC
AATATAACTTTTTAAATATTTGGTTATTTTTTGAAGTTTGTTTTCTTTTTATTTAGCAGGACAGATTTGGT
GATGGTATTATACTCACTTGATAACTATTTTCTTCAGATTTCACTATATCACACAGTTTTCTTCTGTCCTG
AAAAATTTTTGTTGAGAATCCACTGGCTATCTCATAAGAGTATTCTTGCAAATAATATCACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCACTGTTGTTCCCCACGCCGGAGTGAAATGGCGCGATTTCACCTCGCTGT
GTCCCAGGTTCAAGCAGTTCTCCTACCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACCGGCATATGCCACCACAC
CCAGCTAAGTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTAGTCTCGATCTCCTGAC
CTCAGGTGATTCACCCACCTCAGCTTNCCAAAGTGCCGGGATACAAGCTTGANN
Table2 1291
AGTGTTTCTGGGGACTACTCTGGCACCTTGAGGAGGAGCCAATCTGACAGGACCGAATACAACCA
GAAATTACAAGTGAATCAATTTAGTGAATCCAAATGACTTTGTCCAGGTCACAGAGGAAGTGGGTGTCATT
GCCAGAACTGAACTCTATGCCTCCATGTCCAAAAAAATTCCACTACATAGAACATGATGT
Table2 1294
NGTAGCCATCCTGTTAAATTTGTAAACAATCTAATTAAATGGCATCAGCACTTTAACCAAAAAAA
AAAAAAAAGGGGGGCCCGCCCCACTCCTTCCCCTTTCGGATTCCCGACGCTGTGGTTGCTGTAAGGGGTCC
TCCCTGCGCCACACGGCCGTCGCCATGGTGAAGCTGAGCAAAGAGGCCAAGCAGAGACTACAGCAGCTCTT
CAAGGGGAGCCAGTTTGCCATTCGCTGGGGCTTTATCCCTCTTGTGATTTACCTGGGATTTAAGAGGGGTG
CAGATCCCGGAATGCCTGAACCAACTGTTTTGAGCCTACTTTGGGGATAAAGGATTATTTGGTCTTCTGGA
TTTGGAGGCAATCAGCGGACAGCATGGAAGATGTGTGCTCTGGCTCGGATAAGAGATGGGACATCATTCAG

TCACTAGTTGGATGGCACAAGGCTCTTCACAGACGCATCTGTAGCAGAGTGGAACTTGTACTAACTTATGA
TAGAATGTATCAGAATAAATGTTTTTAACAGTGTTAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAACACCCCGG
GCCTCCATGTGCCGGGGTCGCGGACACACAGGGGAACCGACAACGCGGGCCACCAGGGTAAACAACAGACG
GAAAAACATGACACAACGGTTTACGAGATAAGAAAGGAGGGAAAACACAGTGCAGAGAGACCACACATAAT
GGGACAGCACACAATACACATCACAAAAGCGCCCCGGGATTAAACCCCGTGCCCAATTAAGAGTAAAAACG
CGCCGGCACAACGCCGAGCGAGAACAAAAACGACAACGCGCGACACAAACACAAAGCGAAGAAAGACATGA
CGAAGCACCATCGACACGCAAACACACCACAAGCAATACTGAAAAACACCACACACAAGAGTACACTGCGA
CACCACGCCACCTGACACAAGGCCGAGAGATAAGAGAACGATGGGGTGGAAGTAGAGCGGACGAGAGGCTG
TGGAAAAACGACTAGAAAGTGAATCGAACAGAAGGAAGACTAGAGAAAGATGCGTATCGGCTGAAAAGATA
AGCTGATGAGGAAGAAAGCACCGAGAGAGCGACGGAGGAGGAAGCGTCGACTGCGGAGGCGAGAGGAAGAG
GAAAGAATAGGACCAGTGCCGAGGTATAGGGAGGAGGGCATACTAATAACAAAACATACTATAATCCAAAC
ACAACACATACACTACATTAACCACACTTACTACATAACCAATACACATCAACAAACAATCAAGAGAGAAT
AAAAATAAAATACTAACAAAATTAAAAACAAAGCAAAACAATAAAAGCCTACAATCTAACACACAAGAGAA
ACATAACCACTAAATCACTACAAACACACACAGAATAACATCAAACTACATAAAAATCAATAATATCAATA
CACTATAAGAN

Table2 1295

AGTTTGATTTCTTGCAGTCCTGAGCGATGGAGCCCGGGGGTGCCTGGTTATTGTCCGCTTTCTCT
CTCAGATGCTTGGCTTGTTTTTCAAGAGAACCTTTTTCGATATTCATTGCTCCATCGATTGGATCCAGTCC
TTGTTCAGAAAATTGTTTCAAGGCACTTAAGGCTGCCTGATCATGGCTGGCTTCAATGGAGCTTCCAATAG
CATGGAAAGTCATCTGCACAGGGGCTAATGTCAGACAGGTCACACACTCTTTGCCACTTTGTCTATCACAG
TAGTGAACCTGAAAGCCTTGAATCCTTGCTAAATATTCCAGTTGTTTTGAAGGTTGTACCTCGGCCGCTCT
AGAAC

Table2 1297

NNNNNNGCTGCCTTCTTCTTGTCTCCTGTGTGTTCGGTTCGGTCGTCATTGTTGTCGTCTCTGGT
CTCGTTCTTTCTCCGTCTCCTGCTGCATTTCTCTCTTGTGTTTCTTCTTATCTCCACCCGCGCGTGGGTCT
ATTTTTATCGGACTTCCCTCGGGTACCTCCTGTGTGTGGGATCGCCCTTTGGCTCGTCCTCGATCGCCTTC
TGGGATGTTTTCCAGAACAACCTCTCGTCTCCCCGCGGCGTCTTTCTTTCTGGGGGGAGGAATCCCCGCGA
CCCTTTGTTTCTGTCCCCGCGGTTTTCCTTGGGGACCCCTTTGTGCCCCATGTTTCCCTTCCTCATTGGGG
CCCGCCCCCCCCACAAAGAGTGTGGTTTTTTAAAAACTCTTTTTCTGGGGCTCCTGTGCGCCCCAAAACAA
TTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTAAAAGAAGAAAATAAAAAAAAAAAGAGGGTACAAAGATAATAA
AATTCACCACAGAGAACATTAGAAAATCATAAGTGAATTACCAAACTGACAAGGCAGTTGTAGAAAAAGAG
TCACTGGTGGGAAAGGTAGCCTCTACTAAATAAAAGTCTTTTTATTGTTGGCAGTTGGATTCAGTAGTACC
TACGTGGGTAAGTTTAGAAATGTTATAATTTCACGGAAGAGGAACAGCATATAATTGTATCTTGCCTATAA
ATTGTTCTATTTTAATAAGGGAAATAGCAAATTGGGGTGGGGGGAATGTAGGGCATTCTACAGTTTGAGCA
AAATGCAATTAAATGTGGAAGGACAGCACTGAAAAATTTTATGAATAATCTGTATGATTATATGTCTCTAG
AGTAGATTTATAATTAGCCACTTACCCTAATATCCTTCATGCTTGTAAAGTACTCCCTAATGAATGGTTAT
GCAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAAAGACTCCGT
GGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGAGGCATATGGACTGCCATGGGT
CTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAAGTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTA
TTATAATAATATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAA
AAGAGGAAGCATCTAGATTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTG
GTTAAAACCGTGGCCTCTGGAATATGACTACCTGGACTTGAATGCTCACTCTGCCATTTATTAACTGCATG
ACCTTTGAAAAATAACTTTTCTATCCTTCGGTCCCTCATGTGTAAAATGAGGATAATAACTACTTATCTCA
CGGGGTTGTTCTAAGTATTAAATGGGATAATACAAGTAAAGTACTTAGAACCATGCCTAGCACATCAGAAT
CCCTCAAAGAACATCAGTATAATCCTATACCATAGCAAGTGGTGACTGGTTAAGGTGCGACAAAGGTCAGC
TGGCAGATTACTTGTGTGCAAACTTGATACTTTTGTTCTAAGTAGGAACTAGTATACAGTTCCTAGGATTG
GTACCGTATTAGAGATAGCAGTTTTGGAGGCCAAATGTTACTGAATCCTCTTCCTGATCAGTATATTAATA
TGAAAATGAAACTGCTCTGTAACACAATAAAGAATAAAATCTTTCATGAGGTATGTATTATCAGTATGTAT
TTCATGTCTCAAATATATTTTAAATATAATTTCAGGTTTAATTTGTCTTTTTAATTTGTGTCTCTTCATAT
AATCACATTGCTTCATACAATTAATTTCATCCTTCAAATCCTATTTTATGAGAGAAATATAGGAATGCTAT
CATGCAGCCTTACCTAGATGCTAACATAACGTGTCCTTTCTTAAAAAAATGTATAATAATGCATTTCTACT
TTTTCAAGTTGAATAATTAAAATCTTAATCTTCAGAAAAAAATGTATATCCATTGAATTATTTTAAAAGCT
TAAAATTCTGCTGGTTTGCAAATTGTATATAACATTATATCTATATTATTAACTGTAAGTATTTTTGCCTG
ATTATGAAATATAAAGTAACAACAGGGTTACAGTTGTGCAAAACAAAACAAAACATACCTAAATTACAATA
ATATGTTGACTAGAAAAATTCATANNNNN

Table2 1301

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA

09/855,956 - 020501

TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table2 1303
ATACGACTCACTATAGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGAGCAATAAACTCA
CCAACTACGTGTGGTATTTTGAAGGAATCTGTTTCTCAGGCATCTTGATGCTTATAGTAGCAACAGTTCTT
CTGGTACTGGAGAATACTCACAACTATAAATGTTGCCAGAGTGAAAACTGAAGCAAAAAATATGTGAACAC
TGCTGTCAATTATCTTTTCTTCCCTCGGAATTTGCTTTTTCTGGATACTGCCTGGTCATCTCTGCCTTGGG
TTCTTGTCCAGGGGCCATTATGCCCGCACCCTTGATGGCTGGGAGTATGCTTTTGAAGGCACTGCTGGACG
TTTCCTTACAGATTCTAGCATATGGATGCAGTGCCTGGAACCTGCACATGTTGTGGAGTGGAACATCATTT
TATTTTCCATTCTCATAACCCTCAGTGGGCTTCAAGTGATCATCTGCCTCATCAGAGTAGTCATGCAACTA
TCCAAGATACTGTGTGGAAGCTATTCAGTGATCTTCCAGCCTGGAATCATTTGAATAAGGACAAAATGTTT
TCCATTATCAAGACATGGCCATCTATCTAAATATTATATCAACTGTGTAGACTTGAGGGCAATATTGAAAT
GATGGTGCTTTCTGCATTTGGTGTTTATTTGTAAAAAATTTGCAGTCCTCACTGCACATGCAAGTATACCA
CCCTTCCATTTAGTATGTTTTTTAAGTAATATGCATCAGAAACTTCAGAAATACTTCTGCCCTTTGATCAA
ACAAATCCATTTCCAAGAATCTGTACTAGGGAAGTAAATAAGAATATGAGAGAAACCTTTATGCAAATATG
TATATTGCAACATTATTTAATATTCTGGAAAATTGGAAACACCCCAAAATTCTAAACTCAGAGGAAGGATT
AAGTAAAGAGTGGTACATACTGTAAATGTTTTCTGATATTAAAAAAAAAATTAAATAAAAAATAAAGAGTA
CTACATGGTTGTAAAATTACAGTCATTACAAATGATGTTTTTAAAATTATGAATAATGCTACATCAAAAAG
CAGGTTACAAATTCATGTTTACTATATAACTATTTAAAGCAAATGAAACACTAATAGTCAAAGTTTAGGAT
GAAAACTAAATCTAAAAGGAAATATAACAAAATGCCAATTATGCTTGGTTTGGGGCATTGATGACCCTTCT
TCCCACTTTTCTATATTTTCCAAGATTTCTTTATTGAATATGTTTTACTATAAATATTTTCTAAACTCATA
TTTTCACTATTAAAATTTTTTTATTTTTCCAAACTTTAAGGCATATGCTCTTTCCACATTCCTCAACATTA
TTTGCAAACATCATGAAATGACACTTCCATCAACATTCAATGAGGAAAGTAGCGCTATAGATGAGCCACAA
AGAGTTTTATATAAACTTATACAATCTAAACTCTGGCTCTTCCTTTCTGACTCCTGAGGGTGAGTGTGATG
GACTAGAAGAGGTAGCCTTAAAATAAGTGAGCAGCTAGGGAACATGCTCAATGGGCAAGAGAAAATGACCA
CTGACCAGTCAATACCTGTGTCAGGGGGAGTTACCACTACCTATATTTATTTTTAAAGTAATTAAAAAGTA
GAACACTTACAAATTTTCCACCTATACATGCCATGTCTTCCTCGGGGACAGTAGCCACATCTTATATATTT
CCCACCATGCATAGGACCCAGCACACAGTGAAGCCAGTAGGCACTCAGTGTTGAATGCTCATACCAGGTTT
TCTGCTTCCTGTAGTTACCCTGCTGAGCACTGCTTCCATCACAGGTGCACTGGGCCTCAACACTTCTGCCA
TTTCCCCATTTGTCTCCTCCATGGACACTGTCAACAATGGTCTGTCAACACCTGCTCTGTGCCAAAGCCAG
GGAGTAGGCTGGGGGGATACGGAAGAGAATATCTTTCTCCTTGATGCCTGCTGTGCCAACAGCCCCCTTTA
AGCCTTGTTCACAGCCTTTGCTGAAACAAGCATCTTGAAAGCAAGCCATGTTATACACCGCATGACCTTCA
TGCTCTGGGCCCAGCTGACTGAACTGGGGCAGGCCCCAGAGTCATGGGCAGCCTATTGTCTTGCTAATGGC
CTCTGACTTAGCCTGGAGTAAAACACTGTCCAAACAAGACTGGTGGTTATTCAAGCATAAGAATTTGAACT
AGGAAGCCAAGAATGAAGCAACCGGACCATTACCATCAAAAAATGATTAAAGGATGAAGAAGGAAGCCAAC
ATTCAGAGAGTATCTGGTTCATGTTAATAATGGTATCATATTAAAAGGAAGATACATGAACTTCTACTCCA
AAAGCTCCTAAAACTGCCTTTGCCCACAATGAACAGTGTACCCTAGGCCTGGTTTCTGTTCTTGGATTCCT
AGATAGTCTTTCTTCTTTGTCACTGTGCTGATCATTTCAGTAAACCCCCCACTAAATCAGTGCAGCTCTGT
TTATTGCAACTAAAACGATCCAAATGAAGTCTCCCTTTTCTAGATGTTGGGTTGGAGGGATGCTAAGACAA
AGATGCTTAGGCTCCAGAGTTTTACAGAGCTTCATTCAATAACACTCTACTTTCCAAAGAACTTAAATATG
AGGTCTGAAGGACTTGGACCAAGAGGCAAACCCAAGCTACAGACACCATGTTGTACTCAGAGTGACCTCTC
CCCTCTGACAGCCCAGGATTTCTCTATCAAGTCCATAAGCTAGTCATATCTAGGACCATCTTGTTAAAAAT
TCTCTCAAAGTCTCCTCAGCCCTCTTGTAAACAGACTTCTGGAAGGTCCACTTCATCAGTTTGTTATATAC
TTTCAGACTGTCTATCTCTTGTTTAGATTCAGCATGGCACCGTACGTTGAATGGACTGTTAATAGATGTTT
GCTGAATGACTCCACCACAGCATTGGACACATCAGGGGTACAGCCAAATGCAGCATGATACCTCTATCAGG
AAAATTAAATTTTAACACAGCCACCAAATATTCTATATTTGAAGAGTATATGCTAATCATGCAATTNTAAG
TAAAAAAAAGCTGAATACANAAAAAGCTGAATATGTGNNNNNNNNN
Table2 1304
GCCCAGAGTTTATTTCCAAATGAGACACTAAATTTAAATAGTTTTGAGATTTGATTTCAGCAGAG
GCACACAAACTCTTAAAAACGAGTTATTGTCTGACATTTTGTTTTTTCTCTAACTTGAAAAATAGGTCACG
GTCTAGATCACATTCTCGATCCAGAGGAAGGCGATACTCTCGCTCACGCAGCAGGAGCAGGGGACGAAGGT
CAAGGTCAGCATCTCCTCGACGATCAAGATCTATCTCTCTTCGTAGATCAAGATCAGCTTCACTCAGAAGA
TCTAGGTCTGGTTCTATAAAAGGATCGAGGTATTTCCAGTATGTAACACTTTTTTTCCTTACTTGTGTTTG
GATTGTTCACATCTTATCAGTAGAGTGTCTTAAGGACATAATTCAAATGGATTGCTTCAGGGAATATTTGA
GATGTAAAAGTTTGGAATTTATGTGTAACTTGTAACATAAATATTAACCTAGTTTTACAGATGAAGAAAAG
GGCTACTAGAGATTTTAAGGCTTGTTAGGCCGTGTGGTAGACAAGGGTCCCAAGCAATACAGTTCTACTCA
ACACTCTGGGTAGGCATGTTGCTATAAACTTTTCTGGCTTCAGATTGGATGATACTAGCTCTGAAAGATGG
TAATTGATTTTCCCGACAAAAAGGCCTATTAGCACCAGGAAAAGAGATCAGAAGCAAGTAGAAACATTTCT

CATTTTTGGAATGATGGGGTTGATTTGAGACACTGGAAAGTTGACTAGGGCAGTAGTGTGTACACAGAAAT
GAATGTGGATTATTTTTTTTTAGACCGTTTCAGACCTGAAAAAACTAAAGAACCAGAGCTTTACTATTTGTA
GAAGGCCTTAAAAGGAGATAGAATGGAAAAAATTGTAAAATAAGTATTGCAACATGTAATTAACAATATTG
TTATCTGTACCAACGATAAAACCGTGGTACGGCAATGCTACTGGGAGTTAAAGTGCTGGCTAATAGGCACA
AAACCTTTAAATGCAGGGAATTCTGGAATCTTGTGGGGCTATTTGGGGGAAGCTNTGGGNCCATCTCTTTA
GGNTAAATTTTAAAAGGGTAGGGTATG

Table2 1305

CCTTCTGAAAACATAGAGCTATTGAGTACAAAAATATGGCCATTTCCTCTAAATTTTCTTTCCCC
TGTTTTTTTTTTAAGGTCTGAATTTCCTGCTGCTGTTCACAAAGATGCTTTTTATCTTTAACTTTTTGTTT
TCCCCACTTCCGACCCCGGCGTTGATCTGCATCCTGACATTTGGAGCTGCCATCTTCTTGTGGCTGATCAC
CAGACCTCAACCTGTCTTACCTCTTCTTGACCTGAACAATCAGTCTGTGGGAATTGAGGGAGGAGCACGGA
AGGGGGTTTCCCAGAAGAACAATGACCTAACAAGTTGCTGCCTTTCAGATGCCAAGACTANNNNNNNACAG
GTAAAATTGAATATAAAAAAAATGCTACACATGTGTAGGGCAGTTTCATTATAATTTGTCCATCTTTGACT
GAAACATTATTATTCAGCGTATGACTATATATACAAGAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNGGTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCACTCTTGTTGCCCAAGCTGGAGTGCAATGGCGCGATC
TCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCAAGTAGCTGGGATT
ACAGGCACGCACTACCATGCCCGGCTAATTTTTTGTATCTTTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGGCC
AGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCGTGATCACCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCAT
GAGCCAACACGCCTGGCCCATATACACATCTTTATATATCCAGGGCTTAGTGCTACGTCTATCATAGTGTG
GCTATTACATTTTATAGAGAGAATAGCTAAGTATGAAGAAACTCTTACAAGAGGTTATCCCAGATTAATTT
AATTCTAAGCTTTTGGTCATGGTTCCCTAAGACCTTTGACTCACACACAGCTGGACAGGACAGTGGCCTTG
TGCATAGTGCAGATGACCATTATAGGGGAAAAACAAGTCGAAATTCATAGTCCTTTACTCCTCCTGCCCTT
CTCCTTTTGCTTAAGGTGAGCTTCACCAGGAACATTTTCGCCACACCAAAGGAAAACTAGCCAGAGGCAAA
CCAGCTCTAAGTTAATATTTGCCAATTAAATGGTTTAAGTTTTGGATTCACAGAAACACTGACAGCATCTT
ATTAGAATATACTGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGAAGA
CCGATGGCCCATGCATCTGGCCGTCCTTTTTCACACAGGAAACAGCTAN

Table2 1306

NNNNACCACAGTTTTCTGAATCTGGCCACCCTCTACCTCTTCCTCAGCTTTCCTCTCCCACTCGG
CCTTCATTATATGCTCAGCCCCTCCCTTTGCCTACTCCTCCCCCACCTGACGATACTGAGGATTCAATATC
TAACTCCAGTGACTTTGGCTTAACATCACCCCCTGATGATCTTATTTCTTTTCACGAAGAGCCGACACTTG
TAGCTCCTGCGGCCCCAACTCAGACAGCCCAGGACCATATCTATGCTAACTCTTCCCTCTCCAAACCTTTA
CAGTCTTTGCCTCCGGAGCCATCCAAACTACAATTTACCTGTAATTCTGCAGGCCCTCCCCCATCCACCAC
AGCCCCTCACCCTCCTATCATTTTGGTCCCTCAACCGGTCACTTTGCCATCCACTCAACCTGCTTCTCTGT

Table2 1308

NNNNNNCCCCCCCTTTTAAAAACCCTTTTTGGGTTTGGGCCACCCCCCCTTAAAAGCCGGGGAAA
AAAAGGGTTTTTTTTGGAAAATTGGGAGCCAAATCCTTTTTTGGGGCCCCTTTTAAAGGCCAAAAACCAGG
TTTCCCCCCCCCCATGGGCTTTTTTTTTTTTTTCCGGTTCAAGGGGAATGTGGGGGGGTTTTTTTTTTAAAA
AATTTAAAGGGCCCCCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTCCAGGCTGGTCTCTGTGGTTTTTATTAGTGTTTCCTGGGACCCATCAAACAAATAA
ACATATTTTGAAAAATATAATTCTTTGACAAAACAGGAATAGCAGGAATAGTTTGAATTTAACATAGCTTA
AAGGGAAAGATTTCTGATTTTTTTTAAATAGTAGCAATAGAGTTGTTTCCACAAATTGTCAACCCAGGAGC
CAGATGGAAAGAAAAACAAGAATTATGCAGATAACTACAGAAAGATTAATCCCAATTTAGTTAAACTTGTG
AAGGCTTGTACGTTTCAGAGGTTCATAAGACACAGTCTCAACAGGAGTTTTTTTTAATAAATGCTCTATCT
CTAGTTCCAGAAACTGAATTCCAAGAAGCTACACTGAGGATAATTCAGCTCTGATATTGTGATTACTGTGA
TGTTCTTTCATTCATACAGTAAGTATCTGCCCAATACGTAACTACCGAGATCTATTGCTTCCTACATAATT
AGACAAGCTCCTCACACATATGGGCCCATGCCGTGCACATAGCAGGCACTCAACAAGTGTTTGCTTAACTA
CAGAAGAATAATATAATTGCCTTCCTTCTTAACTGTTTTACCTTTTTCTATACTTGATATATTTGAAAAAC
AACATGCTTGCAAAACTAAAATCTAACATGCATTACTAACTTTATCAAAAGATCCCTCAGTATTTTTCAAA
AAGGAAAAAAATAATAAAAACCAATCCCCCAAATACTAAAACTTAGAACTGCTTTACACTTAAATAGCAAT
TTACATCATATTAACATATTCATAATCTTCATTGGTTAAAACAGGTCAAAGGTTTATTACTGGCTTCTCAT
ACCAGATAAGTCTCACAGTTCCCAATAAGGCAACAGAATCCTCATCCAACATATATTGACTTGTGGAACCC
AACGGCCTGTTTTGGTTTCATTTCAGCGCAAGTAGAAGGCAAAATAAAGAGTCTCACAGTAAAATGTTCAT
AGTAGATAATATGTCCTTGAAGGTTGTGCCGTTGTGCTCTTATTCCACTGAAGAAATGATTCACATCCCAA
TTATAGATATGGTCTCCCAATCAGAGGAGTCTTTTAGAAGACATTCATTCATTCATTGAACAAATATGTGT
TGTGTACTTGTCCCATGCTAGGTAACAGGAAAATAATAGTGATTGATAAGACATAGTCCCTGTCCTCAAAG
AGCTAACAGTCTAGCAAGGCAGGAACTTTGAGAAAAGACCAATGTGTTCAAAGGAAAACTCACAACCTGGG
TCTCCCTTCTCAGATGGCACATTCAAGAAACTGTTGCTTATGCCCCTGGGAGCCAGAGCCTTACTTAAGTC
TTACCAAGTCAAATATCTATCAGCCTCAGATGATTTGAGCCTGGTAAAGTCTTAGCAATAGATTTGCTGCC
TCATGTTCCCATGAAAACCTAATAAGAGAGAGCCCTTTCAACTCAGGCATACGGGGGGTTTAAGGATAACA
TGTTTAGTGACCATGTGGACATTCAGCACAGGTGAGCTTCTCAAGTGAGAGCCATGTGTCCCCAAAAGAAA
GGAGGGTTTATCCATAAGACTTTGCTCTCCCTTTCAACACTGTGGTGGGAAGTACTCTGTTACCACCCCAA
GTTGGCATAGCTCGATTACTTTAAGTTCTCCAAGTCACGAACAGCACATAGAAAATGCAGCAAACTCAAGT
CAAGACAATAGAGAGATATGCTGAGAACTTAATACTCAAGCCTTAATCAGGCACCAGATGCCAAGAAACCT

09955265 - 062004

TCACTCTCAACAAACAACACAATCCACTAATTATCTGTAGAATTGTTGTAGTTGGTACTCTTCACATTCAC
TTACTCCTANNNNNN
Table2 1309
gGCCTTGCCTGCAACTGGCTTCTTCCTGATGCCCCACCTATTCCTCGCAAAGCAACCTTGGAGGC
AGTAATGCCTGGCACCCAGCTCTTCACAGCCATGTCAGCGTCAGGAGTGACCTCAAAGGCTCTAGAGACGG
AATCTCACCAGGTGCCGGCAATGGATACAGATGGAAGCATCCACAGAGCGGCCATCCAGACAGTGGAGGAA
AATCTGGATGGATTCCTTTCTGGTTTGGGAGCGGGGAAGGCTTCCTGAGCACCATGCAAAGCCAAGATCAT
TGCTCTCACTACTTACAAACTGAAATCTTGTCGCTTCCTCCgttctTCGTTGCACTGGCCAAcgggACGCT
TAGTCTTTCGGCAACGGGGTGAAAcctacattgtgcctgaaaaaacggn
Table2 1310
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table2 1313
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

09/955,995 - 09/26/2001

Table2 1314

NACGCGGGGAAAAAAGAAGGGCACATGAGCAAACATGATGGCCCCTTTATGAGAGGTAATTTACT
GAAATGCACAGCGATTACCTGCTCACCCAGCCCTGATGTAATTAAAAATGGCAGGCTAGGGGCTCTGTTTC
CCCCGGCTCTGGCAGAGAAACCTGGGTTTCGACTTGTGAAGCTTGAGGTTGGATGTGGGAATTGGCTTGGA
GTCATAGGCGATGAGAGGGACATTAGGATATTATGAAGCCCGTGAACTCAACTCCTGAGAAGGACACAGCA
GAGCGAGAGAAAAGATGGAATAAAAAGGCCTACCTCATTGGGCTCGTGTGGGTGAGGAGAACTGAAGAGTC
TGAGAGCGCGGCACGAGCCAGAGGCTACGGAAAACACTGCCCTCCTACACTCCACCTTGGAGAGACCCAGA
AAAGAACAAGCTTCATTTGTAAAAAAGGAAAACAACTCAGGCAATGGGGGTGGCTTAAAGGCACTCTACAG
TGTGCAGATGCCTTCCACTTCTTCCATCTGCCCTGTCTCTCCAAGAACCCCTATGGCCCCGGTCTCAGAAC
AGAGCTGAGTGCAGAAATGAAAATCTATGGCTCTGTGTTCCAAAACGATGAAGAATTTCAAGATGGTGGCA
GTGGTAAAATCCTTCTCCAGGAAAAATCTGTCCTTGGCCCAATGTGTAAACACTTGCTGAGGAACTTGGAA
TAACTTGCAGTGTCTTGCAGTATTGTGAAACCAGCAACTTGTTCACAATTCTTCTGAATTTCTTGGGAAAT
TTGAAGTGGAGTACCTGTACCAACATGAAATGACACGAATTTAAGTGACGCTCAACAACGAAAAGCAAAAA
GAACCAAAGAGGAAGCAACTGAAACAACATCTGGATGTATTTAAAAATATACAATGCCTCCAAAATCAGGT
GTCATTAATGAAAATTCTGAAGAAATGCCACCGGACATAGCCAACGCACCTACGCTGTTGTTATTCATTTC
CTGCTTTTCACAGAAAACAATTTTGTTGCATGGAAGATCGTGAACTTCAAAGGGCAGAGGGGAAACTGTCC
CTTGGCCTCTACCCCTCCAAGGCCCCACTTTTTCATCAACACTCCTTGGACGCAGCAGAAGTATGAACATA
ATATGGTCCTGAATGAGGCTGAGTCTTTGGGCGCAGAAGACCCGGGTTAATAAAAATAGGAAGGTGGTGTG
AAGACCAGAAAGGAGGCTGTTGCACTAGTTCAGGAAGAGAAGAGGAGGTGGGCGACAGAAGTAGAGGCAGC
GCTCTGAGGGACCTTGGGCAGGTGGAAGCCACAAAACTGGATGGCCATGAGGGCAAGGAGGCACCTGTTGA
A

Table2 1315

NAGGGAGTCGCCCACGCGTCCGGACAATACAGTATTTTTCTAACAAGGAAAAGANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGTATTTATATATACAAATTTGTATATATGTAATGTATGTGTGTG
TGTATACATATAATTTCTCCTTTTTTTTTTTTTTGTAAGAATTGAGACAGGGTGTCACTATGTTGTGTGGG
CTGGTCTCAAAACACCTGCCTCAAGTGATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTTACAATGAG
CCACTGTGCCAGCTTCCAACAAGAAAAATATTAAATACCACGCGTCCGCACAGTGAAACTTAATTCAGTTT
AGTTGAACCATATATGTGTGTGTATGGCATATATAAGATGAAAAAAGGAGAAAAAGTAACAATAATAATGA
TGGTTGCCATCATTCATTGAACACCTATAATGTTTTAGGCATTATACTAGCTGATTTACAAATATTGTCTC
ATTTGATGCTACGTTTATATTTCTATGAGGCAGATGTTGATTTCTCTTTGACTGCTGAAGAAACTGAAGGT
CGGTCAGGTCAGGTGATTTGCCCAAAGTCCACACTGTCACTAAATGAACATAGATTGGTATGACTCCCAAG
CCTGTGAGTTTTTGACCGTCATATTCTGCCTCACTATGAAGTTTTTTTTCAATTTTTTTTTAATCAAAAGA
AGTAGTATATGGAGAGAGAGGTGAAAATCCATGTTTGCTCTCTGCAGTTTCCAAACCATTCATGACGTGTT
ATTTTTGTACTGGATATAGTCATTTTTTAAAATGCTACAAACTGTTCAAAAGAGCATGAACAACATGATAA
CTCCTTATAATTTTGTTGTAAGATAAATGACTAAAATTATGTGGGATATTTAATTTGGATAAGTGGAAATT
CTATCACTTGATAAGCTCTCTTGAAGAATAATTATTTGAAAGATTGGACTTAATTCTGTATTGCCTGAAGT
GTAAATCAGAGGTCAACAATTAGATTGCAAATCATGAAAAGCATAACTTCTAATTGTTTAGTCTTTTTAGG
GAAACAAGCCCAGAAAAAAAGTAAGATTCTCATTCATTGGAGATAAGATTTCTATTTATCAAAGATACTAC
ACAAGAGTTAGATAGCAAGTAGTTCAAATGTCTTTTAAAGGTATCTGACATCTTTAAAGCTCTGTAATTTT
TAAATTCTAAATTTTGTTACAGCTAATTTTTAAAAATTAATTGCTAAGTCATGGTCAAGTATTTCTGATGA
CTTACATGCTGTCTTTGGTATATTTTAAGTTTCTAAACCAAAACTACTATTTGACTCTATTACACCCTGTT
TTAGAAAAACATTTGAGTTATACAACTTACTAAAATGTATTTTAGCGGTGATGTTTTGGAGCACTGGTAAT
ATAGTGTTTAACTTATTTTCTATTTTTTATCCCTCTATATTCGTGAAATTACTTCTATTTGAAAAGTTTTC
CGCCAGTGATAAAAAAAGGCTGAGCACTATCTGTAAAAATTTTTAAGGTGTCCACTAGGTGGAGATATTGT
GCTACATTTCCAAGTGTTGTAGTTAAACTTTTATTAGTCTGAATTAAACTCTTTTATAGTGTTTTATTGTT
TTAAACCACAAAGATTTATAATCATTTATATCTATTTATCTAATGTTATTCAAATGTTTTCTGCATTGTAT
GAAGCTAAGATAAATGTAAAAAAAACAAACAAAAAAAACCTCACTTTGTGTTTTGTAATCATTAGACGATT
TAACCTAATATATCTTCCCATATGATATGATCTTTGCATATGGCATACTTCATTCATATGACATAGTTAGA
ATCTTTTCCCACAAACAATGAGTGATGATATCTCATTTGAAAACTCGTGTAACATTGTATCAGCCACTGTT
ATAAAGTGATTTACCCATGTTAGTCTCATAACAACTCTATGAGATCAGTACCGTACACATGGGGAAACTTA
GTATAGAGAGGTGAAGTATTTTTTCCAAGATTACAAAATAACTGTCTGAGCTGGGATTCGTAACCAGGCAG
CCTGACTCCAAAATCAATATTCTTAACTCTATTGTTATGATGGAGAAAGGCATGAAGTCTACCTTCAAATT
CATGGCATTTTAGAAGGAAAAATTGTCGCAAGTAATGTGATTATACTTCCTAGTTTTATAGGTCAGAAAAA
TGAGGTCCACACTAATTTTGCCTCTTCCACAGGGAGATAGATTCTCATCTACCATTGTGTCTTTTGTTTCT
GTTTTTGTCATGATACCTCAAATTGATATATGTTGTAATTATGAATTTAAGGAAGTAAAAAACAAAATAAC
TCAGGGCTGGAGCCTTCAGCCATATTAACATACATTGACATAAAGACCTTTGTTTTAATATGAATGATTCC
AGTTAACAAATGGAGAAATAGTTGTTTGAAAATTAATATTTAGCTTCTCAAAAGAGACTCCTGTTTGGAAG
CAAATTGTTGGTTTAACAGGACATACTTTAGATATTTGAAAAAATTCTCTGTGGAATCACAATCTCTTATT
TTTAAGAATGTAGGAATATGTGTTCTATATGCTTTTAAGTTATGTATTACATACTATTCTCTAAAATGGAA
ATGTTTATTTGGCTTCTAAAAGTCATTTGTGAGTTGATGTTATTTAAAACTGCTTTTCAGTCAACTTATTC
TTTATAAAAAAGTTTGTTCAAATAGCATGTTTTTATTTTGTTTCTAAATAAATTCATGTTTGATAATATTT
TAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 1317

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA

CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table2 1318
NNNNNCAATATAAAGTGTTTTCTTTAAAAGTCATATTGGTTCGTGGCCTAGTGCCTTGGATTTTA
CATATTTTTCTTTTTAAATGCAAAACCTTTTCAGCCCTAGTAAAAGAGAAGACTGATTTAATGTGGTGTGA
TTATTCTGAAGATAAATGTCTGGCTACAGGGAATATTTTGTACTAAAAAATGATTACACATATGGCTGTGT
GTGTTTGAGTCTGTGTCTGTGAGAGAGCCAGAGAGAGTGAGAGAGATTGACAGAGAAAGGGAGAGACACAC
ACACGCCCCTTGAATTGCTTTAACTCCTAAGTGTTTCAGTCCTCATTCCGGTAAACTCCCCATGCTGATTC
TTTGTTTTAAACTGAACCATAGGTACAGTTTCCTTTTTGCCAAATGTCAAAACAGGTACAAATTTTAAAAT
GTAATGCTTTTTAAATAGAAAAATGTATAAAATTAGAAGTGCCCACATATAAAAAATACTTGAGATGAAGA
TTATCTTTAGTGAATATCATCTGCATATCTCTGTAAGTTCAATTGTGTTTCTTACAGTCCCTGTCATATTA
CCAACAGAGGCAATAAAAGCTGCAGTGAAATTGCCATGACTAAATCTTTTCACATATTTCAGTGTATTTTT
TTTATAGATTTAAAATATACCTGAAAACTTTTCTAGGAAGAATAATTATTCATGGAAAGAGCATTGTAATG
GCATGTTTTGGGGAGAAAAGACATGCCAAGTCTTGTTTACTACATTTAAGATGTTTACAACTATACTGGGC
TGCTTTATTAACAATACTGTACTTGCGTAATANNN
Table2 1323
agtcgactcacgcgtCCGGGAAGCGGGGTGGGAAgaagGgAGGGGATGGGGTTgaccgAgctggA
GAAAGCCTTGAACTCTATCATCGACGTCTACCaccaGTACTCCCTGATAAAGGGGAATTTCCATGCCGTCT
ACAGGGATGACCTGAAGAAATTGCTAGAGACCGAGTGTCCTCAGTATATCAGGAAAAAGGGTGCAGACGTC
TGGTTCAAAGAGTTGGATATCAACACTGATGGTGCAGTTAACTTCCTGGAGTTCCTCATTCTGGTGATAAA
GATGGGCGTGGCAGCCCACAAAAAAAGCCATGAAGAAAGCCACAAAGAGTAGCTGAGTTACTGGGCCCAGA
GGCTGGGCCCCTGGACATGTACAGACTCTCATTTTATGACGTATCCTACTGCATCAGGACATTTGTGTCAA
TGTCAGGTGACGAGGGGAAATGAAAGTGATGAGACGATGAGAGGAGTGAAATACCAAGGACGCCATACTAG
GAAACCCAGGTCTATTTGTTATCAGAGTAAGGATCAAGCCAGATAGCCTGTTATGTAATTTCTCCGATAAA
AGATTTTGAAAGCAGGTGCTGTGGGCATCTGTATGGGGAATCGCACTCATAGAATTATTTTCATTTGTAAA
TATTTGGTATCAggCCAAGCAAGGGAAAGAAGCTTTACTgtaTTACCATCTTTccTggaaaAGATTGATTT
TTCTCTCTCCCttaggGGATATGAggTATGATACCTGCaaccAAAATAAGCTGgctgttaaGTGCTCTCTC
CTTAACTATTGTCCAAGCAATGTACATCACTCTTGCCTAGATGAGTGACCATACTTTTTTCTTTGCTGCTT
GGTTTTTCTATCACTAAAAAGCAAATTTAGGTGGAAGATGGATGGGTAAGTCCTTTGTCCTTGTCAAAAGA
ATTTAGAAAGGGTAAAGGTGGTGGGATTTGAATTCTTTTAAACGGTTTATTCATTGGAAAGGCAAGTGAGT
GGCAGTTGACTGTAGAATCTTGGGAATTTTTGAAGGAATTTAAGAGCTGTACTTATTTTAAATAATGAGGA
AACAATCAGAGAGACTTAACCAGGGTGGCAACTATGGAAGAGTGGGGGTAGAATCCAAGTCTACAGTTCTA
CGGCACTGCTTTGTTTATTTTTTCAATCAAGCACACATGAGGGATTGCTTAATAAATTCAAGAGTTTTCTA
TATAGTTTGGGATTACTACAGACACAGGTACTCTAGCCATGTGACTATTTCAGATTAGTGTTCCCATTGCT
CTCCATCCTATTTTTCATATCTAAATGTGTCATGATTTTAGAATCTCTTTGTAAAGAAAACCAAAAAGAGC
CATGCCCAAAAGAATGAGCATGAAATGAAGCAATTCAAGTATTTAGAATTTCTTCTTCTTTTTTTTTTTTT
TTTCCAAAATTCTGAGTTAAGAAAGTTCATTGCCAACAGTTGAGGATAAATAGCTCTATTGATTTAGGCAA
ATGAATGAGAAGATTTAAACATCATCAAGACTCCCAAAGTTGGTGTAATAAAAGTTGAGATGTTTTGCTAG
ATGCTGAGAGAAAAGGCATAAATAGGCCATTTGTGCTCCTGTAAACAAATGAAATTTTGTAATGATCAAGA
GACAGCATGATATTATAAAACACACTTTGGACTCATCGAGACCTGGCTCAGAGTTGTACCTAATTTGCTTA
TCAGCATTTGGTTAGACCTTAGACAAATTTTATAACCTCTCTAAGCCCATTTTCTTTATCTGTAAATAAAG
GAAAAAGATCTGTTTGGATTTGGGACAGGAGAGTTGTCTGTTTTATAGGGTAATGTTTATGAAAATAATTT
ATCACCTAGGTACTTAGTAAATACCAGTTTCTGTCTCTGTTTTTCTTCAAAGCTTTGTTGACAATGTAGGA
TATTGCCAACTAATCCTTTGACTTGAGCGCTTAGCCATGCCCCAATCCAGGCAGCATGAAGAATGATCAAG
AAGGGGACACCTAGTGGCAGTTGACCTTTGAGGATCTATCTAGGATCAGGTTACTGATTTGGGACCTCTGA
ATCAGTACATCATAACATCGAGAGTGATCTCTGCCAAAATTAAAATTCTGTCAGAACAGTATAAGCAGAAG
GAAGACATTAGGTCTTTCTGAAATATGGAGCTGATAACTTCTATCAGTTCTGAATTCTGTACTGTCCCACC
CCCAAATCATCTATATTGTTGCATGTGCTTAGCTTTGTGCCTTGAATTGCTATTTCCTTTTTATCTTGCAC
TCAGATGGTATTTTTAGAGATGTTTCTTCAATCAAAACAAGATAAAGTTAAAAAAAAAAAAAA
Table2 1324
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA

09/25/2006 - 09:06:19

CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table2 1325

NATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTG
CATTGAAGTTAATGTCGGTCTTTTGTTCTAATTAAAGTACAAACGTGGCATCTGAATAGAAGCTTAGCTAG
AGAAGTGGAGTTAGAGTCCCTATTTTAATGAACTACATATATTTTTCAATCAAAATGTGTAATTATTTAAT
TATCTAGCCTGCTCAGTAATCATAACTCTCCAACTTCTTCAAAGGGCCTTTATTCAATATGTTACCACTCA
TATGGTCATTACTTGGTAAGTGTTTTATATTTTGAATTTCTTAGATGCTTTCAGTGTATGTGCTAGTGTTT
TATTAATATTAAAAATTTTTGTTTACTTATATATCAAGCTGCTGCAAATGGACTACCTTATTTTAAAAGTT
AGAATAAAATGCTATTACTCTCTAAACAGAACTTTAGCATATCTGTTTGATAAGAAATACACAAACAAAAT
ATTTTTCTATGCTATTGCAAATTGTCCGCAGGAAGCAAAATGCCAGATGGTTAAGTGTAGCTCACATAATT
ATATTCCAAAGGTGTTATAAACAATTCTATTTAGCATCTGAGATAGGTCTATATTAGGCAATTTCATGTTT
ACATTTCTAACAGAAAGGTTTAATGGCAAATATTCCTTATATTCTAACTTGCTACTTGGAGAATATGGATA
TTCTGAAAAGAAAAACCCTTTCTAGAACACTGTGCAGGACTAATTTTTTTTTAATAGACATCCAGAAAATA
GCCTGGGCAACAAAGTGAGACCCTGTCTCTCNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 1326

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table2 1330

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

09/855,709 - 09/29/03

Table2 1331

NNCCAGTGAGGGGGGGTAAAACGACTCCCTATAGGGGGAATTGGAGGTCCCCCCCGGGGGGGGCC
GCCTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTACTTTACGCATTTTTAATAACAATGGTACCCAATTCATTAACAAATGAATTTAG
GCAATGTGCTTTGCTCTACAATCCATCAGATACATTTTCACTGCAGATAGTTCAGAAATCATTTTGGAAAT
AGACACAAACATGTACATATTCATTTGCTGAAAATGCCACTTACAGCTTTAATATCAAATATAGTTATCAT
AGTTCACAGAAAAAGTATAAAGTGCAAAAGCTCCACTTCAAAAGGCCTTAAGTCACTCCCAAAGCAATGAG
GATTAAATTTTACCACAGCCAGTGGGCATGCCACCCTTATGTAGGACACCTACATAAGGTATAAAACAAGG
TATATATCTGAAAATCTGGTTTAACATACAGAGAAAGATACAATTCAAACAATTAGTCCTATAAAGTAGGG
GTTATTTATTTTTTTAAGTTTGCAGGGGAATTATGTCTATAAAATCCATTGAGAATCCCAATCTGGCCCAA
GACTTCTCTTTGGCCAGCTGGAATAATAGCACCTAGGCAAAGCCTTGGCTATGAAAGCTTTCAGATTAATT
TCAGTGTAAAAGGAGCTAGGAGAGGGGCCCTGACTGGGTGAGCTTCAGCATCCACCTGGTCCCTCAGAGAT
GGTTCCATGTCTGCCCCAAGGGATAAAGAGCCAGGAAGGCTCAAATCCCAGTCCTGAGGGCTCATGGAAGC
ATGATGAACTGGCGAGAGAAGTTTTACACACCTGACAGATCCAGTAAGTGGAATAGGTGGTCGTATTTTTA
CAAAGCCTTGTGTTTGATGACCATCAAGCTTTGTCCCTCAACAGAACATCTTTGATCTATAATTAATGTTT
TAGGCACTCTTCACTGGACAGGCATAGAGTTCCCCAAAAATGCAGCCCATCCCCAAATGGATTCAGACATC
TCATCTCCACACACCTTAAATGTGTTCATGGAAGGACTTGATTTATAATGATGTAATCATAAAGGGAAGAA
AATATTACTTTTTCTAATAATCAACAACTAAACACTGTAAAACATGAATCGCTGACTGAAATGATCACTCG
GAAACATGAATGGTTTTTTATAGCCTAACTCCAGTTTCTGCTGGGTATTGATCTTGGGCAAATTCTGACCA
GAACAAAATCTGATTAGCCATGCCAAGTAACCACAACCATGACCTAACTCCTAAGTGTCAGCCCTACTGAA
GGGAGGGAGATTCTTGACTGCCCATCAATTAATGAAATAAACTATTCATTTTTTACAATCTGAACATATCA
AAATCTGTAAAGTCACATATTTAACAGCTATTTATGATGACTCACCAAGCCAAGTGCAGAGGCACATCAAA
AAGTACAATTACATTCATTACTTTTTGGAGCCCATTCATGTTAGGCTTGATTAAAAAGGTAGACTCAGTAG
TCAGTCTCAGAATCCAGTGATCAGCATTCAAGCATATAGCTAACTCTAGTGTATTCCAAACCTACACTTCA
TGAAAAAATATACAACTGGCATTTACATGCCATTCAAGCTACAGGATAAATGTCAACTCTGAAAGACATCA
TTTATTTACAACTATATTGGGGGAAAAAAGAGGAGACCAAACCAAAATATTAACAAGGATTATACCTGGGC
AATAGAAATATGGGTTACTTTTTTTTTTTCTTTGACTTCTCTGTAGTTTCCCAATTTTCTTTAAAGAGTTTG
TAGTGCTTTTACATATATGAGCGATGCCATAAACCCAACTTAAAATAAGATGGGTATATTTCTACTCTCTT
GGTTTACATCCCATGCTGGCAAGCTAGAGTGATTTCTGTTCAAAAGTGAAGTTATGTTTTGTCCTCCTCAA
ATATACTCCATTCCACATTTCTTTCTCAGCTCATCTCTTTAAAACCAGTTTCTAGAAGCACATTCTGCTTC
TCACATTANAAAAAAAAAAAAAAAAAATATNAAAGGGCCCCCCCCCGGGGGGGACCCCAAATCCCCTTTTTA
GAGGNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 1332

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table2 1333

NNNNCCGCTCAGCCTCTGCCATGGCCGGCTCTGGCGCGTGGAAGCGCCTCAAATCTATGCTAAGG
AAGGATGATGCGCCGCTGTTTTTAAATGACACCAGCGCCTTTGACTTCTCGGATGAGGCGGGGGACGAGGG
GCTTTCTCGGTTCAACAAACTTCGAGTTGTGGTGGCCGATGACGGTTCCGAAGCCCCGGAAAGGCCTGTTA
ACGGGGCGCACCCGACCCTCCAGGCCGACGATGATTCCTTACTGGACCAAGACTTACCTTTGACCAACAGT
CAGCTGAGTTTGAAGGTGGACTCCTGTGACAACTGCAGCAAACAGGAGAGAGATACTGAAGCAGAGAAAGGT
GAAAGCCAGGTTGACCATTGCTGCCGTTCTGTACTTGCTTTTCATGATTGGAGAACTTGTAAGGTGGATAC
ATTGCAAATAGCCTAGCAATCATGACAGATGCACTTCATATGTTAACTGACCTAAGCGCCATCATACTCAC
CCTGCTTGCTTTGTGGCTATCATCAAAATCACCAACCAAAAGATTCACCTTTGGAGGAGAACTTGTAGAGG
TTTTGTCAGCTATGATTAGTGTGCTGTTGGTGTATATACTTATGGGATTCCTCTTATATGAAGCTGTGCAA
AGAACTATCCATATGAACTATGAAATAAATGGAGATATAATGCTCATCACCGCAGCTGTTGGAGTTGCAGT
TAATGTAATAATGGGGTTTCTGTTGAACCAGTCTGGTCACCGTCACTCCCATTCCCACTCCCTGCCTTCAA
ATTCCCCTACCAGAGGTTCTGGGTGTGAACGTAACCATGGGCAGGATAGCCTGGCAGTGAGAGCTGCATTT
GTACATGCTTTGGGAGATCTGGTACAGAGTGTTGGTGTGCTAATAGCTGCATACATCATACGATTCAAGCC
AGAATACAAGATTGCTGACCCCATCTGTACATACGTATTTTCATTACTTGTGGCTTTTACAACATTTCGAA

Replacement Sheet

TCATATGGGATACAGTAGTTATAATACTAGAAGGTGTGCCAAGCCATTTGAATGTAGACTATATCAAAGAA
GCCTTGATGAAAATAGAAGATGTATATTCAGTCGAAGATTTAAATATCTGGTCTCTCACTTCAGGAAAATC
TACTGCCATAGTTCACATACAGCTAATTCCTGGAAGTTCATCTAAATGGGAGGAAGTACAGTCCAAAGCAA
ACCATTTATTATTGAACACATTTGGCATGTATAGATGTACTATTCAGCTTCAGAGTTACAGGCAAGAAGTG
GACAGAACTTGTGCAAATTGTCAGAGTTCTAGTCCCTAATTTTATGTATTGTTTTAGCATTGCTGAATTCA
CTTTATTTATCCTGCAGTCACAGACTTGAGAGCAATAAATGCAAACCTAAATGAGAAAATGGAATCCCTGA
CAGCTGTGTCCGTATCAAGCATCAGTCTCTCAAACAGTTGCCCCAGCCTGACAGTGCTAGTCTCTGTTTAA
TGGTAAAAGGAGACTTTGCCATAATTTTCAGATGAAGATGTTTCCCAAACACTGTTTACAGAATGAGATGT
GACTCCTACAGATACCTCATAGAAGACAATCCAAGATCATACTTCATTAACTTGACAGAGTACGTGTCTTA
AAGGAAGCATCAAGAATTCAATATTTGCATTTAAAAATACTTTTTAAGGCCATTTTATATTAAGCCAGTGC
TGGACAACTGACTTCTCTTTTATTATGTATAATAAGTCTCGACACCCAGCTTCTGGAACCGCTGCCTTCTT
TTTACACAAATTACCACCCAACAGATTTCAGGAAGTACTAGTAGTTATCCCAAAAGTGGAATAAGCATGTA
TTCCTAAGTGTTTCAGAAATGTTTTATTTCACACATAAGTCTTAATGTTATTGTTATGATTATACTTTATA
AACAACCTTTTCCAGATGCTACAGGGTTTTGAATCTCAAAGTTAACATTTTTCATTATTTGTAATCTTAGA
ACCAAATCTTTATTTATTGTGGTCACTGTTATTAAATGATTTAGGAAATACTTTCAATATTATTCTGAATG
GCTGAAGTTAGTCTTAAACTCAAATTACTATATGATGATTTAAAACAAAATAAAAGAGCGAGGATGGGGGT
TGGAGTTTCAGGTTTATGTCTTCCCGACATCACTTTTATCATTCATGAAATTGTCTTAAAAAAGCAAGAGA
CTGCAAAATGTAAACAGTAATCTTCTGTCCCTTTAAGAACTGCCAACAATTTGT

Table2 1335

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 1338

TCTCCACCTGGTGGTGATTTTTCTGATCCAGTTACATCTGCCACTCTTGGTATCGTTCAGGTGTT
CTGGGGCTTAGATAAGAAACTAGCTCAACGTAAGCATTTCCCCTCTGTCAATTGGCTCATCAGCTACAGCA
AGTATATGCGTGCCTTGGATGAATACTATGACAAACACTTCACAGAGTTCGTTCCTCTGAGGACGAAAGCT
AAGGAAATTCTGCAGGAAGAAGAAGACCCGGCCAGAAATTGTACGCGGGCTCATAAGGAAAGGTTAAAAAA
AGTAAAAGGAACTCGGCAAATCTTACCCCGCCTGTTTACCAAAAACATCACCTCTAGCATCACCAGTATTA
GAGGCACCGCCTGCCCAGTGACACATGTTTAA

Table2 1339

ACAACAGTGGTAGCAGTGGATAGGGAAAGCCTGGCAGAGTATTGTCAGCTGAGAAACAGAAAAGT

09/16/2005 - 09:10:04

Table 6
1404/3331

AGCAACAGCCATCTTATTTTTGCTCCACTGAGCACATTTCACCACTCAGACCATGGTGATGAGAGTCACAT
TTCTGATGGGAGGAGGAGGAAGAACCAATAGCTGGCTCCCTGGCTCTGACCCCTTGAGTTGAGACACATCC
TTATTTACTCCAGGCTATTCATGCTTCAGATTCAAACAATTCCTTCCCAAAAGCTTTTCCAAGTGTGGCCT
GTGGCCCATGGGTGAAAAGAGAAGTTCTGATCTAGAAAAATCATGTCCATTCANNNN
Table2 1340
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table2 1341
GCAGTTTCCGTGGGTCTGTGAAGAGGTCGGCGGCCCCTGCGGGCGCCAGTCAGCTTTAAGAAAAA
GTAGGGATCACTTCTGACTGTACGCGGGGACACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACT
GAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAG
GAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAAT
TTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGA
GTTAGTTACCTTGCCC
Table2 1343
NNCAGTCCCCGCGCTTTTCGGAGGCTGCCAGCGTCCCACACCAGCCGCAGGTGAAAACCGGCAGA
AAGACATTAAGAGATTTTCCTGCAGTCACTGCTGGCAGATGATAGAGCCAGGATTTGAAAGCAGGCAGCCT
GGCTCCAGACCCTGTGCTCTTAACTCCCGTTTTGCATCAAGAACAGAATCCTATGAAAGGCTTGTACAGTG
CTTGGATAGCAGCATCAAGGAGCATTGTGTACATGCAGAAGTGCACAGTACCTGGAGTGAAACTGCTTGTG
TTCGATTTCTGATACCATTCATAACTGGCTGTGTGATCTCAAAACCTCTAAAATGCAGACCTCCAGCTCTA
GATCTGTGCACCTGAGTGAATGGCAGAAGAATTACTTCGCAATTACATCTGGCATATGTACCGGACCGAAG
GCAGATGCATACCGTGCACAGATATTACGCATTCAGTATGCATGGGCAAACTCTGAGATTTCCCAGGTCTG
TGCTACCAAACTGTTCAAAAAATATGCAGAGAAATATTCTGCAATTATTGATTCTGACAATGTTGAATCTG
GGTTGAATAATTATGCAGAAAACATTTTAACTTTGGCAGGATCTCAACAAACAGATAGTGACAAGTGGCAG
TCTGGATTGTCAATAAATAATGTTTTCAAAATGAGTAGTGTACAGAAGATGATGCAAGCTGGCAAAAAATT
CAAAGACTCTCTGTTGGAACCTGCTCTTGCATCAGTGGTAATCCATAAGGAGGCCACTGTCTTTGATCTTC
CTAAATTTAGTGTTTGTGGTAGTTCTCAAGAGAGTGACTCATTACCTAACTCAGCTCATGATCGAGACCGG
ACCCAAGACTTCCCGGAGAGCAATCGTTTGAAACTCCTTCAGAATGCCCAGCCACCTATGGTGACTAACAC
TGCTAGGACTTGTCCTACATTCTCAGCACCTGTAGGTGAGTCAGCTACTGCAAAATTCCATGTCACACCAT
TGTTTGGAAATGTCAAAAAGGAAAATCACAGCTCTGCAAAAGAAAACATAGGACTTAATGTGTTCTTATCT
AACCAGTCTTGTTTTCCTGCTGCCTGTGAAAATCCACAGAGGAAGTCTTTTTATGGTTCTGGCACCATTGA
TGCACTTTCCAATCCAATACTGAATAAGGCTTGTAGTAAAACAGAAGATAATGGCCCAAAGGAGGATAGCA
GCCTGCCTACATTTAAAACTGCAAAAGAACAATTATGGGTAGATCAGCAAAAAAAGTACCACCAACCTCAG
CGTGCATCAGGGTCTTCATATGGTGGTGTAAAAAAGTCTCTAGGAGCTAGTAGATCCCGAGGGATACTTGG
AAAGTTTGTTCCTCCTATACCCAAGCAAGATGGGGGAGAGCAGAATGGAGGAATGCAATGTAAGCCTTATG
GGGCAGGACCTACAGAACCAGCACATCCAGTTGATGAGCGTCTGAAGAACTTGGAGCCAAAGATGATTGAA
CTTATTATGAATGAGATTATGGATCATGGACCTCCAGTAAATTGGGAAGATATTGCAGGAGTAGAATTTGC
TAAAGCCACCATAAAGGAAATAGTTGTGTGGCCCATGTTGAGGCCAGACATCTTTACTGGTTTAAGGGGAC
CCCCTAAAGGAATTTTGCTCTTTGGTCCTCCTGGGACTGGTAAAACTCTAATTGGCAAGTGCATTGCTAGT
CAGTCTGGGGCAACATTCTTTAGCATCTCTGCTTCATCCTTAACTTCTAAATGGGTAGGTGAGGGGGAGAA
AATGGTCCGTGCATTGTTTGCTGTTGCAAGGTGTCAGCAACCAGCTGTGATATTTATTGACGAAATTGATT
CCTTGTTATCTCAACGGGGAGATGGTGAGCATGAATCTTCTAGAAGGATAAAAACAGAATTTTTAGTTCAA
TTAGATGGAGCAACAACATCTTCTGAAGATCGTATCCTAGTGGTGGGAGCAACAAATCGGCCACAAGAAAT
TGATGAGGCTGCCCGGAGAAGATTGGTGAAAAGGCTTTATATTCCCCTCCCAGAAGCTTCAGCCAGGAAAC
AGATAGTAATTAATCTAATGTCCAAAGAGCAGTGTTGCCTCAGTGAAGAAGAAATTGAACAGATTGTACAG
CAGTCTGATGCGTTTTCAGGAGCAGACATGACACAGCTTTGCAGGGAGGCTTCTCTTGGTCCTATTCGCAG
TTTACAAACTGCTGACATTGCTACCATAACACCGGATCAAGTTCGACCCATAGCTTACATTGATTTTGAAA
ATGCTTTTAGAACTGTGCGACCTAGTGTTTCTCCAAAAGATTTAGAGCTTTATGAAAACTGGAACAAAACT

09/30/2004 08:09:04

TTTGGTTGTGGAAAGTAAGTGGGATACTTGGAATCAAGGCATCTCTGTATTACAGTCTTCTTTATTTTTTA
GCATAGAAAGTTGGGGATGTGTTAATTGTATTTTTAAGAATATATTCTAAATTCTGTACTTCAAATAATAG
CACAGATTTTACATCTGATTGACATAGTGTATGTTAATGTAAGTTTTGCTTTCCAGTGATTACCTGATACG
TAAGCCTATTTGAACAAAGTGAGAATGAACTTTTGTTTCTAAGAAGTCTTTATCTTGAAGCTATATAACAT
GAAAAGTGAGCTCAAATTTTTTTTAGTTGAAGATTACATATAAAGTTGAGTCAGATTAATATTCAGTCCTT
TCATCTGAGACAGGGGCCTATTCGGAGGGCCACATAATACTAAGGTCGCTAGAATAAAGGGGTACATTGGG
CCAAAGAATGGGAAACGGTCATAAAGGGAATCTAAAACTCAAGGCTACAAAGTGCCAATTTTTACTTTCTT
CAGCCAATTTGTTACCTCTTTATGGTTTTTAATTTTTATCAGGACTAACANNN
Table2 1345
NNNGAGTCGACCCACGCGTCCGCCGGGTCCTGGGCGAGCGGGCGCCGTGCGCGTGTCCCGCGGCC
GAGCTGCTAATAAAGTTGCAGCGAGGAGAAGCGCAGCGACGGCGTCGGGAGAGCGCGCCTAGCCGGCTCGC
GAAAAGGAAGCTGTTGAAGTTATTGAAGTACCTGTTGCTATATTCTAAGAAATTAAAATGTCCAGAAATCT
GCCTCTGACTTGACCCAATGAAAGAAGCATATGGCACTTGTGAAGATAAATGTTACTCCTCCCTTTTTAAT
TGGAACTTCTGCTTAGGACCTGTGTATGACGTTTCACCTGTGATCTGTTCTTTCGGTAGCCACTGACTTTG
AGTTACAGGAAGGTCTCCGAAGATTTGTGTCAAATGACGTCAATGGCCAGCTTGTTTTCTTTTACTAGTCC
AGCAGTAAAGCGATTGTTGGGCTGGAAACAAGGTGATGAGGAGGAGAAATGGGCAGAAAAGGCAGTTGATG
CTTTGGTGAAGAAACTAAAAAAGAAAAAGGGTGCCATGGAGGAACTGGAGAAAGCCTTGAGCAGTCCAGGA
CAGCCGAGTAAATGTGTCACTATTCCCAGATCTTTAGATGGACGCCTGCAGGTTTCTCACAGAAAAGGCTT
ACCCCATGTTATATATTGTCGTGTTTGGCGCTGGCCGGATTTGCAGAGTCATCATGAGCTAAAGCCGTTGG
ATATTTGTGAATTTCCTTTTGGATCTAAGCAAAAAGAAGTTTGTATCAACCCATACCACTATAAGAGAGTG
GAGAGTCCAGTCTTACCTCCAGTATTAGTGCCTCGTCATAATGAATTCAATCCACAACACAGCCTTCTGGT
TCAGTTTAGGAACCTGAGCCACAATGAACCACACATGCCACAAAATGCCACGTTTCCAGATTCTTTCCACC
AGCCCAACAACACTCCTTTTCCCTTATCTCCAAACAGCCCTTATCCCCCTTCTCCTGCTAGCAGCACATAT
CCCAACTCCCCAGCAAGTTCTGGACCAGGAAGTCCATTTCAGCTCCCAGCTGATACGCCTCCTCCTGCCTA
TATGCCACCTGATGATCAGATGGGTCAAGATAATTCCCAGCCTATGGATACAAGCAATAATATGATTCCTC
AGATTATGCCCAGTATATCCAGCAGGGATGTTCAGCCTGTTGCCTATGAAGAGCCTAAACATTGGTGTTCA
ATAGTCTACTATGAATTAAACAATCGTGTTGGAGAAGCTTTTCATGCATCTTCTACTAGTGTGTTAGTAGA
TGGATTCACAGATCCTTCAAATAACAAAAGTAGATTCTGCTTGGGTTTGTTGTCAAATGTTAATCGTAATT
CGACAATTGAAAACACTAGGCGACATATTGGAAAAGGTGTTCATCTGTACTATGTTGGTGGAGAGGTGTAT
GCGGAATGCCTCAGTGACAGCAGCATATTTGTACAGAGTAGGAACTGCAACTTTCATCATGGCTTTCATCC
CACCACTGTCTGTAAGATTCCCAGCAGCTGCAGCCTCAAAATTTTTAACAATCAGGAGTTTGCTCAGCTTC
TGGCTCAATCTGTCAACCATGGGTTTGAGGCAGTATATGAGCTCACCAAAATGTGTACCATTCGGATGAGT
TTTGTCAAGGGTTGGGGAGCAGAATATCACCGGCAGGATGTAACCAGCACCCCATGTTGGATTGAGATTCA
TCTTCATGGGCCTCTTCAGTGGCTGGATAAAGTCCTTACTCAGATGGGCTCCCCTCTGAACCCCATATCTT
CTGTTTCATAATGCAGAAGTATTCTTTTCAATTATATTGTTAGTGGACTTGTTTTAATTTTAGAGAAACTT
TGAGTACAGATACTGTGAGCTTACATTGAAAACAGATATTACAGCTTATTTTTTTCTACATAATTGTGACC
AATACATTTGTATTTTGTGATGAATCTACATTTGTTTGTATTCATGTTCATGTGATTAACTCTTAGAAGTG
TTGTAAAAGATGCAGAGTAAGTATTATGCCCCAGTTCAGAAATTTGGCATTGATCTTAAACTGGAACATGC
TTTTACTTTATTGCCCTAACAATTTTTTATTAAATTTATTTGAAAATGCATCACATGATGAAAAATTATAG
TAGCTTATAAGAGGGCATATACAGTGAAGAGTAAGTTTTCCCTCCTACTCTCGATCTTCCAGAAGCTGTAC
TTTTACCAGTTTCTTTGTCCCACCAACTTAAAAAAAAAAAAGTACAATTCATTGTTTTGCAAAAGTGTATGG
TAGGGGCTTAAAAGAAACTATAAAGTTTTATTTGAATGAACACTATGCACTGCTGTAACTGGTAGTGTTCA
GTAAAAGCAAAATGATAGTTTTCTAGATGACATAAAATTTACATTTAATACAGATAAGTGTTCTTCAGTGT
AATGTGACTTCATGCTATATATCTTTTGTAAGACATTTCCTTTTTTAAAAAAATTTTTGCAAATAACTGAT
CTCAAGTATATGTCATTTACTCAAAATCTGTCATAAGCATTACTTTATAGCTAGTGACAGTGCATGCACAG
CCTTGTTCAACTATGTTTGCTGCTTTTGGACAATGTTGCAAGAACTCTATTTTTGACATGCATTAATCTTT
TATTTTGCACTTTTATGGGTGACAGTTTTTAGCATAACCTTTGATAAAATACACTCAAGTGACTTGGACTT
AGATGCTTATCCTTACGTCCTTGGTACCTTTTTTGTATTAACAAACACTGCAATTTATAGATTACATTTGT
AGGAAGTTATGCTTTTTTCTGGTTTTTGTTTTACTTTCAACCTAGGTTATAAGACTGTTATTCTGTAGCTC
CAACTTAAGGTGCCTTTTTAATTCCCTACAGTTTTATGGGTGTTATCAGTGCTGGAGAATCATGTAGTTAA
TCCCATTGCTCTTACAAGTGTCAGCTTACTTGTATCAGCCTCCCTACGCAAGGACCTATGCACTGGAGCCG
TAGGAGGCTCTTCAGTTGGGCCCCAAGGATAAGGCTACTGATTTGATACTAAATGAATCAGCAGTGGATGT
AGGGATAGCTGATTTTAAAACACTCGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGG
CTGAGGCAGGCAGATCATGATGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCTGTCTCTAC
AAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCGTGCCTGAAGTCCCAGCTACTCGGGAAGCTGAGGCAG
AAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGTGGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGC
GACAGAGCGAGACTCTGCCTCAAAAAACAAAACAAAACAAAACACTCACCCATCAACGAATATAGACTCTT
CTCTCATTTATCGATGATCCTCTTTTTCCATTTTTTAAGTACTTATGTGGAAGCTAGTCTCCCAAAACACA
ATCTTTAGAGAGAAAAGACATGAACGAACTCCAAAATATCCATTTAATCAATCATGTTTTTGGCTTTGGAT
AAAGAACTTTGAACCAGTTTTTTTTCTCAGGAGCTGTCAAATGGACACTTAATTATGACATGAGAATGAAGA
AATTATTTTGGAAAAAAAAAATGACCTAATTTACCTATCAGTGAAAGCTTTATTTTCTGGTGCCTTTTGAA
AGTATATGGAGTCATATCATTCTTCTGTTTAAAATGTTAGTTTGGTTTGACTTTCCACTTTGTCCTTTCTG
CTCTTGTGAAGAAAAAAAAAAAGCATTTTCGAGGAAAGAATTATGCAATTTCTTTATGGTTTCTGTGTCAT
TATTTATTGCTTTTTCAATGTGCAGCCAGTGGATGGTTATAGTTCTTTACAGATTGAACGTGCCATTTGGT

Tuesday, May 25, 2010 3:55:50 PM

GTTTCAGATCACAGTTCTTTAGCTTGGGTACAAAGAAATACTTTCTGACAGTCACCTGAGCCTTAAATGTA
CGTATTACATTGGACTGCAATTCTGGAACCTTACAAAAGATCTGGTATGGCAAACGCAAGGAGAATATAGG
ATTACATAGATAGACACATTGAGATTAATAAAACACATCTGTAAACTAAGCCAGAGTTATGGGAATGAATT
TGGGGAACCAATTTGGTACGAAAACATATATCCATTGAATGCACTAATGTAATAAAACAACAATCAATGAG
GTGTCATACACAGTGGACACTACCACAAGGAGAAAACAGGAGCACCAACGGAGACAAAATACAACGGAACA
ACAGCAGAGCCAAGACACAAAGAAGAAAACAACAAAAAGAAGCGAAAAAGCCACACAGAAGGAGACCCAAC
AGAAAAACAAATTAAAGAAACAAAACAAAACAAGAACAAAAACACCACAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1346
NAGGCGTACAGCTACGCGTCCGCGGCGCGTGAGGAACCTACCGGTACCGGCCGCGCGCTGGTAGT
CGCCGGTGTGGCTGCACCTCACCAATCCCGTGCGCCGCGGCTGGGCCGTCGGAGAGTGCGTGTGCTTCTCT
CCTGCACGCGGTGCTTGGGCTCGGCCAGGCGGGGTCCGCCGCCAGGGTTTGAGGATGGGGGAGTAGCTACA
GGAAGCGACCCCGCGATGGCAAGGTATATTTTTGTGGAATGAAAAGGAAGTATTAGAAATGAGCTGAAGAC
CATTCACAGATTAATATTTTTGGGGACAGATTTGTGATGCTTGATTCACCCTTGAAGTAATGTAGACAGAA
GTTCTCAAATTTGCATATTACATCAACTGGAACCAGCAGTGAATCTTAATGTTCACTTAAATCAGAACTTG
CATAAGAAAGAGAATGGGAGTCTGGTTAAATAAAGATGACTATATCAGAGACTTGAAAAGGATCATTCTCT
GTTTTCTGATAGTGTATATGGCCATTTTAGTGGGCACAGATCAGGATTTTTACAGTTTACTTGGAGTGTCC
AAAACTGCAAGCAGTAGAGAAATAAGACAAGCTTTCAAGAAATTGGCATTGAAGTTACATCCTGATAAAAA
CCCGAATAACCCAAATGCACATGGCAATTTTTTAAAAATAAATAGAGCATATGAAGTACTCAAAGATGAAG
ATCTACGGAAAAAGTATGACAAATATGGAGAAAAGGGACTTGAGGATAATCAAGGTGGCCAGTATGAAAGC
TGGAACTATTATCGTTATGATTTTGGTATTTATGATGATGATCCTGAAATCATAACATTGGAAAGAAGAGA
ATTTGATGCTGCTGTTAATTCTGGAGAACTGTGGTTTGTAAATTTTTACTCCCCAGGCTGTTCACACTGCC
ATGATTTAGCTCCCACATGGAGAGACTTTGCTAAAGAAGTGGATGGGTTACTTCGAATTGGAGCTGTTAAC
TGTGGTGATGATAGAATGCTTTGCCGAATGAAAGGAGTCAACAGCTATCCCAGCCTCTTCATTTTTCGGTC
TGGAATGGCCCCAGTGAAATATCATGGAGACAGATCAAAGGAGAGTTTAGTGAGTTTTGCAATGCAGCATG
TTAGAAGTACAGTGACAGAACTTTGGACAGGAAATTTTGTCAACTCCATACAAACTGCTTTTGCTGCTGGT
ATTGGCTGGCTGATCACTTTTTGTTCAAAAGGAGGAGATTGTTTGACTTCACAGACACGACTCAGGCTTAG
TGGCATGTTGGATGGTCTTGTTAATGTAGGATGGATGGACTGTGCCACCCAGGATAACCTTTGTAAAAGCT
TAGATATTACAACAAGTACTACTGCTTATTTTCCTCCTGGAGCCACTTTAAATAACAAAGAGAAAAACAGT
ATTTTGCTGCTTCATTGAGAGAATCAGACCAGCAGAGAGAGAGTTATATGACAAAATATGCTGAGGATA
AAATATTGACAAATAAAGAAGATTTGTTAGAAGGGCCTTTTATACTCGTTTGTGTTTTAAATAAGAGACTC
GGGCCGAAAACAAGTTTAAGATAAGATCTGTATCATTGTATTTTACTCTAAAAACTCCTAAGTGGTTTGGT
TTTTAGATGAAAACCTCTATAATGAGCAAAAGTCCATTCCAATTTTCCACTTCTAAGTTCCTCTTAATTAA
TCTTAATTATTGGTTGGGGAATGAAGTGTCTTTGATAGTCTATTATTCTTCCTTCTAGTGTTATAAAAATT
CTTAAGTGAATGTGTAAAACATTGGCATTCTGTAAAACATGATTAGCATTAAAATTAAGCTAAAGATAATG
TGGTTTTTCTTGATGATTGGGAGGTCACTCAGGATTTTTCTGAGCATTTTTATAGAATACCCATCATAGTT
AATTAAAAATTCCAGTTAATGCAACATCTTATAATGGAATTTATTGTATATCACTATTTAAGAAACAGCTT
AGTTATATAATATTTTTGATAATTGCCAAAATACACTTTTTTTTGAAAAAAGACATTTGGAATTGTTTGAAA
AACTATTTACCTTCTATAATCATTTTCCTAAAAATACTACATTGGAAATTGAAAAAACAAAAGATATCAAA
TATAATGAATATTTATTCAAAAAGATTACAATGTGATTTTCTTTTTCTAGTTTCTCAACTCATTGGATGCT
AAAGAAATATATTTGGAAGTAATACATAATCTTCCAGATTTTGAACTACTTTCGGCAAACACACTAGAGGA
TCGTTTGGCTCATCATCGGTGGCTGTTATTTTTTCATTTTGGAAAAAATGAAAATTCAAATGATCCTGAGC
TGAAAAAACTAAAAACTCTACTTAAAAATGATCATATTCAAGTTGGCAGGTTTGACTGTTCCTCTGCACCA
GACATCTGTAGTAATCTGTATGTTTTTCAGCCGTCTCTAGCAGTATTTAAAGGACAAGGAACCAAAGAATA
TGAAATTCATCATGGAAAGAAGATTCTATATGATATACTTGCCTTTGCCAAAGAAAGTGTGAATTCTCATG
TTACCACGCTTGGACCTCAAAATTTTCCTGCCAATGACAAAGAACCATGGCTTGTTGATTTCTTTGCCCCC
TGGTGTCCACCATGTCGAGCTTTACTACCAGAGTTACGAAGAGCATCAAATCTTCTTTATGGTCAGCTTAA
GTTTGGTACACTAGATTGTACAGTTCATGAGGGACTCTGTAACATGTATAACATTCAGGCTTATCCAACAA
CAGTGGTATTCAACCAGTCCAACATTCATGAGTATGAAGGACATCACTCTGCTGAACAAATCTTGGAGTTC
ATAGAGGATCTTATGAATCCTTCAGTGGTCTCCCTTACACCCACCACCTTCAACGAACTAGTTACACAAAG
AAAACACAACGAAGTCTGGATGGTTGATTTCTATTCTCCGTGGTGTCATCCTTGCCAAGTCTTAATGCCAG
AATGGAAAAGAATGGCCCGGACATTAACTGGACTGATCAACGTGGGCAGTATAGATGTGGCAACAGTATCA
TTCTTTTTTGTGCCCAGGGAAAACGTTCAAAGATACCTGGGGATAAGATTTTTTTCCCCCAAAATCAAATA
AAGCTTATCATTATCACAGGTTCCAAGGGTGGGATAGGGATGGTATTCCCGGAAACTGGGGCTAGGATTTA
CTCCAGGTTCCCCGATTTAACCCGAATTCGTGGAAATCTCCCGGGAAACACNNNNNNNNNNNN
Table2 1347
aCAGTGTTTTAGGTGAAAATTCAAAAGTTTTTTTCCAAGTCCAAGTAATTTATGTTTgtAgTGGA
GTAATGATTCCTATACTAAGCAGTTtgTTTTCTTTAATTtgGTGAAGTTAGCATTgggtgttgccctcag
TtagGGTTagcaaTTATTCTTTACCCcACGTACGCGGGGGCACCTTCCTTCTGTCAATAGATGAAACAAAT
ACTTCATCCTGCTCTGGAAACCACTGCAATGACATTATTCCCAGTGCTGTTGTTCCTGGTTGCTGGGCTGC
TTCCATCTTTTCCAGCAAATGAAGATAAGGATCCCGCTTTTACTGCTTTGTTAACCACCCAAACACAAGTG
CAAAGGGAGATTGTGAATAAGCACAATGAACTGAGGAGAGCAGTATCTCCCCCTGCCAGAAACATGCTGAA
GATGGAATGGAACAAAGAGGCTGCAGCAAATGCCCAAAAGTGGGCAAACCAGTGCAATTACAGACACAGTA
ACCCAAAGGATCGAATGACAAGTCTAAAATGTGGTGAGAATCTCTACATGTCAAGTGCCTCCAGCTCATGG

TCACAAGCAATCCAAAGCTGGTTTGATGAGTACAATGATTTTGACTTTGGTGTAGGGCCAAAGACtcccaa
CGCAGTGGTTGGACATTatacACAGGttgttTGGTACTCTTCATACCTCGTTGGATGTGGAAATGCCTACT
GTCCCAATCAAAAAGTTCTAAAATACTACTATGTTTGCCAATATTGTCCTGCTGGTAATTGGGCTAATAGA
CTATATGTCCCTTATGAACAAGGAGCACCTTGTGCCAGTTGCCCAGATAACTGTGACGATGGACTATGCAC
CAATGGTTGCAAGTACGAAGATCTCTATAGTAACTGTAAAAGTTTGAAGCTCACATTAACCTGTAAACATC
AGTTGGTCAGGGACAGTTGCAAGGCCTCCTGCAATTGTTCAAACAGCATTTATTAAATACGCATTACACAC
CGAGTAGGGCTATGTAGAGAGGAGTCAGATTATCTACTTAGATTTGGCATCTACTTAGATTTAACATATAC
TAGCTGAGAAATTGTAGGCATGTTTGATACACATTTGATTTCAAATGTTTTTCTTCTGGATCTGCTTTTTA
TTTTACAAAAATATTTTTCATACAAATGGTTAAAAAGAAACAAAATCTATAACAACAACTTTGGATTTTTA
TATATAAACTTTGTGATTTAAATTTACTGAATTTAATTAGGGTGAAAATTTTGAAAGTTGTATTCTCATAT
GACTAAGTTCACTAAAACCCTGGATTGAAAGTGAAAATTATGTTCCTAGAACAAAATGTACAAAAAGAACA
ATATAATTTTCACATGAACCCTTGGCTGTAGTTGCCTTTCCTAGCTCCACTCTAAGGCTAAGCATCTTCAA
AGACGTTTTCCCATATGCTGTCTTAATTCTTTTCACTCATTCACCCTTCTTCCCAATCATCTGGCTGGCAT
CCTCACAATTGAGTTGAAGCTGTTCCTCCTAAAACAATCCTGACTTTTATTTTGCCAAAATCAATACAATC
CTTTGAATTTTTTATCTGCATAAATTTTACAGTAGAATATGATCAAACCTTCATTTTTAAACCTCTCTTCT
CTTTGACAAAACTTCCTTAAAAAAGAATACAAGATAATATAGGTAAATACCCTCCACTCAAGGAGGTAGAA
CTCAGTCCTCTCCCTTGTGAGTCTTCACTAAAATCAGTGACTCACTTCCAAAGAGTGGAGTATGGAAAGGG
AAACATAGTAACTTTACAGGGGAGAAAAATGACAAATGACGTCTTCACCAAGTGATCAAAATTAACGTCAC
CAGTGATAAGTCATTCAGATTTGTTCTAGATAATCTTTCTAAAAATTCATAATCCCAATCTAATTATGAGC
TAAAACATCCAGCAAACTCAAGTTGAAGGACATTCTACAAAATATCCCTGGGGTATTTTAGAGTATTCCTC
AAAACTGTAAAAATCATGGAAAATAAGGGAATCCTGAGAAACAATCACAGACCACATGAGACTAAGGAGAC
ATGTGAGCCAAATGCAATGTGCTTCTTGGATCAGATCCTGGAACAGAAAAAGATCAGTAATGAAAAAACTG
ATGAAGTCTGAATAGAATCTGGAGTATTTTTAACAGTAGTGTTGATTTCTTAATCTTGACAAATATAGCAG
GGTAATGTAAGATGATAACGTTAGAGAAACTGAAACTGGGTGAGGGCTATCTAGGAATTCTCTGTACTATC
TTACCAAATTTTCGGTAAGTCTAAGAAAGCAAcactactgttaaaaatactccagattctattcagacttc
atcagttttttcattactgatctttttctgttccaggatctgatccaagaagcacattgcatttggctcac
atgtctccttagtctcatgtggtctgtgattgtttctcaggatt

Table2 1349

NNCGGCACGTAGGGAGAGATTCCAAAGGCCTGAGGACTTGGCACAAAATGAAGAGGCAGAGGATG
TGGACACAAACTTACAGACTGGGACTCCAAGGATCAGCCAGATGAAATGCTATGTGCAGAGTCTTCATTTC
CCAGCTCAGTGGTGGACAGCAGAGGACTCTAAGAATCACCTCATAAATGAACTACCTTGACATGCCCTGAC
CCAGGCTCTTTATTTGGAAACCCAGGCTAGGACAGGAATGAAGAGAAGCCAGACCTTCTGACTCGAAGATC
CAGCCACCTCTTGGGATGCACACGTTTCTCTTCAACTGCGTGATGTGAACTGCGTCACATGGTCAAATTAT
AATGAAGAAAGGAACCTCTCTTGAGTACAAAGAGCTACCTACGGTGGTCTGGAGCCGGAGGACCACAGCAT
CAAAGGATATAAGATGCATAGCCAACTGAGGAACCTGAGCAATTAAAGAGATCCACAGTTAAGCCACACTT
AACTGGCACTTGTGGAAGCCCCGCAAGGCCTGAAGGAGAGCTGACATAGGCACCCCAGAGAGTCAGAATCT
GGATCCCATCTTAATAAGGCCATGAACACCAGTGGAGAAGAGGCAGAAACACCAATGGATAAGGAACATTC
ACATCTTTCTTCCCACGTGCCTCTAAGTGCCAGTGCAGGCCCCACAGGCCAAGCTACAGGGAGAAAGGAGA
TGACGCAAAGGAACCTAACTGGACTTTAATCACTAGAAGTGAGAAGAGAAATCTATTGGAACCTCCCAAGA
TAATGCCAAGGGTCAAAGGGTGCGCAGATACATAAGACCGTGGAAATAATATCAGACAAAAAGCAGATTAG
AGCAATTTTCTTTTTCGAGTTCAAAATGGGTTATAAAGCAGCGGAGACAAACCGCAACATCACCAACGCCT
TTGGCCCAGGAACTGCTAATGAAGGT

Table2 1350

NAATTCCGTAAAGCTAGACCGATCTCCGGGGAGCCCCGAGTAGGCGAGCGGCCGCCAGCTAGTTG
AGCGCACCCCCCGCCCGCCCCAGCGGCGCCGCGGCGGGCGGCGTCCAGGCGGCATGGAGAAGGACGGCCTG
TGCCGCGCTGACCAGCAGTACGAATGCGTGGCGGAGATCGGGGAGGGCGCCTATGGGAAGGTGTTCAAGGC
CCGCGACTTGAAGAACGGAGGCCGTTTCGTGGCGTTGAAGCGCGTGCGGGTGCAGACCGGCGAGGAGGGCA
TGCCGCTCTCCACCATCCGCGAGGTGGCGGTGCTGAGGCACCTGGAGACCTTCGAGCACCCCAACGTGGTC
AGGTTGTTTGATGTGTGCACAGTGTCACGAACAGACAGAGAAACCAAACTAACTTTAGTGTTTGAACATGT
CGATCAAGACTTGACCACTTACTTGGATAAAGTTCCAGAGCCTGGAGTGCCCACTGAAACCATAAAGGATA
TGATGTTTCAGCTTCTCCGAGGTCTGGACTTTCTTCATTCACACCGAGTAGTGCATCGCGATCTAAAACCA
CAGAACATTCTGGTGACCAGCAGCGGACAAATAAAACTCGCTGACTTCGGCCTTGCCCGCATCTATAGTTT
CCAGATGGCTCTAACCTCAGTGGTCGTCACGCTGTGGTACAGAGCACCCGAAGTCTTGCTCCAGTCCAGCT
ACGCCACCCCCGTGGATCTCTGGAGTGTTGGCTGCATATTTGCAGAAATGTTTCGTAGAAAGCCTCTTTTT
CGTGGAAGTTCAGATGTTGATCAACTAGGAAAAATCTTGGACGTGATTGGACTCCCAGGAGAAGAAGACTG
GCCTAGAGATGTTGCCCTTCCCAGGCAGGCTTTTCATTCAAAATCTGCCCAACCAATTGAGAAGTTTGTAA
CAGATATCGATGAACTAGGCAAAGACCTACTTCTGAAGTGTTTGACATTTAACCCAGCCAAAAGAATATCT
GCCTACAGTGCCCTGTCTCACCCATACTTCCAGGACCTGGAAAGGTGCAAAGAAAACCTGGATTCCCACCT
GCCGCCCAGCCAGAACACCTCGGAGCTGAATACAGCCTGAGGCCTCAGCAGCCGCCTTAAGCTGATCCTGC
GGAGAACACCCTTGGTGGCTTATGGGTCCCCCTCAGCAAGCCCTACAGAGCTGTGGAGGATTGCTATCTGG
AGGCCTTCCAGCTGCTGTCTTCTGGACAGGCTCTGCTTCTCCAAGGAAACCGCCTAGTTTACTGTTTTGAA
ATCAATGCAAGAGTGATTGCAGCTTTATGTTCATTTGTTTGTTTGTTTGTCTGTTTGTTTCAAGAACCTGG
AAAAATTCCAGAAGAAGAGAAGCTGCTGACCAATTGTGCTGCCATTTGATTTTTCTAACCTTGAATGCTGC
CAGTGTGGAGTGGGTAATCCAGGCACAGCTGAGTTATGATGTAATCTCTCTGCAGCTGCCTGGCCTGATTT

09/09/2005 09:09:01

Table 6
1408/3331

GGTACTTTTGAGTGTGTGTGTGCATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGAGAGATTCT
GTGATCTTTTAAAGTGTTACTTTTTGTAAACGACAAGAATAATTCAATTTTAAAGACTCAAGGTGGTCAGT
AAATAACAGGCATTTGTTCACTGAAGGTGATTCACCAAAATAGTCTTCTCAAATTAGAAAGTTAACCCCAT
GTCCTCAGCATTTCTTTTCTGGCCAAAAGCAGTAAATTTGCTAGCAGTAAAAGATGAAGTTTTATACACAC
AGCAAAAAGAAAAAAAAAAAAAGTATATTTTAAGAGATGTGCATGCATTCTATTTAGTCTTCAAAATGCTG
AATTTACTTGTTGTAAGTCTATTTTAACCTTCTGTATGATATCATGCTTTATCATTTCTTTTGGAAAATAG
CCTGTAAGCTTTTTATTACTTGCTATAGGTTTAGGGAGTGTACCTCAGATAGATTTTAAAAAAAAGAATAG
AAAGCCTTTATTTCCTGGTTTGAAATTCCTTTCTTCCCTTTTTTTGTTGTTGTTATTGTTGTTTGTTGTTG
TTATTTTGTTTTTGTTTTTAGGAATTTGTCAGAAACTCTTTCCTGTTTTGGTTTGGAGAGTAGTTCTCTCT
AACTAGAGACAGGAGTGGCCTTGAAATTTTCCTCATCTATTACACTGTACTTTCTGCCACACACTGCCTTG
TTGGCAAAGTATCCATCTTGTCTATCTCCCGGCACTTCTGAAATATATTGCTACCATTGTATAACTAATAA
CAGATTGCTTAAGCTGTTCCCATGCACCACCTGTTTGCTTGCTTTCAATGAACCTTTCATAAATTCGCAGT
CTCAGCTTATGGTTTATGGCCTCGATTCTGCAAACCTAACAGGGTCACATATGTTCTCTAATGCAGTCCTT
CTACCTGGTGTTTACTTTTGTTACCTAAATAATGAGTAGGATCTTGTTTTGTTTTATCACCAGCACACAGA
TTGCTATAAACTGTTACTTTGTGAATTACATTTTTATAGAAGATATTTTCAGTGTCTTTACCTGAGGGTAT
GTCTTTAGCTATGTTTTAGGGCCATACATTTACTCTATCAAATGAACTTTTCTCCATCCCCCACGCTGTGC
TTATTTCTAGTGCCTTGTGCTCACTCCTGCTCTCTACAGAGCCAGCCTGGCCTGGGCATTGTAAACAGCTT
TTCCTTTGTCTCTTACTGGTTTCTCTACAGTCCTTTATATTTCATACCATCTCTGCCTTATAAGTGGTNTA
GTGCTCAGTTGGCTCTAGTAACCAGAGGACACAGAAAGTATCTTTTGGAAAGTTTAGCCACCTGTGCTTTC
TGACTCAGAGTGCANNN

Table2 1351

GGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGCAGAAAGCCGTTCTTCTAAGC
AGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGGCCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAGGTACAGATTATGCTTACC
TCAGGTTTCTTTAGTGTGCTTGAATGCCCTTCTTTCCATATAACACTTATCTTCTTCTTAATTCGGCAATG
GAATATCTTTTAAGTTTTAAAAAAACTGGAATAATTATATCTATCTTTTTTGCCGTTTATATTTAGGGGTT
TTTGTTGATAAAATCAAGTCTTGGTTGTGGCTTGCTGAATTAAATATTTATGAGTGGTGCATTTTTAAGTA
TAGTGAACAAGACACCATATTAAGTACCTTCCCGGAGATTTCCTCAAAGCTGGGCAGTTGTTAGCGAGAAT
GACCAATTTCGCTTTGCCTTGTCTGATCATCTTCAGAGTCTGCTTGTAGTTCCACTCAGGCAGTGCTTCAC
CCCTTATCATAACGGGTAGGAGCACAGGATGATCGCTACCACGCTCTCTCTCGTCTTCCTTGCGACCACCT
TCCTCCNNNNN

Table2 1352

ACAAATACAAGCTCCTGCCACGGTCTTGAAGTTCTGTTCTTATGCTCTCTGCTCACTGGTTTTCA
ATACCACCAAGAGGAAAATATTGACAAGTTTAAAGGCTGTGTCATTGGGCCATGTTTAAGTGTACTTTTCA
GGTATCAGAGACTTAGTGCTTTAAGTAGCAAATTACCTAAATTATGAACACATATTTCCAAAAACAAAATC
AAGCTCATAATTACCAAGTATATATGTACCTCGGCAGCACGCGGTGGAGCTCAANNN

Table2 1354

TACAGTTCAGCCCTTCTCGACTGGAGGCGGTTCTGCCTATTCCGCTCCCCACCTGGACACTTAGC
AATGCCTGGAGACATTTTTGATTGTTGTAAATGGCATCTAGCAAGGATGCTGCTAAATATCCTATAATGCA
CAGGACAGCTGGGACCCTCCCCCCGCCAACAAGGAATAATCCACCCAAGGTCTCCATAGCACTGAGGCGCC
GACAGCTTGCAGTGGCTCACGCAGGAGGAAGGAGCCTGGCGCTTTCTAGACGCCTCCTCTGAGAATATTAC
GAATGCACTACATGCTAGGCAGAAAGGATTGTGCAAGATCATTATGCTAATCGTTGTAACCCTGTGCACTG
TAAGATCCTGGAATATGAATTATCGCAGTAAAAATTCCGTCCAGCGTGGTTGGGATGTGTTGCGTCAACAG
TATGGTCGCTACAACCCAGCACTCTCTGGAGAAGAAAAACAGTGATGAGGTGACTGCTGAACCAGCTTCAC
AGGGAAGAAAGGAAGGTCAACAGAAATACTCTCAACATGGGGCAGCATGGGCGGCGGCAGCTGTCCGCCTT
ACCGCTCAATGTGCANN

Table2 1355

ACGCGGGAATTGGAAAAATCTGGATTTCTGATGCCAAAGGGTTAAAGCTTCTTGGATTTCATTTC
ATTGATATACAGCCACTATTTTATTTTTGATCAGTGGCCTTTGGGCCACTGTTCAGGGTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAATAAGATTTAATTTTCCAGTAGCCTGCATGAATTGTTCCCCACATAAAA
CTGTACCTGCCCGG

Table2 1356

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT

09/09/2005 09:09:01

GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table2 1357
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table2 1359
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table2 1360
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTACTTTTATTGAAAAGGTACATTTAAAAAAATACACAGAC
ATTTTACCATTTACAGGTTGCAGATATAGATGCTCTAAAAGAGTCCACTCTATTTTGTTGTTCTATGATAA
CTCTTGCCCCTGATATCACAAACATTCCAGTCTTGTTGATATCGGCTTAGAAAGGGGGGCATGGGAGCATG
ACCTGCAATATATTCAGCGAACAGAAAGACAAATTGTTCAATTATAAATTTTTTTATCTTCTGTACATTAT
TGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTT
ATATAGAAATACATGGATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTAGGAA
GCTCTTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGCTTAGCAACACAAACCAGTGAGGAAGCTACAAAATAAGTTAAACA
AAAATAGCAAACAGGTAGTAATTATAGCTATGTTATATGGCTTTCTATTTCATTTAAATATCTCCAAATAA
AATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTTTTATTCTCTTACAGAGAAAATTCAAAGCTACTTTGCT
TCCTAACATTTACACAGCAACTAAAAATGTTTAATTCAGACAAGAGATACAGATCTAGTACTACACAGGAT
ACAGCAGTACTTGGGTCGAAACAGTACACAATCCCTGTCAACAACAGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGA
TCCGTTGGTAAGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAATATT
CCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGACC
AATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGG
AGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCAATTATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATG
TGTTTCTCTCTGGAATTGGGGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGGTACTGCAACAC
AAACTGCTTAAATTGCTGAATCCTTGTGGCTTTCTTTCTCAACTTCCTACTGGCCCTCAAACGTCTTGGGG
TTTGCAGACGTTAGTACGGAGCAAAGAGGATGGAGGCAGGAGTGGCGCGGATGGGCCCATGCCCAGGCCTC
AGAAGAGCTGGAGGAATGGCTGGAGCCTGGAAGAGCGAGGCAGAGGGCCGGGGTGGGAGTGACAGCGCTGA
GGACACGGCTGCCGCCGCTGCGAGAGGTGAGGACAGGAAGGCTGGGGCCAAAGGCTTCATCATATCTTTCT
GGAATGCAAGTTTTGCTGCTAGAATACTCGGGCTCCGCTGGAGTTTGTTGTAAGGGCTGTATTTTGGCTTC
AGTGGTTTCCCTGCAACTCGATCTTTATGCCTTCGGCTAGAAATGTGCTGTTTGAGTTGAATTTCTGAATT
AACATGAACATCACAGATTTCACAATGAAATGTCTTGTTCTGTAGTCCTGACCCCTTACTGCCATTCTGCA

09/29/2006 - 09:06:01

TCTTTAATCTTGATCCAGGTCTAGGATAGGATTTAATTGGACCAGCCCCATTACGAGCTTCAACCATGGTC
TTGTGTTTAGATCCTGTGTTGTGTGCCTCTAGCTGTGACAGGGAGTTCACAGCCACTTTGCATAGTGAACA
ATAAAGTAATTTTTTGGCTTTTTCTTCTTCTGATTCAACAACAGTACCGGGAGCTCCATTTGTGCTCTTGG
AGGGAGAAGTGGCTGCTCCAGGTGGCAGGGGTGTTGTGCCAGATTTGAGGAGAAATGAGCCACTTTCAGAG
CTTGATGGCTGACTGGAACTGCTGGCTTTTAACTTCCCTTTATCTTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCTGT
GATTGGAGTGATGGAGCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTTGGGTTTATTTT
TCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGGCTATCT
GAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATACTCCAAA
TGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCATTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAGCAGAAC
TACTGTCCACTGGAAAAGACATAAATGGTTTGATATCCAGTGAAGGCTGCATCATCAGGGTAGGTGTGCGC
ACAAGAGCAGGAAGGGTAGTAGTGTGGCATGTACTGCCTGGTTTCCAGAGAGATTTCTATGCCCAAGGGTC
TAAACAAACATGAAACCATTGAGCTTTGACGTGAACTAGATGGAACATTAAAACTTGAAATGGTGCCTATC
ATAAAAATCATGTGACAAGAGTGCAAATCTCCCACGTCACTCAATTTGATTACAGGCTACCAGCCACTATT
CTGTCCCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN

Table2 1361

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table2 1364

ACTCAAATTCCTCTGGCCATTAATGGTATTGATGTCAAGCTGAACCATCGTAGGAAGTTGAAAGC
CTTAGAAAGAGGACTTGGTAAAGTTTTTGGATTATCTTGAAACTCTGGCAAGATGGCCAAGTATGGAGAAC
ATGAAGCCAGTCCTGACAATGGGCAGAACGAATTCAGTGATATCATTAAGTCCAGATCTGAGTGGGAAACC
ACCCATCAATGATATGTTCACAGACCTCAAAGATGGAAGGAAGCTATTGGATCTTCTAGAAGGCCTCACAG
GAACATCACTGCCAAAGGAACGTGGTTCCACAAGGGTACTTTTTTTTTCCCTTCTTTTTTTTTTTTCTTTG
GTCAAGTAGGGATTAATGCCATAGGTTTAGAGAGAAGGATTGTTTTCAGTTTTTAAGAGAATTTTTTAAAA
ATACATTTTATGGTTCTCTTAAAGAATTAATATTCACTTCTGAAGGAACTACTTGTAATATATAATTTATC
ANNNNN

Table2 1366

acccacgcgtccggtGATCTGCAAtAAAGCCCTGAAAACCTTCATTTGCTGATATCAATTCATTC
AGgACAAAAACCCTCACTGCTCCTTCCTGATTGgccttgAgATCACGCAGGCAGCCCTGACGAAACCCGAA
CTAGTGGGGTCAGGAGACACACACAATATGTTGAGAAGATTGTTATCAAAATGCAATGTATGGGTGGCCCC
TTTCTCTTTCGGTTCTAGGCGCTTCAggAGCCGCGGCTTAAGGTGCAGACATGGCCAAGtctAAGACCCAT
GCCACACACAACCAGTCCCGAAAATGGCACAGAAATGGTATGAAGAAACCCCGATGACAAAGATACAAATC
TCTTAAggaggtgGACCCCAAGTtccCgaggAACATACGCTTTGCCAAGaggcACAAGAAgGGCCTAAAGA
AGATGCAGGCcAACAATGCCAAGGCCATGAGCATaggtgccaagGCTATCAaggccCtcgtaaagcccaag
gaggttAAGCCCAAGATCCCAAAGGgtgtCAGCCGCAAGCTCGATCGACTTGCCTACATTGCCCACCCCAA
GCTTGGGAAGCGTGCTCGTGCCCGTATTGCCAAGGGGCTCAGGCTGTGCCGGCCAAAGGCCAAGGCCAAGG
CCAAGGATCAAACCAAGGCCCAGGCTGCAGCCCCAGCTTCAGTTCCAGCTCAGGCTCCCAAACGTACCCAG
GCCCCTACAAAGGCTTCAGAGTAGATATCTCTGCCAACATGAGGACAGAAGGACTGGTGCGACCCCCCACC
CCCGCCCCTGGGCTACCATCTGCATGGGGCTGGGGTCCTCCTGTGCTATTTgTACAAATAGCACAGggaGg
acgcCccaGCCCCATGCAGATGGTAGCCCAGGGGCGGGGGTGGGGGGTCGCACCAGTCCTTCTGTCCTCAT
GTTGGCAGAGATATCTACTCTGAAGCcctTTGTAGGGGCCTGGGTAcacTTTGGGAGCCCTGAGCTGGAAC
TGAAGCTGGGGCTGCAGCCTGGGCCCTTGGTTTGAATCCTTGGCCCTTgTGGCCTTGGCCCTTGGccctT
GGCCTTgcCTTGGCCTGTTGGCCGGCACAGCCTGAGCCCcctTGGCAAATACGGGGcACGAGCACGCTTCC
CAAGCTTGGGGTGGGCCAATGTAGGCAAGTCGATCGAGCTTGCGGGCTGACACCCTTTGGGATCTTGGGCT
TAACCTCCTTGGGCTTTACGAGGGCCTTGATAGCCTCGGCACGTGCACTCATGGCCTTGGCATTGTTGGCC
TGCATCTTCTTTAGGCCCTTTTTGTTGTGCTTCTTGGCAAAGCGCATGTTCCTCAGGAACTTGGGGTCCAC
CCCCTTAAGAGATTCGTATCTTTGTGATCGGGGTTTCTTGATACCATTTCTGTGCCATTTTCGGGAGCCGC
GGCTTATGGTGCAGACATGGCCAAGTCCAAGAACCACACCACACAACCAGTCCCGAAAATGGCACAGAA
ATGGTATCAAGAAACCCCGATCACAAAGATACGAATCTCTTAAGGGGGTGGACCCCAAGTTCCTGAGGAAC
ATGCGCTTTGCCAAGAAGCACAACAAAAAGGGCCTAAAGAAGATGCAGGCCAACAATGCCAAGGCCATGAG

09/30/2008 10:09:01

TGCACGTGCCGAGGCTATCAAGGCCCTCGTAAAGCCCAAGGAGGTTAAGCCCAAGATCCCAAAGGGTGTCA
GCCGCAAGCTCGATCGACTTGCCTACATTGCCCACCCCAAGCTTGGGAAGCGTGCTCGTGCCCGTATTGCC
AAGGGGCTCAGGCTGTGCCGGCCAAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGATCAAAC
CAAGGCCCAGGCTGCAAGCAGCTGCAGCCCCAGCTTCAGTTCCAGCTCAGGCTCCCAAACGTACCCAGGCC
CCTACAAAGGCTTCAGAGTAGATATCTCTGCCAACATGAGGACAGAAGGACTGGTGCGACCCCCCACCCCC
GCCCCTGGGCTACCATCTGCATGGGGCTGGGGTCCTCCTGTGCTATTTGTACAAATAAACCTGAGGCAGGA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
aaaaacgggggggcatactttgaggggggggaggagaaaaaaggaggagaagaaagaggggagcaagaggg
gcgacacaggacggaccacaggagcccacatttttgcaggacaaaggggggggaaaaacgcgggggggaccc
caaaatgagggaggggcgaagaaataaatgcagcaagaaacgagagggaacacgagcggagaaaagaaaaa
ctagcacacgaaaacccacggaggaaaaagcaagcaggggagcgagagagaggggaagagaagagaagaca
ggggagccagaagaacgcacagacaaacagcgaacaagaaagaaaagagagaagaaagaaacaaacaaaac
acaaaccgaagagaagagagagaaaagcgaacggcaaaaagaacaccacataatttagagagggggggaga
agggaggtagaaagaggcggggttttaaagatactggataatgttgagggaggtgggaaaggagggaggaa
agagaaagaagaagagatggagggagagagaggggagaagagatagaggagcacagggaacgagagggggc
gggaaggagcagaaaagaggggggagagagctgaggaggagaagggagagaacagaaagaaagagggcggag
ggagaaggggagaagtcgcgaagcccggtgaggggaggcgagagcaggagagacgaaggaacgcgaggaga
ggcgaacagaggaaagaaagaagagaaaggggggagtgaacggacccgga
Table2 1367
gagaacctgccgaaATGGGCTTCCAGGAGCTGCAGGAGAAAGGGGTGCCCCTGGGTTCCGAGGAC
CTGCTGGACCAAATGGCATCCCAGGAGAAAAGGGTCCTGCTGGAGAGCGTGGTGCTCCAGGCCCTGCAGGG
CCCAGAGGAGCTGCTGGAGAACCTGGCACAGATGGCGTCCTACTGGTCCTATTGGTCCTCCTGGCCCAGCT
GGCCAGCCTGGAGATAAGGGTGAAGGTGGTGCCCCCGGACTTCCAGGTATAGCTGGACCTCGTGGTAGCCC
TGGTGAGAGAGGTGAAACTGGCCCTCCAGGACCTGCTGGTTTCCCTGGTGCTCCTGGACAGAATGGTGAAC
CTGGTGGTAAAGGAGAAAGAGGGGCTCCGGGTGAGAAAGGTGAAGGAGGCCCTCCTGGAGTTGCAGGACCC
CCTGGAGGTTCTGGACCTGCTGGTCCTGTCGGTCCAGCTGGAAAGAGTGGTGACAGAGGAGAAAGnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnACGTGGAGCTGCTGGCATCAAAGGACATCGAGGATTCCCTGGTAATCCAGGT
GCCCCAGGTTCTCCAGGCCCTGCTGGTCAGCAGGGTGCAATCGGCAGTCCAGGACCTGCAGGCCCCAGAGG
ACCTGTTGGACCCAGTGGACCTCCTGGCAAAGATGGAACCAGTGGACATCCAGGTCCCATTGGACCACCAG
GGCCTCGAGGTAACAGAGGTGAAAGAGGATCTGAGGGCTCCCCAGGCCACCCAGGGCAACCAGGCCCTCCT
GGACCTCCTGGTGCCCCTGGTCCTTGCTGTGGTGGTGTTGGAGCCGCTGCCATTGCTGGGATTGGAGGTGA
AAAAGCTGGCGGTTTTGCCCCGTATTATGGAGATGAACCAATGGATTTCAAAATCAACACCGATGAGATTA
TGACTTCACTCAAGTCTGTTAATGGACAAATAGAAAGCCTCATTAGTCCTGATGGTTCTCGTAAAAACCCC
GCTAGAAACTGCAGAGACCTGAAATTCTGCCATCCTGAACTCAAGAGTGGAGAATACTGGGTTGACCCTAA
CCAAGGATGCAAATTGGATGCTATCAAGGTATTCTGTAATATGGAAACTGGGGAAACATGCATAAGTGCCA
ATCCTTTGAATGTTCCACGGAAACACTGGTGGACAGATTCTAGTGCTGAGAAGAAACACGTTTGGTTTGGA
GAGTCCATGGATGGTGGTTTTCAGTTTAGCTACGGCAATCCTGAACTTCCTGAAGATGTCCTTGATGTGCA
GCTGGCATTCCTTCGACTTCTCTCCAGCCGAGCTTCCCAGAACATCACATATCACTGCAAAAATAGCATTG
CATACATGGATCAGGCCAGTGGAAATGTAAAGAAGGCCCTGAAGCTGATGGGGTCAAATGAAGGTGAATTC
AAGGCTGAAGGAAATAGCAAATTCACCTACACAGTTCTGGAGGATGGTTGCACGAAACACACTGGGGAATG
GAGCAAAACAGTCTTTGAATATCGAACACGCAAGGCTGTGAGACTACCTATTGTAGATATTGCACCCTATG
ACATTGGTGGTCCTGATCAAGAATTTGGTGTGGACGTTGGCCCTGTTTGCTTTTTATAAACCAAACTCTAT
CTGAAATCCCAACAAAAAAAATTTAACTCCGTATGTGTTCCTCTTGTTCTAATCTTGTCAACCAGTGCAAG
TGACCGACAAAATTCCAGTTATTTATTTCCAAAATGTTTGGAAACAGTATAATTTGACAAAGAAAAATGAT
ACTTCTCTTTTTTTGCTgttccaCCAAATACAATTCAAATGCtttttggtttatttttttacccaattcca
atttcaaaatgnctcaatggngcttttaataaataaactttaacactctttatgataccaccctgggtaaa
ttcttttggaatcctanccca
Table2 1370
TAAGCTTGCGGCCGCTTAACGAGCGGCCGCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAAAAATTTAAA
AGTTTATTGTTCAAACAAGAAGTACAGACCACAATCTAGAAGACTCAAATCAAGTGGTAAGAAATTAATCT
TACAGCAGTTACAACACAGTTTATAATGCATAAAGGGGGGGAATATTTTGACCTTTTTTATAATTGGCTGT
TATACATTCTTTTTAGGGCAAGTTGAGCTGTTTAAGCTTGTTGGTCTATAGCTGATTGGTTTAATTTCAGT
GAATCATGCTGGCAAGGATGTAAAGCTTACATTTTGCATTTCATTTATGATCAGAGACAGCATTTCAGGAA
AATCAGAATGATTAGTTTTGGTTACACGGTTGCGGGTAGTCAGCCTTAGGGTATTTCTAAACTGGGGCTTC
CATTTTTATTTTTCGTTAATAATACCTGCATGAGATGGGCAGCTCAGGTCTTAAGGTCACATACAGTGCTT
CAGTGGTCAAGTGTTCTGTTTAAATTAGAGTCCAATAGCAGGCTAGTAGCTGCCATTCAAAGGGAATGTAT
ATGGCAACCATCTTGGGTAATTTATATGTCCAAAACCCAAGGGCCTGGTGCATCCTGATAGCAGTCTCTTG
TTGCCGCAGTATCCAATCTGTATGGGTAAGAGTCAATGAGACCTGTAGTTCCATGGGCCTACATTAATGTC
AGGCCCATGTTAATGCATAGTAGGCCTCTCGAGTCTGCTGTTGTTGAGGGCCCCATTCAGAGGTGGCTGTG
TTGTGGGTAATTTTAACTAAAGGAGGCAAAATAATACTCAGATGTGATACATGTTATCTCCAATAGACAAA
CAGGCATACCAGCTATTGAGCTTCTTTTAGGTGGGGGCTGCCAAGGACAATATTTGACTTTATCAGGAATA
CTCCTCTAATTACTGGACCAGGTAGCTCCAGGGACTGCACTTGTTGGGCAAGTCTTGGGATCTTATCAGGG
CTGACAACTCAACCTGCATGTGTCATATTATCTATGACCTTATGTATGGAGTGGTCAACTTGTTTCATAGG

09756705 - 09756704

CTGGCAATGAGCATGTTATTAATATAGTGGATGACAAGTACTTTTCGAAGTAACTGGACATGTTGCAGGTC
AGGGGAATGGAAGTATTGCTATGGACTGAACTGTGCCCCCAAAATTCATATGTTGAAGCCCTGAGCTCTGA
CATGATTGTATCTGAAGTCCTAAAGCCAGGAATGAGGAAGGCTGTGAATGTCCATTGTTCCATACAAGAAT
GACTCTTCTCTTGGCTATTTAGAGATCATGAGGGATACTGCCCCAGTTTCCACAGGCCAGATGGTCTCCAA
CAAAAGCCACGGGGGAGTCACCCCTGCCTGGCAGATCTATCGGGTCAGGACCACCGCCCAGGGGGTCCTGG
AGAGGACAGTATAGGACCAAAGAGGATTATTCATGAGCCTAAGATCTCATGAAACGTGCCTTGCTAAGTTT
TAGACTTGCATAGGACCATCATCCCCCTGCTCCCCCATCCTTTTTTTATTTTTTATTGATAGGGTTTCACTC
TGTCATCCAGGCTGGAGTGCAGTACGATCACAACTCACTGTAGCCTCGAACTCCCATGCTCAAGCCACCAT
GCCCAACTAATTATCTTTATTATTTTTGTAGAAATAAGGTCTCCCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACT
CCTGGACTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCCGGACGC

Table2 1371

NNCGGCACGTAGGGAGAGATTCCAAAGGCCTGAGGACTTGGCACAAAATGAAGAGGCAGAGGATG
TGGACACAAACTTACAGACTGGGACTCCAAGGATCAGCCAGATGAAATGCTATGTGCAGAGTCTTCATTTC
CCAGCTCAGTGGTGGACAGCAGAGGACTCTAAGAATCACCTCATAAATGAACTACCTTGACATGCCCTGAC
CCAGGCTCTTTATTTGGAAACCCAGGCTAGGACAGGAATGAAGAGAAGCCAGACCTTCTGACTCGAAGATC
CAGCCACCTCTTGGGATGCACACGTTTCTCTTCAACTGCGTGATGTGAACTGCGTCACATGGTCAAATTAT
AATGAAGAAAGGAACCTCTCTTGAGTACAAAGAGCTACCTACGGTGGTCTGGAGCCGGAGGACCACAGCAT
CAAAGGATATAAGATGCATAGCCAACTGAGGAACCTGAGCAATTAAAGAGATCCACAGTTAAGCCACACTT
AACTGGCACTTGTGGAAGCCCCGCAAGGCCTGAAGGAGAGCTGACATAGGCACCCCAGAGAGTCAGAATCT
GGATCCCATCTTAATAAGGCCATGAACACCAGTGGAGAAGAGGCAGAAACACCAATGGATAAGGAACATTC
ACATCTTTCTTCCCACGTGCCTCTAAGTGCCAGTGCAGGCCCCACAGGCCAAGCTACAGGGAGAAAGGAGA
TGACGCAAAGGAACCTAACTGGACTTTAATCACTAGAAGTGAGAAGAGAAATCTATTGGAACCTCCCAAGA
TAATGCCAAGGGTCAAAGGGTGCGCAGATACATAAGACCGTGGAAATAATATCAGACAAAAAGCAGATTAG
AGCAATTTTCTTTTTCGAGTTCAAAATGGGTTATAAAGCAGCGGAGACAAACCGCAACATCACCAACGCCT
TTGGCCCAGGAACTGCTAATGAAGGT

Table2 1372

CCTGCCACCATGCTCAGTTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGTCAG
GTTGGCCTCGAACTCCTGATCTCAGGTGATCCACCTGCCTCGGCTTCTCAAAGTGCTGGGATTCCAGGCAT
GAGCCACCATGCCTGGCCGCATGTGTCATTTTCTTGGGTGTTATACTGATCGTATATTTGCAGGTTTGCTT
TTGTGACAGACTTCTTCTGGGGGAAAAAAAGTATCCTTCTATCTTTTTACTTTTGTCCAGTTCCAGGTATC
CCTGTTTTTTTTCTTCACTCTTCCTTCCTTGTTCATGGGAGTTTTTCTTGAGGACTTCAAGCCCAGCTTCGG
AGAATCCTGGTTGTGTCATCTCATCTCCTTTCTGCTCTCTTCTCTACCTAGCCTTTCCACCCTCACACCTC
CCGGGGTCTGAAAATGGAAAGATAAGGGTGTTTCCCTGAAAGTTGCTCTTCTGTGTGGGGATGACAGGTTC
TAAAGACTCTTTTCTGGTCCCTGCCCTCATTGCCATGATTAATCAGTTAAGTGGCCCGAGGTTTTATAACA
GCACAGTCTTAAAATGCTTCTCCCAAGTTTAATTTCTCTCCATTTGACCTTTTAAGGATGTGAATTGGCTT
TAAGCAGTAGACTCCCTTTAGTACGGCGCTGTGAGCCTCTCAGTGAATCTGCTACATCCATTCCACCCACG
GGTCTGGAAACTTGTCTGTTTACCTTTCCCTAAAAACCTAAGATATATTTTTAAGAAGTGCCTTGTAACTT
TTCATATAGCCTTTCCCCTACTTTGGGTAGACTGTTTCTTACAGGAATTTGGTAGATCTTTCCAAAGAGAA
TTCTGTATCTGTATTTTTAAAGCATAAATCCTGTCAACTTTGGAGGAGAACTGATTTGGCTTGAGTTTTCT
CAGACATGGGAACTTTTGACCTAAGTTTGTATTTTACATTGTTGAAAGGGAACTCCGGGATCCCAGAAAAC
ATATGGACTGCAATTGGGTAAAGTTTCTGTTCCAGAAATGCCTCTTCTGGACATTTCATACAAATGGAAAC
ATGCAGCATGTAGTAATTTATGACAGCTTCTTTCACTTAGCATGAGGTTTTCAAAGTTCATTGATGTGGTA
GCATTGTCAGTACTCTGTGGCTTATTATGGCTGGATATATTTATCACTATGGGTTTCCCCCATTTCATCCT
TTATTATCCTCATCAGTCGGTGAGATGGGGGCGCTACCTGGGCTTTTCACAATCTCGGTGAACTCTGGTGA
TGTGGGGACGCATCTTCAATTTGGGGTTTCCGGGGAAGGGGGGGGGGGGGACCAGAGGGAGGGGGGGGGAT
CCCGGGGGAACCCCCCCCAAGGGGTTACNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 1373

NNNNNNAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCT
CTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCATCACGCCCGGCTAATTTTTTTTTGTAT
TTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGCGTGAGCCACCACGCCCGGCCAAGATTTCTTTAACACTCCA
GCAATCAGCCTCTTCCTTCTCTTTTTTCATTTAAATCTGATAGTTACAAAATCTGGTAGAACTGGTGTGCA
GTATTACAAAACATTATTGTGGACTGCTTTTTACTTTAATTTACACAAACACAAAAACTGCTCAAATTTGA
GGTACCTTCAACTCGGGAATCTCTCGTTGACTTGTCCTCAATGACCACACTCGAGAGTCCCTTCACCCTAG
AGAAAAGCATCCACGTTGGGCACCAGATGGAGTGGCCTGCGCCTCCACAGCTGTGGGCATTTCTCCTCAGG
TGGAACGAGAGACTTGAGAAAAGAAAGACAACAGAGACAAAGTATAGAGAAAGAAAAGTGGGCCCAGGGGA
CCGGCGCTCAGCATATGGAGGACCCGCGCCGCCCCCGCGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTTTATACTGGA
AAAAAAATCAAACAAAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAATATGTAAATT
AAATTCCCATAGCTGCAATGTAACATTGAATTCTTCCAGGTTAAAAAAAAAAAGTTAATCCTGTGATATTA
ATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGAGAATGGGCACAAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCAAAGACA
CTGAGGATGATGTTGATTAGATAATTCACTCCGTAATGATCATGCTGTGTGCTAGTAAGTATAACCCTGGA
AAGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTGTTCACAGATATTACAACAGCTTTGTTTTGAGGGTTAGAAACATGA
AATGATTT

09795295.1 - 062010

Table2 1375
ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTAAGAGGATGCCTGTGGCAGCCAGATGATAGGGGCCTTATAG
GGTGGGCCAGTGCATTGAGGGTGACAGCAGAGGTGGTTGTATTGGCATCAGTGCTAGTGGTGGCAGCAGCA
GCAAGTCTGGGAAAAGAAAAGATGAAAAAGAAAAATTCACaaCTGCCAGATCTtctCcTGTCTGgaagtgt
TGtgTGTGCtaccag
Table2 1381
TTTTTTTTTTTTTTTTCGTTCAAACTGTCATTTTATTTTTACGTTGTTAGATATGGGGAGTAGTG
TGATTGAGGTGGAGTAGGCGCGAGCTAAGCAGGAGGCGGAGGCGGAGGCGGAGGGCGAGGGGCGGGGAGCG
CCGCCTGGAGCGCGGCAGGTCATATTGAACATTCCAGATACCTATCATTACTCGATGCTGTTGATAACAGC
AAGATGGCTTTGAACTCAGGGTCACCACCAGCTATTGGACCTTACTATGAAAACCATGGATACCAACCGGA
AAACCCCTATCCCGCACAGCCCACTGTGGTCCCCACTGTCTACGAGGTGCATCCGGCTCAGTACTACCCGT
CCCCCGTGCCCCAGTACGCCCCGAGGGTCCTGACGCAGGCTTCCAACCCCGTCGTCTGCACGCAGCCCAAA
TCCCCATCCGGGACGGTGTGCACCTCAAAGACTAAGAAAGCACTGTGCATCACCTTGACCCTGGGGACCTT
CCTCGTGGGAGCTGCGCTGGCCGCTGGCCTACTCTGGAAGTTCATGGGCAGCAAGTGCTCCAACTCTGGGA
TAGAGTGCGACTCCTCAGGTACCTGCATCAACCCCTCTAACTGGTGTGATGGCGTGTCACACTGCCCCGGC
GGGGAGGACGAGAATCGGTGTGTTCGCCTCTACGGATCAAACTTCATCCTTCAGGTGTACTCATCTCAGAG
GAAGTCCTGGCACCCTGTGTGCCAAGACGACTGGAACGAGAACTACGGGCGGGCGGCCTGCAGGGACATGG
GCTATAAGAATAATTTTTACTCTAGCCAAGGAATAGTGGATGACAGCGGATCCACCAGCTTTATGAAACTG
AACACAAGTGCCGGCAATGTCGATATCTATAAAAAACTGTACCACAGTGATGCCTGTTCTTCAAAAGCAGT
GGTTTCTTTACGCTGTATAGCCTGCGGGGTCAACTTGAACTCAAGCCGCCAGAGCAGGATTGTGGGCGGCG
AGAGCGCGCTCCCGGGGGCCTGGCCCTGGCAGGTCAGCCTGCACGTCCAGAACGTCCACGTGTGCGGAGGC
TCCATCATCACCCCCGAGTGGATCGTGACAGCCGCCCACTGCGTGGAAAAACCTCTTAACAATCCATGGCA
TTGGACGGCATTTGCGGGGATTTTGAGACAATCTTTCATGTTCTATGGAGCCGGATACCAAGTAGAAAAAG
TGATTTCTCATCCAAATTATGACTCCAAGACCAAGAACAATGACATTGCGCTGATGAAGCTGCAGAAGCCT
CTGACTTTCAACGACCTAGTGAAACCAGTGTGTCTGCCCAACCCAGGCATGATGCTGCAGCCAGAACAGCT
CTGCTGGATTTCCGGGTGGGGGGCCACCGAGGAGAAAGGGAAGACCTCAGAAGTGCTGAACGCTGCCAAGG
TGCTTCTCATTGAGACACAGAGATGCAACAGCAGATATGTCTATGACAACCTGATCACACCAGCCATGATC
TGTGCCGGCTTCCTGCAGGGGAACGTCGATTCTTGCCAGGGTGACAGTGGAGGGCCTCTGGTCACTTCGAA
GAACAATATCTGGTGGCTGATAGGGGATACAAGCTGGGGTTCTGGCTGTGCCAAAGCTTACAGACCAGGAG
TGTACGGGAATGTGATGGTATTCACGGACTGGATTTATCGACAAATGAGGGCAGACGGCTAATCCACATGG
TCTTCGTCCTTGACGTCGTTTTACAAGAAAACAATGGGGCTGGTTTTGCTTCCCCGTGCATGATTTACTCT
TAGAGATGATTCAGAGGTCACTTCATTTTTATTAAACAGTGAACTTGTCTGGCTTTGGCACTCTCTGCCAT
TCTGTGCAGGCTGCAGTGGCTCCCCTGCCCAGCCTGCTCTCCCTAACCCCTTGTCCGCAAGGGGTGATGGC
CGGCTGGTTGTGGGCACTGGCGGTCAAGTGTGGAGGAGAGGGGTGGAGGCTGCCCCATTGAGATCTTCCTG
CTGAGTCCTTTCCAGGGGCCAATTTTGGATGAGCATGGAGCTGTCACCTCTCAGCTGCTGGATGACTTGAG
ATGAAAAAGGAGAGACATGGAAAGGGAGACAGCCAGGTGGCACCTGCAGCGGCTGCCCTCTGGGGCCACTT
GGTAGTGTCCCCAGCCTACCTCTCCACAAGGGGATTTTGCTGATGGGTTCTTAGAGCCTTAGCAGCCCTGG
ATGGTGGCCAGAAATAAAGGGACCAGCCCTTCATGGGTGGTGACGTGGTAGTCACTTGTAAGGGGAACAGA
AACATTTTTGTTCTTATGGGGTGAGAATATAGACAGTGCCCTTGGTGCGAGGGAAGCAATTGAAAAGGAAC
TTGCCCTGAGCACTCCTGGTGCAGGTCTCCACCTGCACATTGGGTGGGGCTCCTGGGAGGGAGACTCAGCC
TTCCTCCTCATCCTCCCTGACCCTGCTCCTAGCACCCTGGAGAGTGCACATGCCCCTTGGTCCTGGCAGGG
CGCCAAGTCTGGCACCATGTTGGCCTCTTCAGGCCTGCTAGTCACTGGAAATTGAGGTCCATGGGGGAAAT
CAAGGATGCTCAGTTTAAGGTACACTGTTTCCATGTTATGTTTCTACACATTGCTACCTCAGTGCTCCTGG
AAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGTCCACCTTCATTTAACTCTTTGAAACTGTATCATCTTTGCCAA
GTAAGAGTGGTGGCCTATTTCAGCTGCTTTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAA
TGTGCTGAAGCAAAGTGCCCATGGTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTGTTTTGGACTCTCTGTGG
TCCCTTCCAATGCTGTGGGTTTCCAACCAGGGGAAGGGTCCCTTTTGCATTGCCAAGTGCCATAACCATGA
GCACTACTCTACCATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAGGCTGGTTTGCAAGAATGAAATGAATGATTCTAC
AGCTAGGACTTAACCTTGAAATGGAAAGTCTTGCAATCCCATTTGCAGGATCCGTCTGTGCACATGCCTCT
GTAGAGAGCAGCATTCCCAGGGACCTTGGAAACAGTTGGCACTGTAAGGTGCTTGCTCCCCAAGACACATC
CTAAAAGGTGTTGTAATGGTGAAAACGTCTTCCTTCTTTATTGCCCCTTCTTATTTATGTGAACAACTGTT
TGTCTTTTTTTGTATCTTTTTTAAACTGTAAAGTTCAATTGTGAAAATGAATATCATGCAAATAAATTATG
CGATTTTTTTTTCAAAGTAAccactgcatctttgaagttctgcctggtgagtaggaccagcctccatttcc
ttataaggggtgatgttgaggctgctggtcagaggaccaaaggtgaggcaaggccgacttggtgctcctg
tggttggtgccctcagttcctgcagcctgtcctgttggagaggtccctcaaatgactccttcttattattc
tattagtctg
Table2 1382
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTTTAATTTTTTATTAAAAATGAAAGAAACACA
GCTAAACAATTTATTTACAATTGCACAAGGTTTGAAACAGCTATCCTATTCCTGTTAAAGCTTCACATTTA
AAAATGTCTACATGATATGTGCTTGTACAAGGCTTGAGTATCAACCACAAATGTGACTTTAGCAGCTTTAT
TGCATAATGATCCACATAACGCTGCATTATTTGCTTAGTTTAGCCTACATCATAAAGTGCTATTCATAGAT
GGGAAATTAACAGCCTGCTAAACACTGAAGTTCTCCATGATATTTGCTACTTGAGTTGAGGGTAAAAAGCT
AATTTAATGCTACCAGCCTGAGTAACAGATTTCCATTAAAAATATAACAACAAGGACAACCAAAAAAAACA

09795295 - 09/09/04

GGCCTAAAAGTTTTGGTTACCCTGTTAAAACATGTCAAAAGCATTCCATAAATGATTACTGCTACAATGCA
TAAAAGTAGTTTCTGAATATTTTAACCTCAAAAAAATAAGTACTTTAAATAAAAACCACCTACTTGAAAGC
ACACACCTTTCAAAAACAGACACACAATTTAGATAGAATGTAATTCCTCAAATTAAAAGATATTTTAAAGG
GTACACAGTCATTGTGATCTTAGTTATCATTTCTAAGTAATTAAATTTGTATTTTTACTTGCTTATATTAG
AAATGCTTATTACCAATGAGAAACAGAAAATGCCACATAAGTGAACATTTAAATGTTACAAAAATTTATAA
TATATGTAACGCTACTAAAATATATAATGAACTTTTCAAACATGTAAATATAAATCAGGAAAACCTGATAT
GTAATAATTGGGCCAAAAATGAAAATCACAAAACACAGTAAGGGGGTAAAAGAATAAATATGACTTTTAAT
ATCAGTCCATCTTTACCAATATATCTGAAAAATAATTCTTTGACATAAGAACAAATATTTTCACAGAATAA
GAAAAACTAAAGATAAATTTCTCTGAAAAAAAGTATATAAAGTGAGAAGTTTAATGTGTTAGCTGAGAACT
TTGTGTTTTCTGCAAGAAACCATGCTTACTACCCATGCTGTTAAATGAGTGTTATGGCTAAGCAGACTCTT
AAAATGTCCTTAGCAATACAGTTTGTGGTCTTAACAAAACAAAACAGTAGTATTCCTTTTCCAGGCAATAT
ATTTTTAATAGTTACACACTTTAAAATACATAATTTTCCACTTAAATATACTACCACTTTTATGGTGTTTT
TCTTTTAACCTATCTAGAACTTTGTTTTCCTATTGAAAACAAATGCAAGACACATTGCTTAGTACTAATTC
CTATCCATAAGGCATTTAAAAAATATCTTCTCTTAGGACATAAACATGATATAAAAATGAAAAGTCAAACA
GAAGAGAATCATAATAAATACTTTTGTATCCCCCCCACCATAAGGAAAGTTTCAGCAACACCAGCTGACAG
AAATAAATTAGATATCCTGTACATAAAGTAAAAGACAGTCCAGTTGCAAAGTTAACCACTTCAGTATTAAC
TTGGAAAGAACATCTTCACTTTCATCATTTGTGAAAGGCAGAACAACGACATGAAGACACAAGGCTGTTTA
GATTTTCTGTATTTCAAGAAGAATCATACTCAAACACAAGTGGGGTGACAGAACACTCAGCGATATGTAAT
TAGTTACGAAGGTTAACGCTAAGGCATTGCTTTGTTTACAGTTTTTATCCTGAGTCACATCAGATGTTTCA
ACTACATGTCCTCTTGGTATTCCAGATATTTTGCTGTGATGGGTTCTTCAAGCTGAATTCCTCCACTGCCC
ATTAATGCAAATGCTGGATACAGTGTATGTGAACAGTCCACTTGGCGTTCATAAAGGCATTTCATCTGATC
CATATCATAGAAATTTACTTTGCCTTTATCACAGTCAAGGAAAATCCCAATACTTGTTGGCATAGGGAGAA
CTCTATTTTCAGGTTCATTAGAAGAAGTAGGTGACTTGGGTATAAAAAATTTCTGCATGCCTATAGTAACT
AAGGTAAATGGTTGTGAAGAATCAAAACAGGCATCCTCACTTCCACTGTCATGCCCACTGTCTTGCTCATA
TCTTGGACTAACTGCATCCCGGGGAGAACGGAGCCATTCTTGTAGTTTATCGCTAGAAGCAACTCCCACTT
TTACCAGGTATGAATATGGTTCCACACGGAAGGCCCAGAAGTGTTTTCCTTTTGTAATGCCAGTATCTCCA
ATGATGTAGTCTAAGCTTGTGTAATAACCCACTTGGATGCGTTCTGCAGCAAGCAGAAGATTAAATCCAGC
TCTACTCTCTACACGGTCTCTCTTCAAGTTCAGCAGGAGGTGTTCATTATTATAGCCACATTTTTCATCAA
AGAGGAAGCTGAAAACTGGAGCTGGAGGAGTATGAAGAATCAATTCTCTGCTGCAAGGACTACAGATTGAA
CCCTTGTAAGCTCTTACTCTGAAAGCATAGGTACTACTGTTTTCCAAGTCTTGAATTATTTTACTTGTTCC
ACACACTTCTATCTCATTCCATGACATTTCATCATCTCTATTGATTTTCCGATATTCAAGAACATAGCTAT
CAGCTTTATCCTTTTCTGGATGGTGCCAATTTATCAAGGCATTGTTATAAACTTTGCTCTGTTCCTCATTG
ATCTCTGGCACGTCTATGCCACTAGAGAAAAAGGATAATTCTCCAAGAAGTTCTGTTTGTTTAGAGGTATT
AACAACATAGTCTTCAAAAGAAGTCTGAGCTGCAGGTCTAAAGCTCTTCAAAGATTCTGTGGCTTTCTGTA
TTCTGAGGTGGAGCTGCTTTGCTGTCTGCACAAAGCAAGACTGATCTGTCTCCTTTAGCACTTCTTGAGCA
TATCCCACAAGTCCATTGTTCTCTAGAAGTCCCTGGTACTCTTCCATTTGAGTCTGAAATTTGTCTAATCT
TAGTTTCTTAGAGGAGTCAATTGCTTTCAAAACAGATGATTTCCTCTCTTCCAGAACTTCAAAGAGCTTTT
CAAAATGTGTAATTGCTTCTTCTTTAGCCCTCTCTCCATTACACTCTGTTTCTTTCATTAACAAGTTTAGT
TCAGATATTTGACTCTTCACCTGGCTTTCCTTACCAATAAGGTAATCAATATCCTTTGAAAGCTTTTCCTT
TAAGGTTTTGTAGGCACTGCTCATAGTGGTTACACGGTGGTTGGCATGATTACCACCCAACTTACACAGAT
GGCAAACTGGCCTCCTACATAATTCACAGTACATGTTTATTCTCTCTGTTTCATGTTCTGGGCACATTAAA
ATCTTGGGTCTGAAGTTAGTAGTTGGACCAACATACTCATGTTGAGCTTTTATAGTACCCCAAGGGTGATG
AATTTTGAAGCATTCATTGCAGTAACTTGCACTACAGTCCATGCAGCTTTTTGTGGATTCTTGAGGTGGTG
GTTTACAAAGGTCACACATAATGGCTGTGGCTGCCCTAGCTGCTTGACGATATCTTTCCACAATAGTTTCC
AAAGTGAAGTTTCGAAACAGACCATTGATTCCTCGTTCTCCAAGATCCACATCATGCTCACAGCCAGGGCA
AGGGAAAACAGTTGTCCTCGGGGTCAATGAATTGCGCTTCCAGCCTGGTCTGTTAATTCGGTCAATTTTAT
CCATACTAGGGGAGGGGAGCCGAAGTCGAGGACTGCTTTGATTGGAGTTGTCTGATCCCACATCGTTGAAT
GAATCATCGAGAGTCAGCAGGAGTTCTTTTACACATTTATGACAGATACTATGTTGGCAAGGGAGAATCAA
TGGGTGGGTAAACAGCTCCTTGCATGCTGGGCAAATGAGCTCCCTTTCGATATTCTTAATGGTAACCTTGC
CTTTAGCTATCAATTCCATGATGTAGCCAAATTCACTCATCTCCCCAGACTCCGACATGTTTACACCCCTT
CACAAACTCTGGAGGACCGACGCGGGTGTATCGAATTTGTCCTTTCTTTTCTCTTTTTCTGTTTTTAGTCT
GAGTTTTGCCGAGCTCCCCGCCCATAAGCTGTTAACCAGGAAAAGAGGGGAAGCGCCGGGGAAAGCAAGAA
GCGGGCTTGGGTGAAATGAAGGCCATCGAGGGCTCCCGGGCAGCCTCGCCCGGCTTGCTAGGATCCGGGTG
CAGCGGTCGGGGCTGCGCGATCTAACGGAACAAACGAGGGCGGCGGCGGCGGCAGCAGAGGCCGTGAAACC
CTCACCAGGCGGAGCCGGGCGCGCGGAGGCCCCGCCTCCTCGGGGGTCGCGGCAGCGGTTCGGACCGCAGC
GCGGACGCGTGGGTGACTCC
Table2 1383
CGGGAAAAAAGAGAAAGAATTGGTCTTTATTTTTCTTGCTAAGAACTCTCTGGAGTATTGAAAGA
CATTGAAATTATCCCTAAAATTGTCACAACTTTTGTGAATACTGGTATACGGTTGGAGGTGTTTTTAAATC
TTTATTTCCTCTCTTTCTTTGTTCTAGTGACTTGTCTTGCTTTAAGATTTTTTTTAAAGAATTGTTTTATT
CAACATATATCAAGTTCTTATGGAATGCCAGTCATGGTACTAGCCCCTTGGGATGTAGTGGTTGAGTGTGT
TCAATGGAAACAGCCCCAGTATACAAAGACAGTTCACTCTGGTGTGCTGTAGGATTGGAAAGGGAGTGGTA
CCAGATGAAAATGAAACCCTAAAGAAGACTGCTGGGCCATGAGTTGCTTCCTTCTCCTCCACCTTAACCCT
CTGATTCCAGAATTGCAGTCATTTTCTTCTGCCAAGGAAATCCATTAAAAACTGCAGCCACACTGCAATTT

CCTAATGTAGAACAAGATATAAAGCAGGCTTTGAGACAACAACCTACCTTTGTTTACTCTTTCCAAGCTGG
AAGAGTCCTTCTCCTCTAGTTGCCCCTAGGTCACTGGCTAATTTATTTTAAAATTTAGATGGAACTCATGT
ATAGTTAAGTGCACAAATCTTAGCCGTGCAGATGGGTAATTTTCACATAGCTATTTGCCCACATCCGTGCC
TCTAAGATAGAGACATACACTGTTTTCAGCACCCCAGAAAGTTCCCACATGCCCATGGTGCCATTTTGTGA
AAGGTATTTATAAGGCCCTTCAAATTTGTGGCTTCCTTTCTCATACTTCTCAGGTATAATGAAAGGGGGAG
AAAAACCCCACCATCAACACAAAAGAAGGCTATAAAGACTGTGCACCTTTTAACAAGTCAATTTGTAGTCA
GTCCCTGGGCCTGTCTTTTTTTTGTTTTCTTTTTTTTTTTAATTTTGAAGCTACCTGAGGTTTAGAATTCCT
TCAGCCCTAGCTGCTTTTATTCTGCTTTTTATTTAAACAAAAAGAGGGGGAGGATCTGAAGGAAACTAGTT
TTCTATACAAAGGCTTTAAAGTCCATGGACTATACTTATCCCATTTATCATCCCAAGTGGTGCTTTAACCC
TACCATACCCTGGCTATTAAAATAAAAAGATTTTTGGACATTAAAATTATTAATATATCACTAATAATCCA
CCACACATTTAAATATTTACACACATTACCATAATTTGTGCAACATCTTATAAACAATATCATTTCCATAG
TAATCTAAGGCTTCACCAACCTGGCCCACTATATCTACACTTTANGTTCATTTTAATAATTATACTTTCCT
TCTCTTTATCATTTTGGAAATTTATAAATATCACTTTCTTACATACCTTCATTCACAGATATATCTAGCTT
TTACCTTTTGCN

Table2 1384

GGCCCCCTGTTGTGTTGCTGCGGAGAGGCGCAGTCATGCAGGAAAACCTCAGATTTGCTTCATCA
GGAGATGATATTAAAATATGGGATGCTTCATCTATGACATTGGTGGATAAATTCAACCCACACACATCACC
ACATGGAATCAGCTCAATATGTTGGAGCAGCAATAATAACTTTTTAGTAACAGCATCTTCCAGTGGCGACA
AAATAGTTGTCTCAAGTTGCAAATGTAAACCTGTTCCACTTTTAGAGCTTGCTGAAGGGCAAAAGCAGACA
TGTGTCAATTTAAATTCTACATCTATGTATTTGGTAAGCGGAGGCCTAAATAACACTGTTAATATTTGGGA
TTTAAAATCAAAAAGAGTTCATCGATCTCTTAAGGATCATAAAGATCAAGTAACTTGTGTAACATACAATT
GGAATGATTGCTACATTGCTTCTGGATCTCTTAGTGGTGAAATTATTTTACACAGTGTAACCACTAATTTA
TCTAGTACTCCTTTTGGCCATGGTAGTAACCAGTCTGTTCGGCACTTGAAGTACTCCTTGTTTAAGAAATC
ACTACTGGGCAGTGTTTCGGATAATGGAATAGTAACTCTCTGGGATGTAAATAGTCAGAGTCCATACCATA
ACTTTGACAGTGTACACAAAGCTCCAGCGTCAGGCATCTGTTTTTCTCCTGTCAATGAATTGCTCTTTGTA
ACCATAGGCTTGGATAAAAGAATCATCCTCTATGACACTTCAAGTAAGAAGCTAGTGAAAACTTTAGTGGC
TGACACTCCTCTAACTGCGGTAGATTTCATGCCTGATGGAGCCACTTTGGCTATTGGATCTTCCCGGGGGA
AAATATATCAATATGATTTAAGAATGTTGGTATCGCCAGTTAAGACCATCAGTGCTCGCAAAGTATTTGTT
CAGTGAATAGCATTTCAGN

Table2 1385

NNATCTTGTTTGGATCACCACGGAGTATAGGTGTAGGACCGCAGGATAAGGCTGGACATCTGCTC
GTATGTCATACATTCTGCGGAGGGATGTAGAGATGGCATACTGCCTGGCCTCTAAGATGGTTGAGGGATGC
TTTGTGCATGGCCAAAGAACCTTGGTACGGATCAGGAGGGAGGGTATAACTTTGGTTTTCTTAAAAGCTTA
CAGTGTTTGGCTAATTCTCCTCCCCTTTTTACAAGACGGGGGCCGGAGGGTGGACACTGGTGGCAGGTTAA
GGGATACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAGATAGAAGTGGAAACATGGAGAAATTAGGGGCTGATTTTTTAA
ACTGTGTGAGATATTAACCANN

Table2 1386

NNNNCCGGGTACATACGCTAGGCTTTTCTGTAGCTATGTTTATGGCTTTACAGCAGATTTTATGG
AGCTGCAATTACTTTGATCATGAGGGACTGATGCTAGTGGATTTACTTCACCAAATGGAACTCACTTTGTG
GCTTCTGAAGAAGGACCTTTGTGGACTGTCATGGAGTAGTTAAGAGTGCAGGCTCTGATTTAGTGATCAGA
GTCTGCATTGTCAGGAATGGGACAAAGTGAAGTTATGTGGCACTTGATAGGATGCCCTGAGAAGATTGCAA
CATCACCCCTGTGATATTCCTGCTGAAGATCCATAACCTGGATGTAATCATGAGGATATATCAGACAAACC
CACGTAAAGAGACATGCTGTATACAAAACTGTAATCTTAGAAAGTGCCAAGGTCATGAAAATCAAAGATAG
ACCCTGGAACTGTTCCAAACTGGAGGGGACCAAAGAGGCATGACAACTAAACACAACACGTGATTCTGAAC
TGGATCTTTTTGCTTGAAAGGAAGTTACAGGGACAGTTGGAAAAGTTTAAATGGGGCCTACAATGCCGTGG
TAATGATGTGTCCGTGTTAATTTCCNN

Table2 1387

ACGCGGGGAGCCTCAAAAACTCACACCAGCTCCTGCAAGGAATGTGAATCTTGGAGCTCCCAGCT
ATTCTGTTCCTGTTTCTGTCAGCTCCTTCCCTGAAAACTCAGAGGTGCTCAGCATGCCATGCTAAAAGGCA
AAATAAAAAGATCTTGGAGACATCTCAGCTTTAATGAGGACTTTCCAACATTCCAGACTGCCGTCCTGCAA
TGAAGCTCTGAGTCACGGTCTGTGAGGCTAAGGTACTGGCAACGGTGTGAACCCCAGGACAACTAACCTCA
CTAACCTTCACTCTAAGCAGAAGCCCAAAGTGAGTCTGGCCTGAAATCAGAGCAAGCACTACAGAAAGACA
TCTTTGTTAATGGAAAAGAGGAAAGAAGAAAAGAATTTTCCAATAAATTTACAACAAACTTTTTTACCATT
CTAAAGAANNN

Table2 1388

NCCACAGACGGTTGGTGAACCTACACCGCGCCCCCCCCGTTGTGTCCGCGGGCCCCTCGGGTGTC
CCCCCCGCGGGCGTCCCCCCTCCCCACGGTGTGTCCTCCCGGGGGCCCCATCATCACCGGCGGAATCCTCC
GGCCGGGTCTGTTCCCCTTGGTTTTTTTCCCCGTTACCATTAAACTGCCGCCCACGCGCCCTCTTCTCACA
ATACGATGCTGATCGCCAGATCGCCCATCCATGCCATGTCTATTGTCTTATGCTTCCACACGCCTCCTGCT
TCATGCTTCTAGTCTGAGGACTTGGCTTAATATGCTTCTGATTGCCACTCCCTCTTGTTGACGATTCTTCT
TTTTATTTTGGGAGACGGAGTTGCTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGCGAGACTGCCCATCCACAGATG
AAGGGATAAAGTAACTGTGGTGGACATACACAAAGAGAATAGTCTTCAGCCAGAAAATCAGAATGAAATTT
CATCCTTTGGAGCCATACTGTTGAACCTGGAGGACAGCATGGTAAATGACCTGTTCAAACACAGCTGCAGG
GATGAGGAAACTGCTGTACAGATACACCACGGAATATGTTTCAGCCAGAAACCTTTGGGAAATCCTGCCAT

09/955,295 - 09/18/01

CTGCAGCCACATGAAGAAACCAGAGGCTGCTGGGGAAGTGGAGGCAGTCTCAGAAGGAATCAGTGATGGGT
ACAAAGTTACTCTCAGATGAGACTGATCAATTCTGGCCTTCTATTCCACAGCAGGGTGACTAGCCTGTTCA
TCCACAGATAAAGAGATCAAGAAACTCTCATATACATACACTAGGAAATATTCTCCAGCCATCAAAATAAT
GAAACAGTGTCATTTAGAGCAACACAGATGAACCGCGGAGACCTGCCTCCTACTCCACCATCACATGGAAC
CCACCACTGCTTCTCCGAAGCTCGCTCTGACCACGCCGCTGCTGCTGCAGGGGCCTCGCAGGAAGTGCAGT
CTCCCCCGCGTACCN
Table2 1389
CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg
Table2 1392
NAGGAATTGGCACGAGGCAATTCGAAAGGCATGTATTAGCTTGGAAGAAGATTACCGGCCAGGAA
TAACTTATATTGTGGTGCAAAAAAGACATCACACACGACTCTTCTGTGCAGATAAAACAGAAAGGGTAGGG
TCTGAGTTTGACTTTTACCTCTGTAGTCATGCAGGAATTCAGGGAACCAGCCGTCCCTCACATTACCAGGT
CTTGTGGGATGACAACTGCTTCACTGCAGATGAACTCCAGCTACTGACTTACCAGCTGTGTCACACCTATG
TGAGGTGCACTCGCTCAGTCTCTATTCCAGCCCCTGCATATTATGCCCGGCTTGTAGCATTTAGGGCAAGG
TATCATCTGGTGGATAAAGATCATGACAGTGCGGAAGGCAGTCATGTGTCAGGACAGAGCAACGGCCGGGA
TCCTCAGGCCTTGGCTAAGGCTGTGCAAATCCACCATGATACCCAGCACACGATGTATTTTGCCTGAGAGT
CTCAGAAAAAGAACTCAACCAATTTGGCACCCCATGCAGCCTCAAAATGTTTCAAATGCCTACCGCCTCTA
GATCGAGCCACGTTGACTTCAGTTGGTGTCCTGTCACTTTGTTTTAAAATAAGCTAGAACCAGGATGCTTC
CTTATTGGAAAGGCTTTGCCAGTCCTTAAGGTAGCATCCTGGTTCTACCNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1393
ataggcagtCGACCCACGCGTCCGAAGCGCGCGgcTCCTCCGCCTTGCCAGCCACTGCGCCCGAG
CTGGCCTGCGAGTTCAGGGCTCCTGCCGCTCTCCAGGAGCAACCTCTACTCCGGACGCACAGGCATTCCCC
GCGCCCCTCCAGCCCTCGCCGCCCTCGCCACCGCTCCCGGCCGCCGCGCTCCGGTACACACAGGATCCCTG
CTGGGCACCAACAGCTCCACCATGGGGCTGGCCTGGGGACTAGGCGTCCTGTTCCTGATGCATGTGTGTGG
CACCAACCGCATTCCAGAGTCTGGCGGAGACAACAGCGTGTTTGACATCTTTGAACTCACCGGGGCCGCCC
GCAAGGGGTCTGGGCGCCGACTGGTGAAGGGCCCCGACCCTTCCAGCCCAGCTTTCCGCATCGAGGATGCC
AACCTGATCCCCCCTGTGCCTGATGACAAGTTCCAAGACCTGGTGGATGCTGTGCGGGCAGAAAAGGGTTT
CCTCCTTCTGGCATCCCTGAGGCAGATGAAGAAGACCCGGGGCACGCTGCTGGCCCTGGAGCGGAAAGACC
ACTCTGGCCAGGTCTTCAGCGTGGTGTCCAATGGCAAGGCGGGCACCCTGGACCTCAGCCTGACCGTCCAA
GGAAAGCAGCACGTGGTGTCTGTGGAAGAAGCTCTCCTGGCAACCGGCCAGTGGAAGAGCATCACCCTGTT
TGTGCAGGAAGACAGGGCCCAGCTGTACATCGACTGTGAAAAGATGGAGAATGCTGAGTTGGACGTCCCCA
TCCAAAGCGTCTTCACCAGAGACCTGGCCAGCATCGCCAGACTCCGCATCGCAAAGGGGGGCGTCAATGAC
AATTTCCAGGGGGTGCTGCAGAATGTGAGGTTTGTCTTTGGAACCACACCAGAAGACATCCTCAGGAACAA
AGGCTGCTCCAGCTCTACCAGTGTCCTCCTCACCCTTGACAACAACGTGGTGAATGGTTCCAGCCCTGCCA
TCCGCACTAACTACATTGGCCACAAGACAAAGGACTTGCAAGCCATCTGCGGCATCTCCTGTGATGAGCTG
TCCAGCATGGTCCTGGAACTCAGGGGCCTGCGCACCATTGTGACCACGCTGCAGGACAGCATCCGCAAAGT
GACTGAAGAGAACAAAGAGTTGGCCAATGAGCTGAGGCGGCCTCCCCTATGCTATCACAACGGAGTTCAGT
ACAGAAATAACGAGGAATGGACTGTTGATAGCTGCACTGAGTGTCACTGTCAGAACTCAGTTACCATCTGC
AAAAAGGTGTCCTGCCCCATCATGCCCTGCTCCAATGCCACAGTTCCTGATGGAGAATGCTGTCCTCGCTG
TTGGCCCAGCGACTCTGCGGACGATGGCTGGTCTCCATGGTCCGAGTGGACCTCCTGTTCTACGAGCTGTG
GCAATGGAATTCAGCAGCGCGGCCGCTCCTGCGATAGCCTCAACAACCGATGTGAGGGCTCCTCGGTCCAG
ACACGGACCTGCCACATTCAGGAGTGTGACAAAAGATTTAAACAGGATGGTGGCTGGAGCCACTGGTCCCC
GTGGTCATCTTGTTCTGTGACATGTGGTGATGGTGTGATCACAAGGATCCGGCTCTGCAACTCTCCCAGCC
CCCAGATGAATGGGAAACCCTGTGAAGGCGAAGCGCGGGAGACCAAAGCCTGCAAGAAAGACGCCTGCCCC
ATCAATGGAGGCTGGGGTCCTTGGTCACCATGGGACATCTGTTCTGTCACCTGTGGAGGAGGGGTACAGAA
ACGTAGTCGTCTCTGCAACAACCCCACACCCCAGTTTGGAGGCAAGGACTGCGTTGGTGATGTAACAGAAA
ACCAGATCTGCAACAAGCAGGACTGTCCAATTGATGGATGCCTGTCCAATCCCTGCTTTGCCGGCGTGAAG
TGTACTAGCTACCCTGATGGCAGCTGGAAATGTGGTGCTTGTCCCCCTGGTTACAGTGGAAATGGCATCCA
GTGCACAGATGTTGATGAGTGCAAAGAAGTGCCTGATGCCTGCTTCAACCACAATGGAGAGCACCGGTGTG
AGAACACGGACCCCGGCTACAACTGCCTGCCCTGCCCCCCACGCTTCACCGGCTCACAGCCCTTCGGCCAG
GGTGTCGAACATGCCACGGCCAACAAACAGGTGTGCAAGCCCCGTAACCCCTGCACGGATGGGACCCACGA
CTGCAACAAGAACGCCAAGTGCAACTACCTGGGCCACTATAGCGACCCCATGTACCGCTGCGAGTGCAAGC
CTGGCTACGCTGGCAATGGCATCATCTGCGGGGAGGACACAGACCTGGATGGCTGGCCCAATGAGAACCTG

09/22/2005 15:25:59 PM

GTGTGCGTGGCCAATGCGACTTACCACTGCAAAAAGGATAATTGCCCCAACCTTCCCAACTCAGGGCAGGA
AGACTATGACAAGGATGGAATTGGTGATGCCTGTGATGATGACGATGACAATGATAAAATTCCAGATGACA
GGGACAACTGTCCATTCCATTACAACCCAGCTCAGTATGACTATGACAGAGATGATGTGGGAGACCGCTGT
GACAACTGTCCCTACAACCACAACCCAGATCAGGCAGACACAGACAACAATGGGGAAGGAGACGCCTGTGC
TGCAGACATTGATGGAGACGGTATCCTCAATGAACGGGACAACTGCCAGTACGTCTACAATGTGGACCAGA
GAGACACTGATATGGATGGGGTTGGAGATCAGTGTGACAATTGCCCCTTGGAACACAATCCGGATCAGCTG
GACTCTGACTCAGACCGCATTGGAGATACCTGTGACAACAATCAGGATATTGATGAAGATGGCCACCAGAA
CAATCTGGACAACTGTCCCTATGTGCCCAATGCCAACCAGGCTGACCATGACAAAGATGGCAAGGGAGATG
CCTGTGACCACGATGATGACAACGATGGCATTCCTGATGACAAGGACAACTGCAGACTCGTGCCCAATCCC
GACCAGAAGGACTCTGACGGCGATGGTCGAGGTGATGCCTGCAAAGATGATTTTGACCATGACAGTGTGCC
AGACATCGATGACATCTGTCCTGAGAATGTTGACATCAGTGAGACCGATTTCCGCCGATTCCAGATGATTC
CTCTGGACCCCAAAGGGACATCCCAAAATGACCCTAACTGGGTTGTACGCCATCAGGGTAAAGAACTCGTC
CAGACTGTCAACTGTGATCCTGGACTCGCTGTAGGTTATGATGAGTTTAATGCTGTGGACTTCAGTGGCAC
CTTCTTCATCAACACCGAAAGGGACGATGACTATGCTGGATTTGTCTTTGGCTACCAGTCCAGCAGCCGCT
TTTATGTTGTGATGTGGAAGCAAGTCACCCAGTCCTACTGGGACACCAACCCCACGAGGGCTCAGGGATAC
TCGGGCCTTTCTGTGAAAGTTGTAAACTCCACCACAGGGCCTGGCGAGCACCTGCGGAACGCCCTGTGGCA
CACAGGAAACACCCCTGGCCAGGTGCGCACCCTGTGGCATGACCCTCGTCACATAGGCTGGAAAGATTTCA
CCGCCTACAGATGGCGTCTCAGCCACAGGCCAAAGACGGGTTTCATTAGAGTGGTGATGTATGAAGGGAAG
AAAATCATGGCTGACTCAGGACCCATCTATGATAAAACCTATGCTGGTGGTAGACTAGGGTTGTTTGTCTT
CTCTCAAGAAATGGTGTTCTTCTCTGACCTGAAATACGAATGTAGAGATCCCTAATCATCAAATTGTTGAT
TGAAAGACTGATCATAAACCAATGCTGGTATTGCACCTTCTGGAACTATGGGCTTGAGAAAACCCCCAGGA
TCACTTCTCCTTGGCTTCCTTCTTTTCTGTGCTTGCATCAGTGTGGACTCCTAGAACGTGCGACCTGCCTC
AAGAAAATGCAGTTTTCAAAAACAGACTCAGCATTCAGCCTCCAATGAATAAGACATCTTCCAAGCATATA
AACAATTGCTTTGGTTTCCTTTTGAAAAAGCATCTACTTGCTTCAGTTGGGAAGGTGCCCATTCCACTCTG
CCTTTGTCACAGAGCAGGGTGCTATTGTGAGGCCATCTCTGAAGCAGTGGACTCAAAAGCATTTTCAGGCA
TGTCAGAGAAGGGAGGACTCACTAGAATTAGCAAACAAAACCACCCTGACATCCTCCTTCAGGAACACGGG
GAGCAGAGGCCAAAGCACTAAGGGGAGGGCGCATACCCGAGACGATTGTATGAAGAAAATATGGAGGAACT
GTTACATGTTCGGTACTAAGTCATTTTCAGGGGATTGAAAGACTATTGCTGGATTTCATGATGCTGACTGG
CGTTAGCTGATTAACCCATGTAAATAGGCACTTAAATAGAAGCAGGAAAGGGAGACAAAGACTGGCTTCTG
GACTTCCTCCCTGATCCCCACCCTTACTCATCACCTGCAGTGGCCAGAATTAGGGAATCAGAATCAAACCA
GTGTAAGGCAGTGCTGGCTGCCATTGCCTGGTCACATTGAAATTGGTGGCTTCATTCTAGATGTAGCTTGT
GCAGATGTAGCAGGAAAATAGGAAAACCTACCATCTCAGTGAGCACCAGCTGCCTCCCAAAGGAGGGGCAG
CCGTGCTTATATTTTTATGGTTACAATGGCACAAAATTATTATCAACCTAACTAAAACATTCCTTTTCTCT
TTTTTCCTGAATTATCATGGAGTTTTCTAATTCTCTCTTTTGGAATGTAGATTTTTTTTAAATGCTTTACG
ATGTAAAATATTTATTTTTTACTTATTCTGGAAGATCTGGCTGAAGGATTATTCATGGAACAGGAAGAAGC
GTAAAGACTATCCATGTCATCTTTGTTGAGAGTCTTCGTGACTGTAAGATTGTAAATACAGATTATTTATT
AACTCTGTTCTGCCTGGAAATTTAGGCTTCATACGGAAAGTGTTTGAGAGCAAGTAGTTGACATTTATCAG
CAAATCTCTTGCAAGAACAGCACAAGGAAAATCAGTCTAATAAGCTGCTCTGCCCCTTGTGCTCAGAGTGG
ATGTTATGGGATTCTTTTTTTTCTCTGTTTTATCTTTTCAAGTGGAATTAGTTGGTTATCCATTTGCAAATG
TTTTAAATTGCAAAGAAAGCCATGAGGTCTTCAATACTGTTTTACCCCATCCCTTGTGCATATTTCCAGGG
AGAAGGAAAGCATATACACTTTTTTCTTTCATTTTTCCAAAAGAGAAAAAAATGACAAAAGGTGAAACTTA
CATACAAATATTACCTCATTTGTTGTGTGACTGAGTAAAGAATTTTTGGATCAAGCGGAAAGAGTTTAAGT
GTCTAACAAACTTAAAGCTACTGTAGTACCTAAAAAGTCAGTGTTGTACATAGCATAAAAACTCTGCAGAG
AAGTATTCCCAATAAGGAAATAGCATTGAAATGTTAAATACAATTTCTGAAAGTTATGTTTTTTTTTCTAT
CATCTGGTATACCATTGCTTTATTTTTATAAATTATTTTCTCATTGCCATTGGAATAGATATCTCAGATTG
TGTAGATATGCTATTTAAATAATTTATCAGGAAATACTGCCTGTAGAGTTAGTATTTCTATTTTTATATAA
TGTTTGCACACTGAATTGAAGAATTGTTGGTTTTTTCTTTTTTTTCTCTGTTTTATCTTTTCAAGTGGAATT
AGTTGGTTATCCATTTGCAAATGTTTTAAATTGCAAAGAAAGCCATGAGGTCTTCAATACTGTTTTACCCC
ATCCCTTGTGCATATTTCCAGGGAGAAGGAAAGCATATACACTTTTTTCTTTCATTTTTCCAAAAGAGAAA
AAAATGACAAAAGGTGAAACTTACATACAAATATTACCTCATTTGTTGTGTGACTGAGTAAAGAATTTTTG
GATCAAGCGGAAAGAGTTTAAGTGTCTAACAAACTTAAAGCTACTGTAGTACCTAAAAAGTCAGTGTTGTA
CATAGCATAAAAACTCTGCAGAGAAGTATTCCCAATAAGGAAATAGCATTGAAATGTTAAATACAATTTCT
GAAAGTTATGTTTTTTTTCTAtcaTCtggtaTACCATTGCtTTATTTTtAtaaaTTATTTTCTCATTgcca
ttggaatagatatctaaattgtgtagatatgc
Table2 1394
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT

09/955,976 - 09/06/01

TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table2 1396

ACGCGGGGGGAGCTGAGGGGAGGATCTTACTGAAAGCACCCTGGGGAGATTGATTGTCCTTAAAC
CTAAGCCCCACAAACTTGACACCTGATCAGGTCTGGGAGCTACAAAATTTCATTTTTCTCCTCACTGCCCT
TCTTCTGAGTGGCATTGGCCTGAATCAAGGAAAGCCAGGCCTTGTGGGCCCCCCCTTTCTTTCGGCTTTCT
GCCCTAAAGCAACACCTCCAGCAGAGATTCCCTTAAGTGACTCCAGGTTTTCCACCATCCTTCAGCGTGAA
TTAATTTTTAATCAGTTTGCTTTCTCCAGAGAAATTTTAAAATAATAGAAGAAATAGAAATTTTGAATGTA
TAAAAGAAAAAGATCAAGTTGTCATTTTAGAACAGAGGGAACTTTGGGAGAAAGCAGCCCAAGTAGGTTAT
TTGTACAGTCAGAGGGCAACAGGAAGATGCAGGCCTTCAAGGGCAAGGAGAGGCCACAAGGAATATGGGTG
GGAGTAAAAGCAACATCGTCTGCTTCATACTTTTTCCTAGGCTTGGCACTGCCTTTTCCTTTCTCAGGCCA
ATGGCAACTGCCATTTGAGTCCGGTGAGGGATCAGCCAACCTCTTCTCTATGGCTCACCTTATTTGGAGTG
AGAAATCAAGGAGACAGAGCTGACTGCATGATGAGTCTGAAGGCATTTGCAGGATGAGCCTGAACTGGTTG
TGCAGAACAAACAAGGCATTCATGGGAATTGTTGTATTCCTTCTGCAGCCCTCCTTCTGGGCACTAAGAAG
GTCTATGAATTAAATGCCTATCTAAAATTCTGATTTATTCCTACATTTTCTGTTTTCTAATTTGACCCTAA
AATCTATGTGTTTTAGACTTAGACTTTTTATTGCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGC
TCCAGCCTGGGGGACAGAGTGAAGCGGCTCCGATCTCTGCTCACTGAAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGC
CATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGGGTAGCTGGGACTGCAGGCGCCCACCACCACGCCCGGGTAATTTTTTG
TGTTTTTAATAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGANN

Table2 1398

AATGACAGTCTTATATTTAAGGCACCAGTCATTGTTTCCATTTTTTTTTTTAATTCTTCCCTTGGA
TTAATATTTTCTACTGAAAAGGAATGAAATCTCAGTTCCACTATGATAAAAGAAACGAATCACCAGTGTCT
GTCAGTGCCCCCACTGCTCCTCCTCATACCAGCATTGACACTGGTAGCTGAGGAAGGGGACTGCTCAATTT
CTAATGTGATCTATTCAAGAAGCCACATATAAAAAGGCATTGAGGGCTCACTGTCCAGAGAATTGCTTTTG
TAAATGCTCCACAACGTATGGGCAAAAGTTTAAGGACTACTGCCTGATGT

Table2 1401

ACCACAAGACCACCCAAGTGTAAGGAGCAATGCAGTCGACCACCAACTTGTCATCATACAAGTCA
AGAAAAACATCGCTGTCACTTTGGTTCTTGTCCACCATGTCATCAACCTTGCCAAAAAGTTTTGGAGAAAT
GTGGTCACTTGTGTCCTGCTCCGTGTCATGATCAAGCGTTAATAAAGCAGACTGGCAGGCACCAGCCTACA
GGCCCTTGGGAACAGCCTTCTGAGCCAGCATTTATTCAGACTGCATTACCGTGTCCTCCATGTCAAGTTCC
TATTCCTATGGAATGTCTTGGGAAACATGAGGTGAGTCCACTACCATGCCATGCTGTAGGACCCTACTCTT
GTAAAAGAGTTTGTGGAAGAATCTTGGATTGTCAGAATCACACATGTATGAAAGAATGCCACAAAGTAACC
AAAACTGATGGCTGCACTGGAAAAAACAAGGCTGGCCCAGAATGCCTTCATTGTGAGGAAGGGTGCTCCAA
GTCACGGCCACTAGGTTGTCTTCACCCATGTATTTTGCGATGTCACCCTGGAGAATGTCCACCTTGTGTTC
AGATGCTTAGAATAAAATGTCACTGTAAGATCACAAGCCTGTATGTGGAATGTAGAAAAATAACCACAGCT
GATGTAAATGAAAAGAACCTCCTCAGTTGTTGCAAAAATCAGTGCCCTAAAGAGCTTCCTTGTGGTCATAG
ATGCAAAGAGATGTGTCATCCTGGTGAATGTCCCTTTAACTGCAACCAGAAGGTAAAACTTAGATGTCCTT
GTAAAAGAATAAAAAAGGAATTGCAGTGCAACAAAGTACGTGAAAATCAGGTTTCAATAGAATGTGACACA
ACGTGCAAGGAAATGAAGCGGAAAGCATCTGAGATAAAAGAAGCAGAAGCCAAAGCTGCTCTTGAAGAAGA
AAAACGAAGACAACAGGCTGAACTAGAAGCTTTTGAAAACAGACTGAAGGGTCGTCGGAAGAAGAACAGGA
AAAGAGATGAAGTGGCAGTTGAGCTATCACTATGGCAAAAACATAAATATTATCTCATTTCAGTGTGTGGA
GTTGTGGTTGTAGTGTTTGCCTGGTACATCACCCATGATGTCAATTAAAAAAAGTTTTGATCTTTTAATGT
AACTCAGATTGGATTTAGATAAGTTGTTAAATTTGAAATATTAGAAAATGTATATTATAGAACATGATATA
TATTTACATTCATCTCTGTATTCTCTCAGCTGTTGTTAGAAGGACAGAATGTTAAACTTTATCTTAATTAG
TATACTAGAAAGGGCAGTATAATACTGTTTAAAGTGAAGGCATGACTGAAACTAAAATATTTCATAAGGCT
TAGCTAGAGGCAGAGTAACGTGTTTTGTCATTTGGGTTCCTGTACTTAGGTTTCTCATTAATAATTCAAAC
CACCACTTTAAAAAATAATTCGATGAGATGAGCAATTTGGGGAGAGGAAAATTCCTAATGTGGTACTAGAA
GAGAGATTTGACTGACTTGGCTTAAAAGTTTTAGACCTATGGACGGGTTTTTATCACAGGTTAGGGAATTA
CAAAGGTGGGGGTCCAAN

Table2 1403

GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT

09/30/2005 - 09:05:54

TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN

Table2 1404

NNGACAAGTATAGTTAATTTTATATGGCTTTAAAAGCAAGCAATATTCATATCTACAGACGTACT
CTTCACTTACTGGTGGACTTATGATCGCCGCCACCATATATAAATATATATATATATAGCAAACAGCCTTG
CGGAAATCATCGGCCAGAAAAGCTGCGAGGGCGTATGCTAATGGTCGTTATACCGTACCATGTTATGCCAC
CATGTGGGTGAGGGTGAGCAGGGATGATTGAACGTGCATAGCGATATTTCAAACTTCTGTTATACACTGGC
AGTGTGTCCCTAATGAGAAGCTGACCAGATTATGCATTCTACCTGTTCTCATAGCACGAAGTACTCGACCA
AAAAGCCAAATTTCCCCTGTTGGAGTATGGTGACTTAGTGTAGTCTGTGGCTGACCTACGAAATGACACAG
AGTTATCAAGAGTTTCCCTTCCTAGAAGATGAATGTAACCTTTTGTGTTAGGACGGTAGAGAAGATAACAA
ATAGCTTGTGCTTGCCCTAGAAATGTGCTAATTACTCTTAACAAGCGCAATGACATTCAAGAGCCTGTCCT
GGAGAACTGGAAATGTCAGGATCACTGGTTCAGGTTGTTTATACCTTTAGTGAATTCCCTCAGGTACAGGT
GGTGACGTAGGGAGGTTCACCTGGAATTGAAACTTTAAGGGAGGTGAAACCTTTCGGATGTTGCCTGCACT
TTTCTTATCTGTGCCGTTTAGTTTTCCTGCTGCAAATAGCCGGAGGCGCCTCCAGAATCTCGGGTGGGGGA
CAGGACGACGGGGCACAAAGGGGGAAACGTTTGAAAAATAGGTCACCCTGGCAGAATTGAAGGCACAACAG
AGGGGTGCCCAGGGACCCACATTGCCCGAGGATTCACAGTTATCCTGCATCAGACCATTAGATTTCTTTAG
TGCTATGATTATAATAGGGATTTTTGAATCACCAAAAACAGTTTTTAGATGTTTATGTTCTTTGTTTTACT
ATCAATGTTGTGCTGGTTAAGGGAGAGAAAAGTTCAAGAAGATCTTACATATTTGAAAGGAAATTGGTACT
CTTGAAGGCTATGCAACATGAGTCTTTGAACAAGAATTCCTTGCTACTTTGATTCATTCATCAAATACTGA
GTGCCTGTGTGCCAGGCACAGGTGAACTCTGGGGATTCAGGGGTAACTAAAACAGATTGGAACCCTGCCCT
TGTGAAGCTTTCAGTCTAGAAGGGAGACGTGAAACAAATTTTAGCTTCAAAAGCAACATCTATTTTTGCCT
GTTAGCATGCATTTATTTTAAAAGTCATATTAGAGTTACCTGGTTCCGCTTCAGAGCAGACTGGGAAAATC
AGGCTTACAATGGAATCAGATGCTGTGGGCCTAAAACAGCTCTTTAAAAATCTATTTTTTTAGGCCAGGTG
CGTTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATATGAGGTCAGGAGGTCGAG
ACCAGCCTGGCCAATATGATGAAACCTTACCTCTACTAAAAATAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCACAT
GCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAAACTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGT
GAGCCGGGATCACGTCACTGT

Table2 1405

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGCGACTGCGCACGCGCGGCTGGTTATAAACAACTTGTG
AAATGAGTGATTTGGAAGATGATGAGACACCCCAGCTTTCTGCCCATGCCTTAGCAGCTCTCCAGGAATTT
TATGCTGAGCAAAAGCAACAAATTGAGCCAGGCGAGGATGATAAATATAACATTGGAATAATAGAAGAGAA
TTGGCAACTGAGCCAGTTTTGGTATAGTCAGGAAACTGCTCTGCAGCTGGCACAGGAGGCAATTGCAGCTG
TAGGAGAAGGTGGCAGAATCGCATGTGTGAGTGCCCCTAGTGTTTACCAGAAACTCAGAGAGCTGTGCAGA
GAAAACTTTTCGATATACATCTTTGAATATGACAAAAGATTTGCCATGTATGGAGAGGAGTTTATTTTCTA
TGATTACAATAATCCATTGGACTTACCCGAAAGAATTGCTGCACATAGTTTTGACATCGTAATAGCAGATC
CTCCCTATCTTTCGGAGGAATGTCTCAGAAAAACATCGGAAACCGTCAAGTACCTGACGCGGGGCAAGATT
CTGCTGTGCACAGGTGCCATCATGGAAGAACAGGCAGCAGAACTCCTTGGAGTGAAGATGTGCACGTTTGT
TCCAAGACACACCCGGAACTTGGCAAATGAGTTTCGCTGTTATGTGAATTATGATTCTGGGCTGGACTGTG
GGATCTGATTACAGACGGTGACATAACACAGGAAGGAACCCTGTCACATTCCTCTTTTTGTATTTTCGTAG
TAGATTTAAAAGTTATAATCTCTTCCCCTCCCCCCAAACTGGAGCTGTCCCTGGCCTGGTTTTCAAAATAA
AGTGTGCGATCTTTCATAAAAAAAAATTGACACGCCNNNNNNNNNNN

Table2 1406

NNNNNAAGGGGATAAGCTTGCGGCCGCCGTGGCCCTCACAGTCGGCGTTTCGCCGCCTGCCCGCG
GTGCCCGCGCACGCCGGCCGCCATCGCCTTCGCGCCTGGCTGGCGGGGGCGCTGTCCTCCCAGGCCGTCCG
CGCCGCTCCCTGGAGCTCGGCGGAGCGCGGCAGCCAGGGCCGGCGGAGGCGCGAGGAGCCGGGCGCCACCG

09/852,676 - 05/09/01

CCGCCGCCGCCGCCGCCGCCGCGGGGGCCATGACCGTGGAGCAGAACGTGCTGCAGCAGAGCGCGGCGCAG
AAGCACCAGCAGACGTTTTTGAATCAACTGAGAGAAATTACGGGGATTAATGACACCCAGATACTACAGCA
AGCCTTGAAGGATAGTAATGGAAACTTGGAATTAGCAGTGGCTTTCCTTACTGCGAAGAATGCTAAGACCC
CTCAGCAGGAGGAGACAACTTACTACCAAACAGCACTTCCTGGCAATGATAGATACATCAGTGTGGGAAGC
CAAGCAGATACAAATGTGATTGATCTCACTGGAGATGATAAAGATGATCTTCAGAGAGCAATTGCCTTGAG
TTTGGCCGAATCAAACAGGGCATTCAGGGAGACTGGAATAACTGATGAGGAACAAGCCATTAGCAGAGTTC
TTGAAGCCAGCATAGCAGAGAATAAAGCATGTTTGAAGAGGACACCTACAGAAGTTTGGAGGGATTCTCGA
AACCCTTATGATAGAAAAAGACAGGACAAAGCTCCCGTTGGGCTAAAGAATGTTGGCAATACTTGTTGGTT
TAGTGCTGTTATTCAGTCATTATTTAATCTTTTGGAATTTAGAAGATTAGTTCTGAATTACAAGCCTCCAT
CAAATGCTCAAGATTTACCCCGAAACCAAAAGGAACATCGGAATTTGCCTTTTATGCGTGAGCTGAGGTAT
CTATTTGCACTTCTTGTTGGTACCAAAAGGAAGTATGTTGATCCATCAAGAGCAGTTGAAATTCTTAAGGA
TGCTTTCAAATCAAATGACTCACAGCAGCAAGATGTGAGTGAGTTTACACACAAATTATTAGATTGGTTAG
AAGATGCCTTCCAAATGAAAGCTGAAGAGGAGACGGATGAAGAGAAGCCAAAGAACCCCATGGTAGAGTTG
TTCTATGGCAGATTCCTGGCTGTGGGAGTACTTGAAGGTAAAAAATTTGAAAACACTGAAATGTTTGGTCA
GTACCCACTTCAGGTCAATGGGTTCAAAGATCTGCATGAGTGCCTAGAAGCTGCAATGATTGAAGGAGAAA
TTGAGTCTTTACATTCAGAGAATTCAGGAAAATCAGGCCAAGAGCATTGGTTTACTGAATTACCACCTGTG
TTAACATTTGAATTGTCAAGATTTGAATTTAATCAGGCATTGGGAAGACCAGAAAAAATTCACAACAAATT
AGAATTTCCCCAAGTTTTATATTTGGACAGATACATGCACAGAAACAGAGAAATAACAAGAATTAAGAGGG
AAGAGATCAAGAGACTGAAAGATTACCTCACGGTATTACAACAAAGGCTAGAAAGATATTTAAGCTATGGT
TCCGGTCCCAAACGATTCCCCTTGGTAGATGTTCTTCAGTATGCATTGGAATTTGCCTCAAGTAAACCTGT
TTGCACTTCTCCTGTTGACGATATTGACGCTAGTTCCCCACCTAGTGGTTCCATACCATCACAGACATTAC
CAAGCACAACAGAACAACAGGGAGCCCTATCTTCAGAACTGCCAAGCACATCACCTTCATCAGTTGCTGCC
ATTTCATCGAGATCAGTAATACACAAACCATTTACTCAGTCCCGGATACCTCCAGATTTGCCCATGCATCC
GGCACCAAGGCACATAACGGAGGAAGAACTTTCTGTGCTGGAAAGTTGTTTACATCGCTGGAGGACAGAAA
TAGAAAATGACACCAGAGATTTGCAGGAAAGCATATCCAGAATCCATCGAACAATTGAATTAATGTACTCT
GACAAATCTATGATACAAGTTCCTTATCGATTACATGCCGTTTTAGTTCACGAAGGCCAAGCTAATGCTGG
GCACTACTGGGCATATATTTTTGATCATCGTGAAAGCAGATGGATGAAGTACAATGATATTGCTGTGACAA
AATCATCATGGGAAGAGCTAGTGAGGGACTCTTTTGGTGGTTATAGAAATGCCAGTGCATACTGTTTAATG
TACATAAATGATAAGGCACAGTTCCTAATACAAGAGGAGTTTAATAAAGAAACTGGGCAGCCCCTTGTTGG
TATAGAAACATTACCACCGGATTTGAGAGATTTTGTTGAGGAAGACAACCAACGATTTGAAAAAGAACTAG
AAGAATGGGATGCACAACTTGCCCAGAAAGCTTTGCAGGAAAAGCTTTTAGCGTCTCAGAAATTGAGAGAG
TCAGAGACTTCTGTGACAACAGCACAAGCAGCAGGAGACCCAGAATATCTAGAGCAGCCATCAAGAAGTGA
TTTCTCAAAGCACTTGAAAGAAGAAACTATTCAAATAATTACCAAGGCATCACATGAGCATGAAGATAAAA
GTCCTGAAACAGTTTTGCAGTCGGCAATTAAGTTGGAATATGCAAGGTTGGTTAAGTTGGCCCAAGAAGAC
ACCCCACCAGAAACCGATTATCGTTTACATCATGTAGTGGTCTACTTTATCCAGAACCAGGCACCAAAGAA
AATTATTGAGAAAACATTACTAGAACAATTTGGAGATAGAAATTTGAGTTTTGATGAAAGGTGTCACAACA
TAATGAAAGTTGCTCAAGCCAAACTGGAAATGATAAAACCTGAAGAAGTAAACTTGGAGGAATATGAGGAG
TGGCATCAGGATTATAGGAAATTCAGGGAAACAACTATGTATCTCATAATTGGGCTAGAAAATTTTCAAAG
AGAAAGTTATATAGATTCCTTGCTGTTCCTCATCTGTGCTTATCAGAATAACAAAGAACTCTTGTCTAAAG
GCTTATACAGAGGACATGATGAAGAATTGATATCACATTATAGAAGAGAATGTTTGCTAAAATTAAATGAG
CAAGCCGCAGAACTCTTCGAATCTGGAGAGGATCGAGAAGTAAACAATGGTTTGATTATCATGAATGAGTT
TATTGTCCCATTTTTGCCATTATTACTGGTGGATGAAATGGAAGAAAAGGATATACTAGCTGTAGAAGATA
TGAGAAATCGATGGTGTTCCTACCTTGGTCAAGAAATGGAACCACACCTCCAAGAAAAGCTGACAGATTTT
TTGCCAAAACTGCTTGATTGTTCTATGGAGATTAAAAGTTTCCATGAGCCACCGAAGTTACCTTCATATTC
CACGCATGAACTCTGTGAGCGATTTGCCCGAATCATGTTGTCCCTCAGTCGAACTCCTGCTGATGGAAGAT
AAACTGCACACTTTCCCTGAACACACTGTATAAACTCTTTTTAGTTCTTAACCCTTGCCTTCCTGTCACAG
GGTTTGCTTGTTGCTGCTATAGTTTTTAACTTTTTTTTATTTTAATAACTGCAAAAGACAAAATGACTATA
CAGACTTTAGTCAGACTGCAGACAATAAAGCTGAAAATCGCATGGCGCTCAGACATTTTAACCGGAACTGA
TGTATAATCACAAATCTAATTGATTTTATTATGGCAAAACTATGCTTTTGCCACCTTCCTGTTGCAGTATT
ACTTTGCTTTTATCTTTTCTTTCTCAACAGCTTTCCATTCAGTCTGGATCCTTCCATGACTACAGCCATTT
AAGTGTTCAGCACTGTGTACGATACATAATATTTGGTAGCTTGTAAATGAAATAAAGAATAAAGTTTTATT
TATGGCTACCTATGTGTTTGTAAGCAGGTATATTGTATATTAGTGTATTAGTAATACTAGATAAATGAATT
TTGTCTGGGGATTAAGATTGGATAGTTAATAGATTAATACAATCTTTTAATTCTGCTCTAATGCTAGCAAA
TTGGAAAATGTTTAAGTCTTTGACACTTAAATTTATCTATATTTTTAACAAAGTTCTTGAACTTAGTATGG
CACCGGAACCTGTTTTGAATTCAGTCAGGTTTTTACTCAAGTAAGTGGTTGATTTTTTTTAAGTCAAACTA
CACTGAAACTTTTATCCTTTTCTTAGATTAATCTTACTTTTTAAATGTATTTACAATATACAGCAAGGTGA
TTATTTCAAGAGAATCCCAAAGTACTTGAATAAGGGCTATTGTAAAATTTAAAAGAAATATTTATATATAC
ACATATATACACATACACACATGTATATATATATTCTTCATAATGGAGGACAATGTTTTGCAATATATAAA
TCATTCTATTTTTGTAAATTGTATATCACTTTAATTGAAAATGTTCTCTACTAATTAATACTGTGAAACAA
AATTGATGTTGTTTAACTAGAAGTTATGAGTATCTTAACTGCCTTTATTCCTTTTCAAAAAGGAAAAAGCT
GTAGAACATTTTGTAGATGAAACTACTGTTTAAGATTAATGAATTAATATTGTGAATGAAAATCAAAATCC
ATACTTTAAAGGTAATCATGTTACTAACAACCTATTTTTGAATTCATAAAAATTTCTTTATAAATGATGTT
TTGTGAACATAGTAAAATAGACCATTATACTATGTGTATGTTTGATACAGCGTCGCCAAAACTAGTGTTCT
TTATTAGTGCCTCTCACAAAAGATCCTGGATGGAGGAGTAAGATGAAATATTATGCTATTATATGATGCTG

09/08/2009 - 06:06:04

TTTGTAAAGGTATTAATGTACTAGTAAGGTGTTAATGACAAGGAATTAGTACTATTCCTGTTGTAAAGTTA
GATTTTGCATATTGTATCTATCAAAATATGTTTGGGTTTAGATTTTAAGTTGTCTACTGAGCAGATTTCTG
CATTGGTTTTCCAGTCCTGTTAAAAGTTTAGAAACTTCATATGTGTCATCACAGCTTTTGTAAAGAAAGTA
TCCTTAATATTTTATGACATTCTANNNNNNN

Table2 1407

NACAGGTCTAGACATGAAGGTAAGGGTTCCACAAAGTTAACTTTTAATAAATAAAAACTTGAATA
ATATATTGATATATTTTACCTTTAATATTGAACATTGTGTTTTCATTTTAGCACAAACCTTTTATAGTGAA
CTGTTTTCTAATTTTTCTTTAGTTTCACATTATTCAATGTGGCTCTTGGTGAGTTGGGCTCATTGCTGTTC
TTTAGTGAAATCTAGCCTTGCTGATAGCGATCATTTACAAGATTGGCTAAAGAAATTGACTCTCCTTATTC
CTGAGACTGCAGTTCGTCATGAATCATGCAGTGGTCTCTATAAGTTATCCCTGTCAGGGCTGGATGGAGGA
GACTCAATCAATCGTTCTTTTCTGCTATTGGCTGCCTCAACATTATTGAAATTTCTTCCTGATGCTCAAGC
ACTCAAACCTATTAGGATAGATGATTATGAGGAAGAACCAATATTAAAACCAGGATGTAAAGAGTATTTTT
GGTTGTTATGCAAATTAGTTGACAACATACATATAAAGGACGCTAGTCAGACAACGCTCCTCGACTTAGAT
GCCTTGGCAAGACATTTGGCTGACTGTATTCGAAGTAGGGAGATCCTTGATCATCAGGATGGTAATGTAGA
AGATGATGGGCTTACAGGACTCCTAAGGCTTGCAACAAGTGTTGTTAAACACAAACCACCCTTTAAATTTT
CAAGGGAAGGACAGGAATTTTTGAGAGATATCTTCAATCTCCTGTTTTTGTTGCCAAGTCTAAAGGACCGA
CAACAGCCAAAGTGCAAATCACATTCTTCAAGAGCTGCCGCTTACGATTTGTTAGTAGAGATGGTAAAGGG
GTCTGTTGAGAACTACAGGCTAATACACAACTGGGTTATGGCACAACACATGCAGTCCCATGCACCTTATA
AATGGGATTACTGGCCTCATGAAGATGTCCGTGCTGAATGTAGATTTGTTGGCCTTACTAACCTTGGAGCT
ACTTGTTACTTAGCTTCTACTATTCAGCAACTTTATATGATACCTGAGGCAAGACAGGCTGTCTTCACTGC
CAAGTATTCAGAGGATATGAAGCACAAGACCACTCTTCTGGAGCTTCAGAAAATGTTTACATATTTAATGG
AGAGTGAATGCAAAGCATATAATCCTAGACCTTTCTGTAAAACATACACCATGGATAAGCAGCCTCTGAAT
ACTGGGGAACAGAAAGATATGACAGAGTTTTTTACTGATCTAATTACCAAAATCGAAGAAATGTCTCCCGA
ACTGAAAAATACCGTCAAAAGTTTATTTGGAGGTGTAATTACAAACAATGTTGTATCCTTGGATTGTGAAC
ATGTTAGTCAAACTGCTGAAGAGTTTTATACTGTGAGGTGCCAAGTGGCTGATATGAAGAACATTTATGAA
TCTCTTGATGAAGTTACTATAAAAGACACTTTGGAAGGTGATAACATGTATACTTGTTCTCATTGTGGGAA
GAAAGTACGAGCTGAAAAAAGGGCATGTTTTAAGAAATTGCCTCGCATTTTGAGTTTCAATACTATGAGAT
ACACATTTAATATGGTCACGATGATGAAAGAGAAAGTGAATACACACTTTTCCTTCCCATTACGTTTGGAC
ATGACGCCCTATACAGAAGATTTTCTTATGGGAAAGAGTGAGAGGAAAGAAGGTTTTAAAGAAGTCAGTGA
TCATTCAAAAGACTCAGAGAGCTATGAATATGACTTGATAGGAGTGACTGTTCACACAGGAACGGCAGATG
GTGGACACTATTATAGCTTTATCAGAGATATAGTAAATCCCCATGCTTATAAAAACAATAAATGGTATCTT
TTTAATGATGCTGAGGTAAAACCTTTTGATTCTGCTCAACTTGCATCTGAATGTTTTGGTGGAGAGATGAC
GACCAAGACCTATGATTCTGTTACAGATAAATTTATGGACTTCTCTTTTGAAAAGACACACAGTGCATATA
TGCTGTTTTACAAACGCATGGAACCAGAGGAAGAAAATGGCAGAGAATACAAATTTGATGTTTCGTCAGAG
TTACTAGAGTGGATTTGGCATGATAACATGCAGTTTCTTCAAGACAAAAACATTTTTGAACATACATATTT
TGGATTTATGTGGCAATTGTGTAGTTGTATTCCCAGTACATTACCAGATCCTAAAGCTGTGTCCTTAATGA
CAGCAAAGTTAAGCACTTCCTTTGTCCTAGAGACATTTATTCATTCTAAAGAAAAGCCCACGATGCTTCAG
TGGATTGAACTGTTGACGAAACAGTTTAATAATAGTCAGGCAGCTTGTGAGTGGTTTTTAGATCGTATGGC
TGATGACGACTGGTGGCCAATGCAGATACTAATTAAGTGCCCTAATCAAATTGTGAGACAGATGTTTCAGC
GTTTGTGTATCCATGTGATTCAGAGGCTGAGACCTGTGCATGCTCATCTCTATTTGCAGCCAGGAATGGAA
GATGGGTCAGATGATATGGATACCTCAGTAGAAGATATTGGTGGTCGTTCATGTGTCACTCGCTTTGTGAG
AACCCTGTTATTAATTATGGAACATGGTGTAAAACCTCACAGTAAACATCTTACAGAGTATTTTGCCTTCC
TTTACGAATTTGCAAAAATGGGTGAAGAAGAGAGCCAATTTTTGCTTTCATTGCAAGCTATATCTACAATG
GTACATTTTTACATGGGAACAAAAGGACCTGAAAATCCTCAAGTTGAAGTGTTATCAGAGGAAGAAGGGGA
AGAAGAAGAGGAGGAAGAAGATATCCTCTCTCTGGCAGAAGAAAAATACAGGCCAGCTGCCCTTGAAAAGA
TGATAGCTTTAGTTGCTCTTTTGGTTGAACAGTCTCGATCAGAAAGGTGAAATGTTTCGAATTTAAAATGT
TTAAAGCATGTTTGGTTTTATTATTTTTACATAATTGTTTACCACTAGTTTTTCCACTAGCTTTTTATTAT
ATATGTTTAATTATGTAATTGTTATTCACTAGCTTTTATTATATAAATCCTTTTAAATAATACTACTATTC
ATCAACTCTTGTGGCATAAGAATTTCAGTTTTTTCTACCAAACTTTTACTTCATCTATGAGTCGTGTTAGA
AATAGTCATTGAAAAAATATACAGTAAAATATCTAAAAAAAAAAAAAAANNN

Table2 1408

NNNNNCCGACGACGGATTCTGTGAGCTGGGGAAGACAGATACCCTTTTATTGGGGGCAGGGGGAG
GATGTAGCAAAGGACCAATTTTCCTGGAGATCCTATTACGTGAAGGGACTTATACTGGACACATCATGGAG
AAAATCAGAAAGAAGGCTGCTTAATAAGACCCACTCCTGGATGCGGCCACTCTCAATTCTCAGTGTCTTTG
GGAAGCAAGGTTCGCCATCCACTTGTCTAAACAGATGATGATAGCAGAGGTGCTGCACACCTTCTCCCTGT
GACTTGTGAATGCCTTTCGTGCTCCCAAATAAGGAACTCCTCTCACTGCTGTCTGCTCTGAGCTGTATTTC
ATTTTGATAGCCATTTGCAGGGGACACCTTTGAACTCCATGCAATGTAAAAGATGTGGTTGAGAAATTCTT
CAATGGAATTTCTTCCCCTTTTCCCCCACCCTCATTTTCCTCTGGGTGATTTACAGCTTGAACATTAGGTA
CTTAGAGACAGTATGTCTGACCTACCTTTAAAAATACACATTAAGACACACACAATTTGAAGAAAAAAGAA
GCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAATTTAGNN

Table2 1409

GGCCCCCTGTTGTGTTGCTGCGGAGAGGCGCAGTCATGCAGGAAAACCTCAGATTTGCTTCATCA
GGAGATGATATTAAAATATGGGATGCTTCATCTATGACATTGGTGGATAAATTCAACCCACACACATCACC
ACATGGAATCAGCTCAATATGTTGGAGCAGCAATAATAACTTTTTAGTAACAGCATCTTCCAGTGGCGACA

AAATAGTTGTCTCAAGTTGCAAATGTAAACCTGTTCCACTTTTAGAGCTTGCTGAAGGGCAAAAGCAGACA
TGTGTCAATTTAAATTCTACATCTATGTATTTGGTAAGCGGAGGCCTAAATAACACTGTTAATATTTGGGA
TTTAAAATCAAAAAGAGTTCATCGATCTCTTAAGGATCATAAAGATCAAGTAACTTGTGTAACATACAATT
GGAATGATTGCTACATTGCTTCTGGATCTCTTAGTGGTGAAATTATTTTACACAGTGTAACCACTAATTTA
TCTAGTACTCCTTTTGGCCATGGTAGTAACCAGTCTGTTCGGCACTTGAAGTACTCCTTGTTTAAGAAATC
ACTACTGGGCAGTGTTTCGGATAATGGAATAGTAACTCTCTGGGATGTAAATAGTCAGAGTCCATACCATA
ACTTTGACAGTGTACACAAAGCTCCAGCGTCAGGCATCTGTTTTTCTCCTGTCAATGAATTGCTCTTTGTA
ACCATAGGCTTGGATAAAAGAATCATCCTCTATGACACTTCAAGTAAGAAGCTAGTGAAAACTTTAGTGGC
TGACACTCCTCTAACTGCGGTAGATTTCATGCCTGATGGAGCCACTTTGGCTATTGGATCTTCCCGGGGGA
AAATATATCAATATGATTTAAGAATGTTGGTATCGCCAGTTAAGACCATCAGTGCTCGCAAAGTATTTGTT
CAGTGAATAGCATTTCAGN
Table2 1410
gcgatggtacagtaagaaaagctccagaggggaaAAGCGAATATGTGAATTATCTAATCTCAGCC
ACTGATCCAACTCCATAGTCTGTGACTTTTGGAGTCCTCCAATACTTcgcAAGCTGCATGTTCACATTTAA
AGTTTCTGGGGGAAAACGAACAGGGTAGAGTTTTAGGAAATACCAGATGTTGCTGCGATTTTCTACAGTGA
AGGGGCGTGGAAGGGGACAATGGGAGTAGAAGCGGGTTTCTGAAGTTGTGTTTGTACTTGATTTTAAGCGA
GCTGTGAACAACTCGTGTCCAAATAAGTGGCTGAGAGGTGGTCCTAAGTAAGCACAAGTTTAGTAGTAGAG
TACTCGTAACACAGAACTGGCTGAAACCCCGCCCTCTTGTCTACGGGCGTTCTTTCAGGGCGACTTTGTCA
GTACCCCAAACTGTCCCCGCATGAGGTCACTCTGCACGGtcacgtgctcGAGCCCgcgggagcgccacatc
gccagccgcacccctccacccccaccctgcccacgtgacccggcctagtttctccaggcccgtccctacgt
ctcactcgggaagccccgcccacgctgagcgctccgcctgcgagcctccgccaattacaccaccccggctc
aagcaccgaaccgggatccacgtgcttaactgtccaatgggagccggctcccgggcgcggaaggggcgggg
caggacaaggaacgacTGTGctacgTTggcccgAaaGGGGCGGGACCTGCAACGTCCGACAGAACGAGGGG
ACGTAACGGAGGCAGGTTGGAGCCGCTGCCGTCGCCATGACCCGCGGTAACCAGCGTGAGCTCGCCCGCCA
GAAGAATATGAAAAAGCAGAGCGACTCGGTTAAGGGAAAGCGCCGAGATGACGGGCTTTCTGCTGCCGCCC
GCAAGCAGAGGGACTCGGAGATCATGCAGCAGAAGAAGCAGAAAAAGGCAAACGAGAAGAAGGAGGAACCC
AAGTAGCTTTGTGGCTTCGTGTCCAACCCTCTTGCCCTTCGCCTGTGTGCCTGGAGCCAGTCCCACCACGC
TCGCGTTTCCTCCTGTAGTGCTCACAGGTCCCAGCACCGATGGCATTCCCTTTGCCCTGAGTCTGCAGCGG
GTCCCTTTTGTGCTTCCTTCCCCTCAGGTAGCCTCTCTCCCCCTGGGCCACTCCCGGGGGGTtgAGGGGCT
GGGCCACTCCCGGGGGTGAGGGgtTACCCCTTCCCCTGGGCCACTCCCGGGGGTGAGGGGGTTACCCCTTC
CCAGTGTTTTTTATTCCTGTGGGGCTCACCCCAAAGTATTAAAAGTAGCTTTGTAATTCCTTGAGCGCCTG
GTTTGACTGGGGACTTGGGGGGATGGGGTTGGAAGAATGACTGCCCTTTCCCACCAAAAAAGGGAGAACTC
TTTAGATTCAGATTGTGGGTATGTAGACTTAATAAGTGAAACATCACAGAAGAAGCCTTTATTATACAATG
ACAACCAAACAAGTACTCCGGATATGCAGTAGAGGAATCCTCTAAGAACCATAGAGACTTCTTTTCTGTGA
TTTTTGTTCCCCACCCTTGAACACCATCTCTAGGATGGAGTTGGCCTAAGAGTGAATGCTGCAAGATCTGT
GTTTATGCCTCTTTTCCTCATTCTTCCTCAGTTTGTTCGTCTGCTTGAAAGTTGGCCAAAAAATCCTGCTG
CTCACCGACTTCCCGTGGTCAGCTGCTGTCAAGCGTTCACTTTCTCTTCTGTCATTCCTCATGGAATGAGG
GTGGTTTTGTCTTCCCGCTTCCCTTGACCTCAAAATCAGGATTAAAACCTGGGGTAGCCTCTGTGCTCCTT
TCTTCTATGCCCTGGTTTGTTCTGTGGTTCTGGGCTTCTTATATCCGTGTGCCCAGGGCTGAACTCCTTAT
TTTCCTTTCTCCAAGGGCAGAGCCGAGTCTTCAGTCCCTGTTGGTCTTTCCCCACCCCCACTTCCAGCCCA
AGAGCCAGGAAAGGGCTGGTGCCACACTGTCTGCTGGGATCAGCGGTGGTTCTTTGAGCTGCTGATTTGGG
TGTTAGGCTCTTGAGCTGGGATGCAGATGTAACAGTAGCTCCAGTGAGTCAGACACTCTGCCCAGCACATT
AGACTGTGTTTGACCACTTCTTCCAGTTCATAGTATTGACTTCAGCCCAAACGGAGATAACTCCCTGTGTG
TCCTTGAGGTATTGAGCTGGGCTGGACAGCTCCCCTTGAGCCAACTCTAGGAGTACAATGTCAGGGGAaCC
CCAGTTTGTGAAAAGGACTTAGACTGGAGGATATTTGTTATCTGGGGATATGATGCGGTGGCGGCGGCGCC
TCAAGATAAGGGGCTGGGGTTTCTGGGTGGGGGGCCAACAGAGTGGTGCCAGTAACAGCCCCAGATAGAGG
AGTACGCAGGCCCAGCATGAGGCAACCTTGACCCAGAAGGTGGCCCAGCTACCCTTGATGAAGGTCTTTTC
CAGTTCTGCTCCCTCATAGCTGTGTAACCAAAGGCTCTGGTTAGAGAATATGAAGGGCCTTAGCTTTTAGA
CCTGTTCTACCTCCTCACCAAATATAATGGCAGACCCATGTGTGTCTGGAATGGCCTTGAATTGCTCTTTC
CTTAAAATAGCTAGCTCTTCAGGAGAGTATCTAAGGCCCACTCCATCTTACCTGAACCAGTTGGTAAGGGT
AACCATGACATAGAGTGAGGCAAGGAAGAAGACGAAGTGGAAGGCAGAATAGTTGTAGGAAAGATGCTGGA
CTTGGACTGGAGGAGCTGGAGGGGTTTCTTGGTCAGCTGGCCTCGCAGCCCCACCCCTTTGCCCTGGAGAG
AGGAAATGGCTGCTGGGAGCAGAGCTGCTGAAACACCTCTTCCCCTCTCCCCCAACTACCTTTGTTAAGGC
TCTTGAGGGTTCTTATGGCACTCCACAGAGATCTACCACTTCTTATGGTTCCTCACTTGGCACTCACCTTT
GTCTGCCTCCACTGTTTCAGGGCAGCAGAAACACAGTGAGGGCTTCTGCAAAACAGAACGCAGGTTTTGGA
ATGGTCTTAAAAGATGTGAGGGTGTTAATCTAGGAAACTTCCCCCGTGAAAAGATTGGTCTAGTATTAAAA
AGTGGAGGCACACCTGGGTTCAAATTCTAGCTCCAGCATATAAGTGGCTGTGCAGACTTTGGTAAGATGTT
TAATCTTTTGTGCCTCGATTTCTCCATTTGTAAAATGGAGCAAATACCTACCTCACAGGGTTGTTGTGAGG
GTacacattcacatggagaattctgtcaagacacacaaccacgcacgcacgaaacgcaaaacaacacaaac
acccaccacgccggaggagacggaagcacacaacaccaagcacgcagcaccaaggcgcgaagcacgaacca
cgacaagggagacacggacccagacacacgcgagcgcggcgcacagcacacaggcgcacgacgggacaaac
accgagcaggcagagggagcaccgagagaaagacagagagagcggaccaacaaagggagcagaaggcgtag
ggaacagggcgaacggacgacccaaccagccggagccggagtggagcacgcgtcggaagaagtataacaca
ccgcagagccagacacccgcacaccacgac

09/25/2006 - 09:06:01

Table2 1411

NNNNCGTCCGCCGGAGTGGCCCCGGTCGCTCTGTCGGGGTCCCCTCCATCTCGCTGCTGCTGAAG
GCCGCGAGGGCGGCGGCGATGGCGGAGGCGGCGCTGTTGCTGCTGCCTGAGGCGGCGGCGGAGCGGGACGC
TAGGGAAAAGCTGGCTCTCTGGGATCGGAGACCGGACACGACGGCGCCGCTGACCGACAGGCAGACGGACT
CGGTATTGGAGCTGAAGGCGGCGGCAGAGAACTTGCCGGTGCCAGCTGAGCTTCCAATTGAAGACTTGTGC
AGTTTAACATCCCAGTCACTGCCCATTGAACTGACTTCAGTAGTGCCTGAATCTACAGAAGACATTCTCTT
GAAGGGCTTCACTTCCTTAGGAATGGAAGAAGAAAGAATTGAAACCGCACAGCAGTTTTTCTCATGGTTTG
CAAAGCTGCAAACTCAGATGGATCAAGATGAAGGAACTAAATATAGACAGATGAGGGATTACTTGTCTGGG
TTTCAGGAGCAGTGTGATGCTATATTGAATGATGTAAACAGTGCTCTTCAGCATCTGGAGTCTTTGCAGAA
ACAGTATCTTTTTGTGTCCAATAAGACAGGAACCCTACATGAAGCCTGTGAACAGCTCCTAAAAGAACAGT
CGGAACTTGTTGATCTGGCTGAAAACATTCAACAAAAGCTTTCCTATTTTAACGAATTGGAAACTATTAAC
ACAAAATTGAATTCCCCTACATTGTCGGTGAATAGTGACGGATTTATACCTATGCTGGCCAAGTTAGATGA
TTGTATAACATATATCTCATCTCATCCTAATTTTAAAGATTATCCCATATATTTGCTGAAGTTTAAACAGT
GTCTTTCTAAAGCTTTGCACCTCATGAAGACATATACTGTGAACACACTACAGACCCTCACAAGTCAGTTA
CTGAAAAGGGATCCTTCATCTGTACCTAATGCAGACAATGCCTTCACATTATTTTATGTGAAATTTCGAGC
TGCTGCCCCCAAAGTCAGAACTCTTATTGAACAAATAGAACTGCGGTCTGAAAAAATACCTGAATACCAAC
AACTGCTAAATGATATCCACCAGTGTTACCTTGATCAGCGGGAGCTCCTTTTGGGCCCTAGTATTGCTTGC
ACTGTTGCAGAGTTAACCAGCCAAAATAATAGAGATCACTGTGCCTTGGTTCGTAGTGGCTGTGCCTTCAT
GGTTCATGTCTGCCAGGATGAACACCAACTTTACAATGAATTTTTCACAAAACCAACATCAAAATTAGATG
AGCTTTTGGAGAAACTGTGTGTGTCATTGTATGATGTCTTCAGGCCATTGATCATTCATGTTATTCACTTA
GAGACTCTGTCGGAACTTTGTGGGATTCTTAAAAATGAGGTGCTTGAAGATCATGTGCAGAACAATGCTGA
GCAACTGGGGGCATTTGCAGCTGGAGTCAAGCAGATGTTAGAAGATGTACAGGAGCGGCTCGTCTACCGAA
CCCACATCTATATTCAGACGGACATCACGGGCTATAAACCAGCTCCTGGAGATCTGGCATATCCCGATAAG
TTAGTCATGATGGAGCAAATTGCACAGAGTTTGAAAGATGAACAGAAGAAGGTACCTTCAGAAGCTTCATT
TTCAGATGTTCACTTAGAAGAAGGAGAGTCTAACAGTCTGACAAAATCTGGTTCAACAGAATCCCTCAATC
CTAGACCACAGACCACAATTTCTCCAGCAGATCTTCATGGAATGTGGTATCCTACGGTTCGAAGAACTCTT
GTCTGTCTCTCCAAATTATACAGATGCATAGATAGGGCAGTGTTCCAAGGATTATCACAGGAAGCATTGTC
TGCCTGCATTCAGTCCTTACTTGGAGCGTCAGAGTCTATCAGCAAAAACAAGACTCAGATTGATGGACAAC
TTTTCTTAATTAAGCACCTTTTGATACTTCGTGAACAAATTGCTCCATTTCACACTGAATTCACCATTAAG
GAAATTTCCCTGGACCTCAAGAAAACTAGAGATGCAGCATTTAAAATCCTGAACCCTATGACTGTCCCAAG
ATTTTTTAGGCTGAATAGCAACAATGCCTTGATAGAGTTCTTGTTGGAGGGTACTCCTGAGATAAGAGAAC
ATTATCTTGACTCTAAAAAAGACGTAGACCGTCATCTGAAATCGGCCTGTGAGCAGTTTATTCAGCAGCAG
ACCAAGCTGTTGTAGAACAGCTGGAGGAGTTCATGACAAAGGTTTCAGCGTTAAAAACAATGGCCAGTCAG
GGAGGCCCCAAGTATACTCTCTCACAGCAGCCTTGGGCACAACCAGCAAAGGTCAATGACCTTGCGGCAAC
TGCATATAAGACAATAAAAACAAAGCTGCCTGTGACATTGAGAAGTATGTCCTTGTACCTATCCAATAAAG
ATACCGAGTTCATCTTGTTTAAACCTGTGAGGAATAATATTCAGCAAGTCTTCCAGAAGTTCCACGCTCTG
TTAAAGGAAGAGTTCAGCCCTGAAGACATCCAGATCATTGCCTGTCCATCTATGGAACAGCTGAGCCTTCT
GCTGTCGGTTTATTAAATAAGCAGGCCAGCGGGCTGTGCACCTAAATGTCTGCCTGGGAGGAGCACGCTGA
GAAGTCTGCAGACTGCAGGACACCGAGGCATCCGTATGTGGGAACGTCCCGAAGAACCAAACGAAGGGTCT
GTCAGTGCTGACTTGCGAGAAATAGGACGCAGGGTTCCGGCTCGGTCTCTTTAAACGTCAATGCAGAAAAC
TTGGATGGAACACGCCCGTACAATGGGCATAGACTGAACAGTATGGCACAGCAACGGGTGCCAGGCGCAAC
ACACAAGTGTGGAATTCGACAAAAATAGGACAGTCAAGCACGACTACGCAGAGTCTTATCGGTCATAAGAG
TGCACCGGCCCTCACCCCCGTCCNNN

Table2 1412

NNGACAAGTATAGTTAATTTTATATGGCTTTAAAAGCAAGCAATATTCATATCTACAGACGTACT
CTTCACTTACTGGTGGACTTATGATCGCCGCCACCATATATAAATATATATATATATAGCAAACAGCCTTG
CGGAAATCATCGGCCAGAAAAGCTGCGAGGGCGTATGCTAATGGTCGTTATACCGTACCATGTTATGCCAC
CATGTGGGTGAGGGTGAGCAGGGATGATTGAACGTGCATAGCGATATTTCAAACTTCTGTTATACACTGGC
AGTGTGTCCCTAATGAGAAGCTGACCAGATTATGCATTCTACCTGTTCTCATAGCACGAAGTACTCGACCA
AAAAGCCAAATTTCCCCTGTTGGAGTATGGTGACTTAGTGTAGTCTGTGGCTGACCTACGAAATGACACAG
AGTTATCAAGAGTTTCCCTTCCTAGAAGATGAATGTAACCTTTTGTGTTAGGACGGTAGAGAAGATAACAA
ATAGCTTGTGCTTGCCCTAGAAATGTGCTAATTACTCTTAACAAGCGCAATGACATTCAAGAGCCTGTCCT
GGAGAACTGGAAATGTCAGGATCACTGGTTCAGGTTGTTTATACCTTTAGTGAATTCCCTCAGGTACAGGT
GGTGACGTAGGGAGGTTCACCTGGAATTGAAACTTTAAGGGAGGTGAAACCTTTCGGATGTTGCCTGCACT
TTTCTTATCTGTGCCGTTTAGTTTTCCTGCTGCAAATAGCCGGAGGCGCCTCCAGAATCTCGGGTGGGGGA
CAGGACGACGGGGCACAAAGGGGGAAACGTTTGAAAAATAGGTCACCCTGGCAGAATTGAAGGCACAACAG
AGGGGTGCCCAGGGACCCACATTGCCCGAGGATTCACAGTTATCCTGCATCAGACCATTAGATTTCTTTAG
TGCTATGATTATAATAGGGATTTTTGAATCACCAAAAACAGTTTTTAGATGTTTATGTTCTTTGTTTTACT
ATCAATGTTGTGCTGGTTAAGGGAGAGAAAAGTTCAAGAAGATCTTACATATTTGAAAGGAAATTGGTACT
CTTGAAGGCTATGCAACATGAGTCTTTGAACAAGAATTCCTTGCTACTTTGATTCATTCATCAAATACTGA
GTGCCTGTGTGCCAGGCACAGGTGAACTCTGGGGATTCAGGGGTAACTAAAACAGATTGGAACCCTGCCCT
TGTGAAGCTTTCAGTCTAGAAGGGAGACGTGAAACAAATTTTAGCTTCAAAAGCAACATCTATTTTTGCCT
GTTAGCATGCATTTATTTTAAAAGTCATATTAGAGTTACCTGGTTCCGCTTCAGAGCAGACTGGGAAAATC
AGGCTTACAATGGAATCAGATGCTGTGGGCCTAAAACAGCTCTTTAAAAATCTATTTTTTTAGGCCAGGTG

CGTTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATATGAGGTCAGGAGGTCGAG
ACCAGCCTGGCCAATATGATGAAACCTTACCTCTACTAAAAATAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCACAT
GCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAAACTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGT
GAGCCGGGATCACGTCACTGT
Table2 1414
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table2 1415
ACGCCTAACCGCTAACATTACTGCAGGCCACCTACTCATGCACCTAATTGGAAGCGCCACCCTAG
CAATATCAACCATTAACCTTCCCTCTACACTTATCATCTTCACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACAATCCAGAAAATTAAGAAGGAAGGGAAGATGTCTGAGTGCTTGTTAAAA
GCCATGCTGAATTGTAAAACTTTTGAAGAACTAGAACACGTGTCTGCTCCATATAAAACTGGAAGCAAAGG
GACTAAAGCCCAGAGAGCAAGACAGTTGGGCTTAGAAGGAGCAGCCAGGGCACTGCTTGAGAAACCAGGGG
AGCTCAGTCTGCTATCGTACATTAGGCCTGACGTTAAAGGGCTTTCAACGCTTCAGGATATTGAAATAGGA
GTGCAGCATATTTTAGCAGATATGATTGCTAAAGACAAAGACACGCTTGACTTCATTCGGAACTTGTGCCA
GAAGAGACATGTTTGTATCCAGTCATCTCTGGCAAAAGTATCCTCAAAAAAGGTAAATGAGAAAGATGTTG
ATAAGTTTCTGCTCTACCAGCATTTTTCCTGCAACATAAGAAACATTCACCATCATCAGATTCTGGCAATT
AACCGTGGAGAAAATTTGAAGGTACTGACGGTTAAGGTCAATATTTCTGATGGAGTGAAGGATGAATTCTG
TAGGTGGTGCATCCAAAACAGGTGGAGACCACGTAGCTTTGCAAGGCCAGAGTTAATGAAGATCTTATATA
ATTCACTGAATGATTCCTTTAAACGCCTTATTTATCCTCTTCTCTGTAGAGAATTCAGAGCCAAACTAACA
TCAGATGCAGAGAAGGAATCAGTAATGATGTTTGGACGGAACCTTCGTCAGCTCCTTTTAACAAGCCCTGT
TCCAGGGCGCACCTTAATGGGAGTGGATCCTGGTTATAAACATGGTTGCAAATTAGCTATAATTTCTCCTA
CTAGTCAGATACTTCATACTGATGTGGTTTACTTGCATTGTGGACAAGGCTTCCGAGAGGCGGAGAAAATA
AAGACACTTTTGCTGAATTTCAACTGCAGCACAGTAGTGATTGGAAATGGAACTGCCTGCAGGGAAACAGA
AGCTTACTTTGCTGACCTGATAATGAAGAATTATTTTGCACCACTGGATGTTGTTTACTGTATCGTCAGTG
AAGCAGGAGCATCAATCTACAGTGTCAGCCCTGAAGCTAACAAAGAGATGCCAGGGCTGGACCCTAATTTG
AGAAGTGCAGTTTCCATAGCAAGGCGTGTACAAGATCCATTAGCTGAGCTAGTGAAAATTGAGCCAAAGCA
CATTGGAGTTGGAATGTATCAGCATGACGTATCCCAGACTTTACTCAAGGCAACACTGGACAGTGTTGTAG
AAGAATGTGTCAGCTTTGTGGGAGTGGATATTAACATCTGTTCAGAAGTTTTGTTAAGGCATATTGCAGGA
CTCAATGCCAACAGGGCCAAAAATATTATTGAATGGCGAGAGAAAAATGGACCCTTTATCAACCGAGAACA

GCTGAAGAAAGTGAAAGGGCTGGGCCCAAAATCCTTCCAACAGTGTGCTGGCTTCATCAGAATCAACCAGG
ATTATATCCGAACGTTTTGCAGTCAGCAAACTGAAACTTCAGGCCAAATTCAAGGAGTTGCTGTGACATCT
TCAGCAGACGTTGAGGTCACAAATGAGAAGCAGGGCAAAAAGAAGAGCAAAACTGCAGTGAATGTTTTACT
GAAGCCAAATCCTTTGGACCAAACTTGTATTCATCCAGAATCATATGACATAGCAATGAGGTTTTTGTCAT
CCATTGGAGGGACACTGTATGAGGTTGGAAAGCCTGAAATGCAACAAAAAATAAATTCATTCCTTGAAAAG
GAAGGAATGGAGAAAATTGCAGAAAGATTGCAAACAACAGTACACACCTTACAGGTCATCATAGATGGTCT
CAGCCAGCCTGAAAGCTTTGACTTTCGAACAGATTTTGATAAACCTGATTTCAAGAGAAGCATAGTATGCC
TGGAAGATCTGCAGATTGGGACAGTTCTTACAGGCAAAGTTGAGAATGCCACTCTCTTTGGAATTTTTGTG
GATATAGGAGTGGGGAAATCTGGGCTGATTCCCATACGAAATGTAACAGAAGCAAAACTTTCAAAAACAAA
GAAGAGAAGAAGCCTTGGACTGGGCCCCGGAGAAAGAGTGGAAGTCCAAGTACTCAACATTGACATCCCCC
GATCTAGGATTACTCTGGACCTCATTCGGGTGTTATGAGTATCCCACGAAGGCCAGACGCTGATTTTATTT
TCTCATTTCCACAGATTGACAAGGATAAGTCAGTTGTTTGTAAACTCTAGGTAGCAGATGAGAAATAATTC
ACTTAATATCAGAAATATTTTCCAAACACTTTCCTTTATTTTTTCTTCTGAATAAATAGAAAACCAACAGT
TTGATTTCCTTTTCCCTTAAAGGAAACAACTAATACACATTCTTATATGGCTTTATGTAGTAATAGTTTTC
TGACTAAAATTTTGTTTTTTATTTTTTGTAATTTATCTTTAACTCCTTTTGCATTTTGTATAACAGATTGC
TTAACTTCTACTTGCCAACATCTGCCTTGCTGGACTTGTATGGGATTGTCTTCTTGATTTGAATTGTACCG
TCTTTGTTGACACAGTAGGGCTGGGCAGTGTTTAATCCTTCCATTTTATAGATTTTTTTTTAATCAGGCCT
TTTGGACTTCATTCATAATTTTGCAATAATCTCTTTTCCCTTGTCATGCAAGCCAAAAATATACCAGTAAA
ACAGATTCTGACGTGTTTGTAGTTATCAAATGAATGGCTCGAAACACTTCTCAAAAGGATATACGTATTGA
CCCCAACAATAAATGTTTGTGGCTAGTGAAAAATAAAATAAAAGGTTGATTCAGTGAATGACCTAGAAGTC
AGTCTTGATGAAAAAAGATATGGTTTATGCAACCTTTN

Table2 1416

GCAGTTTCCGTGGGTCTGTGAAGAGGTCGGCGGCCCCTGCGGGCGCCAGTCAGCTTTAAGAAAAA
GTAGGGATCACTTCTGACTGTACGCGGGGACACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACT
GAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAG
GAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAAT
TTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGA
GTTAGTTACCTTGCCC

Table2 1417

agtccaaaccctgatggttagggtaaacagagagacaccagaggatttgtacactgaggaaaata
aaatggcagatgttaacacaggaagccatataaacatggtcattaagtgaactgtattcagaccatcagaa
tttaattttaaatcttggcacagtgcccacacagccgtgtgactttagtccccttgataatataaacttca
tttctctcactgtataataaagagacacaaatGGTACCTACTCCATAAAGTTACGAAGAACACATAAAACC
TGTGAAGCACTTATAATAGTGCCAGAACATTGTGAGCACACATGAGATGTTCATTGGCATTATTATTAAGG
GCTTATATAAATTCCCAGGTAATGCATAATAACAGTAGAGACTGTGACAAGCCCTGGCTTCCATAAATTGT
CAGCTTCATTTTCCCTGTTTCATTTGATATGTTATTCCATTTTATGCTTTGAGACAGCTAACCATAATAAA
AAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAGAGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCT
CCAAGGCATATGCTATTTTTCAACTTGGTTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCA
TGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTTAAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCT
TTAGGTAGATGtnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTTTCCTCAGTTGATGAAGATGCGCTACTTGGAAGT
ATCAGAGCCACAGGACATTGAGTGTTGTGGGGCCCTAGAATACTACGACAAAGCCTTTGACCGTATCACCA
CGAGGAGTGAGAAGCCACTGCGGAGCATCAAGCGCATCTTCCACACTGTCACCACCACAGACGACCCTGTC
ATCCGCAAGCTGGCAAAAACTCAGGGGAATGTGTTTGCCACTGATGCCATCCTGGCCACGCTGATGAGCTG
TACCCGCTCAGTGTATTCCTGGGATATTGTCGTccAGAGAGTTGGGTCCAAACTCTTCTTTGACAAGAGAG
ACAACTCtGacttTGCGctgcgcaCATtgtcagTGACTCTtTgttgcATGGTGAGTGACCGtgccACGCtT
TTGCAGACctcctGACAGTGAGTGAGACtgccAATGAGCCccCtcaagatgaaggtaatttcttcaattca
ccccgcaacctggccatggaggcaacctacatcaaccacaatttctcccagcagtgcttgagaa

Table2 1418

cgcccGGGaggtTCCTGTTTTCCTGTACCCAACCAAGAGCCAATGAAGAAGTAAAGAGGAGCAAA
CACGCCCGCCCACTCCCAATTTCCTTTGCTCTGCTGTCTGCCAACCGCAAAGCCGACCGAGACGGAGCCGC
TGTCAACTCTCCAACTCAGCTCAGCTGATCGGTTGCCGCCGCCGCCGCCGCCAGATTCTGGAGGCGAAGAA
CGCAAAGCTGAGAACATGGACGTTAATATCGCCCCACTCCGCGCCTGGGACGATTTCTTCCCGGGTTCCGA
TCGCTTTGCCCGGCCGGACTTCAGGGACATTTCCAAATGGAACAACCGCGTAGTGAGCAACCTGCTCTATT
ACCAGACCAACTACCTGGTGGTGGCTGCCATGATGATTTCCATTGTGGGGTTTCTGAGTCCCTTCAACATG
ATCCTGGGAGGAATCGTGGTGGTGCTGGTGTTCACAGGGTTTGTGTGGGCAGCCCACAATAAAGACGTCCT
TCGCCGGATGAAGAAGCGCTACCCCACGACGTTCGTTATGGTGGTCATGTTGGCGAGCTATTTCCTTATCT
CCATGTTTGGAGGAGTCATGGTCTTTGTGTTTGGCATTACTTTTCCTTTGCTGTTGATGTTTATCCATGCA
TCGTTGAGACTTCGGAACCTCAAGAACAAACTGGAGAATAAAATGGAAGGAATAGGTTTGAAGAGGACACC
GATGGGCATTGTCCTGggaTGCCCTAGAAACAGCAGGAAGAAAGGCATCAACAGACTCACTGACTATATCA
GCAAGTGAAGGAatTAACATAACTTACCTGAGCTAGGgttgcaggcAGAAatGGAgtggcagtggcctggc
cagactatttcTGGtgcgattgaacagggtgccgtaccaccaattctaggggaagctggttaggcgacgat
atcagcgaggtcagacgagactagaacggagaaaacacacctctatgggtggaagtgcaggggggaggaaac
taagggaaaggctaacgaagtgtggggatgaaaatgagggtgggttaagagaaaattatgggaaacaattg

US 9,359,646 B2

tgatgcatgtgaaagggtggacagagtgacgacacctaaggtgcaagaatagaacgacacaggtgtaggac
agtactgtgtggttctttatgtttaattttatgtcac
Table2 1419
NAGAAAGAATTTCCAAGGTGCACAATGGTCCAAGTCCTTGTTTGAAGAAATCACAAGAGAGAGAG
CATCAATTTGGACAATTTTTCCTTGCACAAGGTAACTTGGTGCTCGAATTGGGGCAAAGATAACGTCTTAG
CTATGGTTAAGATGATGGAATTGTCCATCTTTGGCCTGCAGGTACTGCATTCGGTTCCTGCCATTGTTGCC
ATTTTCACTTGTTTGTTCTTGCTTGCCCCCAGAAAATTTTGGACTTGCTGGTGAATGTGCTTGGCCTCGCG
AAGTTGTCTTCTGCCACTGACGCAGGTTCTTGAATCTCAGGATCACAGCGAACCACACAGGCTCTCCAGAA
GGATTGAATGTAGAGGGCTGCTTCCTCTTCTGTCAGCAGGAGCGAGAGTGGGATTGGCGGCCGTGGGTGTT
GCTTTAGCCGCTCCTCCACAAATGGAATGGAGAAAAATTCTGTGAATGGCTCCCCTGCCCTCTTTGGATTT
TGGTTGTATAACCACTCAGTCAGAAAATCACAGGCAATGAATTTGGTTCTTTTCCTCTCAAAACATTTTTC
TTTCTTCGCTTGGTGAAGCAGGCTAGCCATTCCGGGAAGCAGAACAGGAAAGATGAAAGTTTCCAAATATT
CTTTGGGAGAACATGTTTTTGGGTTGATTGTTTCCGATTTATCTTGAGGACAGGGTGTACGTGAGATCATG
GTGAAATGGGAAACCGGAAAATAGTGCTCTGCACTGAAGCCATGAAAAAGCATTTCCTCTACTGGCGCAAC
CGTAATCACAGGCTCCTGTTTGACTTTATATCCTTCTGGAAAGGGAGGCTGCTCAGCTTCATACTCCTTGC
AGATCTGCTCCCACAGATTCTTGCTTGACGGCTCGGTGACCTGCCACGACGAGACAGGCAGCTCGCGGGAC
GCGAGAGACACGGTGGGCACCGGCGTCCGGGTGAACGACGAGTCTGTAGAGCAGCTGGGCTTGAGGCGCAC
TATGTGGCTGGGGATTTGCCGCGGTGCCGCCATGGCCGCGCGGACGCGTGGGTGANNNNN
Table2 1421
NNCTGTCCATCAAGAGTCCAAATTCCTGGTTTGAGTTTTCAGGAAATGTGCACAGAGGGAGTAAC
GTCATGCGCAAGGTACCCCAGAGTGTGTAATCTTAGGTAAGCCATCCCAGCATTTCTGCACATGTTGATAG
GGAACTGAAGACTGTTTGGACTTGCTCGATCTTGCCCACCTTCTCCAACCCTCACGCAGAGATTCCAATCA
AAAGTCCAGCTCTGTGCCATGTGCCAATTGTCATCGGAATGTGGTCATACCTCTGGTGGTGCTTTCAGAAT
ATCAGTGGCAACAGTATGACAGGGATAGTCAGCAAAACAGAAGATCTCTGGATTTATAAGGGAATGTTGAA
TGAAGGAGAGCTGGCCTTCAGCATGTTTCCAAGGTCTATATATGAGGTCTACTGGGAACACTTCCATACCC
AAACCCCTCTGAATGCCATAAACCACATTATGAAGTCCTTTACTGTCACGAATTTGAAATCCAGGATGGTC
CAGTTCATAAGTTACTTCCTTGAAATTCAAACTTGGATTCAGTTCTTTAAGAACGTCAATCAAGACTTCTA
CATTGCCATGTGTGTGCCTGTGCTCCATCACTTTTATCTTTCCCATCACTCCAGATCCCACTGCCCGGAGC
AGAAATACTCTGTAATGGAATGCCATCTGTTAACCCTGAATGAGTTCGAGCCATCATTCCCAAAACCCTTG
CAACCTGGGCAGCTGTGACCTCCCGAACACCAAACTGCACGATTATATTGCGACATTCTTCAATACTTGCA
CAAAAGCCATAGCCTACTTCTTGCATGAAATCAGCCAAAGAGCTCTCCATCATGGTTTTAGCTACCCCTCC
GGAATCAGGCAGGATCCTGTCCATTAGAATGTCCCGTTTTTCAGGGTATAAAAGTGGTGCGAGCACCACGG
GACAGCGTTCTTGGGGAAAATCTCTGCGCAGCGTCTTAAGAAAAGCGTCTATCTGTTCTTGTCCAACTCCA
AAGGCTCCCTTCTGCCCAAAGAGGAGATGGGAGAGGAGGAGGTGTAGGACCTCTATTGCTATATCTTGGAA
GCCACCTTCTTGATTTCCACTGACGTCTGCGTCAATGTAAGAACGCAGAAGATCTGGAAGCTTCTGTTTGA
TAAACTGGGCAGCGAAACCTCTAAGATCTGAGCTGGAAGAATTCAACAGGGCAAGGCCAAAAATTACCTCT
TGTACTTTGCTTAATTTGAGCACTTTACTCAGCTGGGCAAATAAGTGGGGTGCAGGCTTTAAACTCTTCTG
ATAGTGCAATGGATTATCAATGGCATAGGACAGCGTCGAGATAAAATTTGGCTTTGTAATCAGCAACGCAC
ACTCCTGAATCAGAAACTGAGTCTGATGGAAATCTTTGCCACTGCTTTTACCATCGCCACTGAAATCCACA
TGCGAAAATAGGCAGCGTAATAAATGCCTGTCTGCCTCAGGACCGTGCCGATTCACAATATGCTGTATTTC
CTGCTGGCTGGCTCGGTAATTTTTCTTGGTTAAATTGTCCACCAGGTAGCTGATTTGAGACAAGGCCAGCG
AGAGCGAGTCAAGATTCATTGCTGGTTGGGGCGGAAGCAGGCGGCCGAGCCCGGCGCAAAATCACCATTAT
TCCCCTTTAGTCACCTCAGAGGCAGGTTAATGCTTTCTTTGTAATTAGGCTATATCTGGTATCTGTATAAT
ATCTTCAGTTCTTCTTTACCAGGGGTCTTACTCTGTTCTGAAACATGGCACCTCAGGCGGCTCCGGCAGCG
CTGGACACAGGAAACTCCTGGGTCCCCGACTCCGGCTCTCCTCGACCCCCTCTTCGGTTAACTCCGCTTGT
TTCTCTACAAAATGGCGCCGGCCGCCTACCTCGGCCGCCACCGCGGTGAGCTCCAA
Table2 1422
NNAGTCGACCACGCGTCCGCATATTTCTAATGGGCAGTACAGGGAAAAAAGGAAAGGAAATGAAG
GAGCAGAAAAATATTCTAAGAAATAATGGCTGTAAATACCCCCGATTTGATGAGAGACATTAACCTATACA
TCCCAGAAGAAAAAGAAATTACAGACAGATACATCATAAGAAAAATGCTAAAACCCAAAAACGAAAAGAAA
ATCTTAACAGCAATACGAGAAAAATGAGCCATCACTTACCAAGGAACCCAAATAAAATTAGTAGTTGACTT
CCCCTCAGAAACAATGGCAGTGGCAGTGGAATAACACATTCAAAGTGTTCAAAGAAAATAACTGTCAACCA
ATAATCCTATATACAATAAAACTATTTTTCAAAAATGAACGTGAAATAAAACATCTCACATAATCAAAAAC
CAAGAGAATTTGTTGCTGGCAGACCTGACTTGCTGGAAATACAAAAGGAAGTTCTTCAGCCTGAAAGCAAG
TGACCACAGACAGTAATCTGAATCTACACACATGCAGAAAAAGAGCACAGGCAAAAATAATTATGTAATTA
TCAGAAACAATCTATGCATTTTTCTTTTTTCTCTTAACTAATGTAAAACACAGTTGTATAAAACAATATGT
ATATAGTTGCATCGTTTGGCCTATAACGTATAAAATATAATATATTTGCCGATAACAGGTTGAAGAAGCTG
AGTGGAAGCAAAACTGTCTTGTACTAAAGAACTGACTCCAGATGGTAAGACAAATCCACAGGAACAAATGG
AGAGAACGTGAAATAGGAAATAAGTTTAATATAAAAAAACTATAAACATATACTTACTCTTCTCTCAGCTT
CTTTTAAAGATGTAAAATTATATTAAGTAATTATAATAATGTGTGTTGGGTTTGTAATGTATAGGATTAAC
ATATATAACCATTAATACCACAAAGCGGGGGATGGGGTTTATATAGGGAATAGGGTTGTTACTTGGGAATT
AAGTTTAGTGTTTATCCGGAAGCCGATTCTGTTTAGTTAAGTTGTGTATGGTAAGCCCTAGGGGAACCCCT
GAGGAAATAACTTTTAAAAAATCAAAAATATGATTAAATGTAAATATCACANNNN

09/15/2006 - 09:06:01

Table2 1424

gcgtagcccagggtGtTCATTTTGCCGAGAAtaaCgTAGCATAGTGTTTACAATTACGTGGGTGT
AATTTCTAGCTTTGTGATCCTGAGAGACTGCCTTATCCTCCATATGCCTCAGTTTTCTCATGTGTAAAAAG
GGGGTAATAATAATACCTGACAGGGATGTTGAGAAATCCATGTAAAAGTACTTAGAACAGCGCCTGCATAT
AGTGAGAGCAGAGAAAAGGGAAAAGGTTCGTGGTGGTGATTGCATTGATGTTATTATTCCTTCAGGGTATC
ACCAAGTCTTCCAGTGCCAGCATTGTTCAGTTGAGAGAGAAATATAGATGCTAGGCATACACCTAGAAATA
GCATTGACAGTAAGTTACGATTTCTGTAATTATCTTCTTAGTAAAAAACCTACATATTTATAAATCTTTTG
AGCAACTGGAAAAAAAGTATTAACTTAAATTTACTACAGGAAAAATGTATTGCAATAATTATGTTACTTTA
TACCAGAAAAAAGAAAACATTTATAGGTGGTTAAAATCGATCCTATCCAATAAATCAGACTCTtcCaaATA
AGTATATGTCAGATGATATaactgTCTAGTTtaTCTGTGATATATGTATccAAATTATCTATGTTGTTATA
AATGTGAACTGTATCTCACCTGTAAGTGGTGTTAATTTCCCCACAGCTCTTCCTTTCCATAGTATTAAGTA
TGTCTTTGGCCCACTTGTAGTTTCTCAAGAAAGCATGTTGATACGGACAGCCCCTACTCTCATATATGGTG
TATTGACCTTAGGCAAGAGATGTGGTTTCTCTGAGCTCCAGATATGTCATCTATAAAATTGGTGTTAACAC
CGTTTATCTCATAGGGTGCTAAGAAGATTAAAGTACTGCCCAGAGTAGGCACTCAGTCAAGTTCTCTTTCC
TCTCCTGATACCTACCCCCATCCTTTCCTCTAGGTTGCATATAGTTCTTTACTCCCAAAGGAGATCACAGT
AGATAGAAAATCCCATGAATGTCCTTGCTCTTCGTTGTTACCTCCCTCCCCCTCTATCCCCCACACATAAT
GCCTTAGATATTCAGTAGGTTTTATTGATTAGAGGTGAACTTATTTGGAAGGAATAAAAAGACAAAGCAGG
AGAATGGTCAAGAACATGAGTTTTAGAGTGAGACACTTGAGTTTGAAATCCAGCCCAACCATTTACTAGTT
GTGTGACCTCTATCAAGTTATGCAACCTCTCTGTGCCTCAGTTTCCTTTTTGGCAAATTGGTGCTAACACC
TCACAGGACTATTGTAAGGATTAAGTTCATGTAGATAAAGCACTTAACACAGCATCCGACACATCTCATCA
CTCAATAAATTATCACTGCCCTTTGTTACTGTGGTTAACAAACACTTGCTGTAATTTCTCTCTTCTAACTT
ATAGGACAAACAAATAATGGAAATTTTTAACATAAGTATGTAGAGATTGTGGTACCACAGTGATAAACTGA
TTTTTATGCTTAAGTTAATGACTCTGGTTTATGTATGACAATTTATTCAGTATGAGAATCTCAGAAAACTA
ATGTTTTTTTCTATTCCTTAACCTTCCTACCCTTTTTTTGGTAAAGAAAATTACCGAAAAAACAAAAAACA
AAAAAAAAACTACCTCTGTCTATTTATTTATTCCATTTTAATCTCATGGCTTGAAATCTGAAAAATTGGAG
TTGCTGTAAGAGATTggtGGATGTCTTTTTGCCCTCATGGTGATGTATTCTTTTACAGCTTTTATCATTGA
CCAGAATTTTAAGGCCTGCTTATTTTAAAAAACGAAAACCAGTGTTCTTTATGATAATAAGCTTAAAATAA
TAGAAATACTTTTTAAAATAGTATGGGGAGAGCTCATTGTCAGTGAATATAGATCATTCTTGTTGATACCC
TTCTTTGAATATTCTAGTGTATTAATATACCATTGTTTATTTAATCATGTctTATTAATGGACTGGCTGTT
TTCACATATTTGATATATCAAGTGTCTTCACAACTTGTGCTTGCATATTCTTTCCCAAAATATTGAAAGTC
CATATATTTCCTTGTACatttttaAAGTTGATATctaaatctttcATTGTAgttgcAAAGCATGTAatttc
tTGGGGGAGGGGGGCTGTAAATATTgacattttaaaataaaacttttaaatcagccttaaatgtatca

Table2 1426

CGGGCAGGTACGTCCACGGTCAGCCTTGCGACATTTAAAGTTCTACAATGAACTCACTGGAGATG
CAAAGAAAAGTGTGGAGATGGAGACACCCCAATCGACTCGCCAGGGGCTCAATGCACTGTGGAAAGCCACA
GGAACCTCTGCCCAAGAAAGCCTGGCTGTTGTGGGAAGTCAGGGACCCCGAATGGAGGGACCAGCTGGTGG
TGCATCAGGGGAGCATAAAGTGTGAAGATTTCTTGCCCATTTATCAGTTTCCACAATTAATCCTTTTATAA
TTTCTGACACGGGTCTTACATGAATCTCTTAATCATGTTATCTTTGTAATGTGAGAATATAGGTCACCTCA
GGACCACTAATGN

Table2 1427

NNAGCGTCCGCGGTCGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACCTGTCAGTGTTCAA
TATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATG
TGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAA
TCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGA
TGACATGGATTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTTGA
AAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAG
CAGCTGTGCTTCTCAAATTGTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTAGAAATGTAA
ATTCATAGAAACTCTCTGAGCTGGGAGAGGTGGAGCAATCTGTGGTGTGCCAAGGACTATAGCTGATTGTG
GTGTAAACTCAACTTTGAAAACTACTAAGCACTGAGGTATTAATCAGGTGGGAGCAATGTAAGTAGAGAAC
TGCATGTCTGACAATATTGCTTTCTTGGCTTTCTCTCAGGTTTTCAAGAAAGTTTAGGTGAGGGGATAAGA
GCAGCTGCATTTTCAAATTCAGTGAAGGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCTTTGTTACGGAAGATATCCT
GAAGCTCTATGCCACCAATAAAAGCAAGCTTGGAAGCTGGGCTGAGACAGGCCACCCAGATGACGAATTTG
AAAGTGAAACTCCCAACTTTAAGTATGCCCAGCTGGATGTCTCTTATTCTGGGCTGGTAAATGACAACTGG
AAGCGAGGGAAGAATGAGAGGAGCCTGCATTACATCAAGCGCTGCATAGAAGACCTGCCAGCAGCCTGTAT
GCTCGGCCCAGAGGGAGTCCCGGTCTCATGGGTAACCATGGACCCTTCTTGTGAAGTAGGAATGGCCTACA
GCATGGAAAAATACCGAAGGACAGGCAACATGGCACGAGTGATGGTGCGATACATGAAATATCTGCGTCAG
AAGAATATTCCATTTTACATCTCTGTGTTGGAAGAAAATGAAGACTCCCGCAGATTTGTGGGGCAGTTTGG
TTTCTTTGAGGCCTCCTGTGAGTGGCACCAATGGACTTGCTACCCACAGAATCTAGTTCCATTTTAGACAA
TGAAGCTGCTTAGTAATCTCTGCCAAGCCATCTCTTAATATTAAAGCAGACACCACAGAATAGATTTCTTC
ACTTACAAATGCATATTGGGCACTTATAATACAGCAGGAACTCTTCTCACCTGGAGCCTTGATGTTAAAAG
ACACAGCCATGCTCTTGAGGAGCTTACAATCCTGGCTGGAGGCAGGGGAGGGTATATTCTTTAAATATGCT
TAAGTGTTATAGGGAAAGACGGGGTTACCAGTAAACATGTAACTAGAAAGCCAGGCTCAGTTCTTACCTCT
GGGAATCAGAACTCTTTATGCAACTTGGTTAATAGAATCTACTATCTGGAAGATAAATGAAGGATTTTAAT
AAAATTTTCAATAGAATAAACCTAATCTGTATGGATACTTTATCAAAAATGAATGTCCCTGCTATTTCTGG

US 9,957,570 B2

ATTTATGAGGCAATGGTACACTAAAGAATGGAATCAGTTCAGTGAGTAGAAAGGTATCCAAGGTGAAGCCT
GAGACGAATGGCTTTCCCAGGCTACCTTCCATCACTGTTGTACAGAAAAGAAATCCAGAGAATCAAATGGA
CTGGCCTTGGGGGTCTCTGCTATGGAAATGCCATTTTTTGTGTCTCCTTTCTCCTACTCTTTCTCACATCC
TCTTCATGATTGAAGCATGGCACAAGGCAAGGTGTTGCCTGCGAGTCTGGTTGTAAGTTCAGCCTTTGGTG
TTTGCACTACTGCTATCATAAGGGGTCAGGGACATTCCGGGGAGAAGTGACCACTAAGGTGAGGATTAGAG
AGTGAGTAGAAGTGAGCCAGACAAAAAAAGCAGAAAATGCAGATGATGGAAAGGACATGTGCCATGCACTA
TCATAAGAACTTCCTAACTGAACACTGATACTACAATTCTGAATCCCTGATCTTAAAAAATAATTATACTT
CACCAACAAAACTTGGCCTCTTTTGGTTCCACTCTGCCACCCTGCCATTGGAACTTGGATTACTGTGAACA
TTGCAGCTATAGCAAAATAAAAAATAAAAAAAATAAATAATTGGCANNN

Table2 1428

TATGCCTTTTAAAAAATGGGGCTACTTCAAGTTTTTACTTCTAATCTGGACGCTTCTCTTTTGAT
ATATCAAGAAAATAAATGGAAATGGGGGTGATAATTTATATTTGTAATTTACAAATCAAACATCTATCATA
CACTTACTATGTACCTAGTTTTATTCACGAATCATCCATTTCTAAGATAAAAATTCCCATCATTTCCTCAC
TGCACTAAACCACCACTGTACATCTTTGCCAATGAATGACTGTATTTTTCTATGGTCAAGATTTAAAATTC
TGGGATACATTATGAAAACTGCATTAATGAAAACAACCTACTGCTATTCATGCTCAACAGTAGCAAGCTAA
ACTACTGTACTTGGCTCCTTTGAGCTACCCTTATTTTAAGAATTATAAATAGGTGTCAACCCACACAAAGA
ACAGATTGTGGATTACCGTAGGGAAAAAAATAGCTTACTCAACTTACTAAAAGTTTCAACACCAAAAAAGA
TTTAACTTGGCTGAAAGTTCTGAAACAGCTGAGACACAGAACCAGGAAGCTATAATTTATAATGAAATGTT
GATACATACTTAAAAGCTACTGCAGCTGTAGCTATACTAAAATAAGATTTCTTCAGGGTTTACTTACCCTG
AAATGCAAGAATACAAGCATAACAATAATATTACTGTTTTTATATGCACCAATACCTCTCTTTAATATATA
AAGCTCTACAACAAATACCTCTAATAATTTTACAATTAAATTAAGTCCATACTTCTATACTACTTTGGTCT
CAACATTTTTAAAACATCAATTAATTTTGAAAATTTACAATTTAACAACATGATCCTATCAATAACAAGCA
CATTTTGTAGTGGATTAAAGACACATTCAACCATGCAATCCAGTGTTCAATACCTTAATGATAAATAACAA
TGCTGATTGACTTTTATTTTGAAAAATCATTGAAAACTGGAATAATCATCTGAGACTCACAGTGATCACAA
ACATGCAGAAAAAAGCATACAATTCTATTCTTCCTGAAGGAATGTTACAAAATGCCCACTTTTTTATATAG
GGTCAATATGCCAAATTACTTATATTTTTCAATCCATCATCTTCTAACATTTGTCACTTAAATTTTTCTTA
AAGTACAAATGTTCCTGTAAGTTGTAACAGAAAATGAACCCCAACTCTTTCAGTCTTTAAGACCTCAGTCA
CAGTCCCACACTAATAGCTGCCTTTTAGTAAAATAGTGACATCCAGTGGACAAATGAAATATTTCTCAAAT
TCCCATATTTGAATCATAAACAAAAGTTGCCTCTTTAAATCCAACAATTTTAGTATGAGTTCCTACTTATT
TTGATGGAATCTACAGATTCTCATGAATACTTCACATCATAATTTCTATGTATCTTAAATATATCCTCTTT
TCTTCCTATTTAAAATCAATTATTTAAATTGAGCTAGTAAGAATGTCTACTCTTGAAGCTAGTGAGGTTAA
AGGTATTACTTTTCCTTCTTTGCTTCAGCTACTTCCCACCACCAAATAACTGGTTTGTCTCTAGGAATGGA
AGGACTAAAATATAGGGGAAATACTGTGCATTTAAATAAAAATGAATAGTATTTAAAAGAAATCACAAAAG
ATGAAATCTGAACCTGTTTTGCATTTATAATTTGATGTACGGTTGAACATAAATAGGGATGTAATAAGTAA
TGCTATCAATTACATCCTCTTGCCTCAATGCTCAAATATTAAGAATATGTATTTTAGCAATGATTGTTTCA
GTGTTTAAAAACTTACTTTCATAAATCAGTATAAATGAATATCCATTATATATTATGTTTAAGTAAAAGTG
AAAAAACTTGCACTGTACTGAGTCATGATTTACCACTGGTTATATATATTATGTGTGTGTTCAAAGTACAA
AATGCAGCAATGATGTTAACATTGACAGTGTAATGAACTGCCGTAGATGAGACTGTTATGCTTAATTTCTT
GGAAAACTGTAAAGAAATTTCACAGGTTAAAAAAAATAGAGTAAGCAAAAAAAAAGAATTGGAGAACTTTA
CTTTTAAATCAGCAGCTAAATGAAGAAAACTTTTCCTTTCTAAAAAAAGATTAAGAATGTAAAAGTACATT
TTAATATTAAAAAAGCATTTTAAAAAATCTATAACAACTTTATGACAAAATCTGCATTTGAAAAAGGCCTG
TAAAAACAGTAGGACAGAATTGCCCTCATCACCTTTTACTTTTTCTTGTCAGAAAAAAGTGTATGCATCTC
TGGAACCATAAATGATGTTAAAATAGGCATTTATAAAATGACAAGGAGAATTTCATGATAAATTTGTTTGT
TTTCTTACAATCATTGGCATTGCAGCCATTAGTAAGTCACAAGGAAAACTTCTCTAGCTAAAACGCAAAAT
GAAATATCAAGTTTTGAAATGTATTAGGTCTGTTGCCTGCGTTTTGCTGATCTCATTTTTTCAAAGCGCGA
CTCCATTTCTTCTAAGACTTTGGGTGTGTATCGTACCACTAATTTAACCTTTCCTTGTGCGGCTTTCAGCA
GTTCTACAGCTTTTTCATGATGTTCTCCTTCAACACTCACTCCATTAACAGAGAGGAGTTGATCTCCACGT
TTGAGGCCCCCATGTCTATCAGCAATTCCACCTGGAATTATTCGGGATATATAGATTGGAGAGTTTTGTTC
TTTGCCTCCCATAATATTGAATCCAAGGCCCTCTTCTGTTTTTGGTAGCTCAACAACTCGAGGATGAGAAT
GTCCTTCACTGGCAGCAAATGCAGCAACAGTAGCCTTTGCAGTAGCGTTCGCTCTCACTTCAGGACTGCTA
CTGATGTCCACAGTCTCATAGACATGTTCATATACCTCTCTCACAGCATTGCAGAATTCACTTTGAAGGAC
TCTTTGCAAAGCCTGAAGTTTCTGTGGTGGTACTTCTCCACTCCTTTGTAGTTTTTCCAATAATTCAATTG
CTCTACAAATATCTCTCTCCAGCCGCACGGGTTCCCCTAGCGCCGCCATCTTCTCCCTTAACCTACAGACG
TGGTCGACTC

Table2 1430

GGCAAACTAAGCCGATTTTCCGGAAAAAGGCTAAAACTACAAAGAAGATTGTGCTAAGGCTTGAG
TGCGTTGAGCCCAACTGCAGATCTAAGAGAATGCTGGCTATTAAAAGATGCAAGCATGTGGGTAAAGCTGG
GAGCTGATAAGAAGAGAATTCCGAGGCCTCGGTGACTGCCTGGTCTAAGATCTACAAATCTGTTGGGATTA
TGGAGCCTGTACGATCGGGAGCTTATCTTTCCGCGCCGATAGCGCTCACGCAAGCATGGTTAACGTCCCTT
TTTTTTTCGCGGGGGGGGCTTTTAAAAAAAAAGGGCCCCCCCGGGCGGGGAAAATTTTATTTGCGTTTTTT
TTACCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGCCCCGCCCCCCCTTTTTTGCCCTTTTAAN

Table2 1431

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA

CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table2 1437

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table2 1438

ACAACATTGAGATACATGGCTGTTGGGACCACTCTTAATCTTCCAAGGATGACCACCATTTCTTG
TAGTGGTTTACTGAGACAGTCAAGACAGTGTGAATATTTCTGGTAGTGTTCGGTGAAATTTTTTCTTGTGA
TTGACTTACTGTTTGTGTTTGCTGATCTGGAACTTCAGTTGACCTCCTTGACTGCAATCATTTGTTTTGGT
TTTGTGTGTGTGTTTGCACTGGGCTTTAGATTTGTAAAACATTGTATATAGTTAATGTGATGTAGCCTCCC
TAAATCTCAGTGAATAGGATTTTACATGGCATCAATATGCAGTGAAACTACTATGATTGTCATAGTCTAAC
ATGGTGTAAGGACCTGATGAAGATTTTGTATGACAAATGAGGCTATGGCTGCCTTTGGGATTAGTAGATAT
ATGGAACAGGAACAAGAACAAGAAGGCATGTAGGATAGGTATTCACCATAACATGAATAGATGGAGATTAT
ATAGACAGTTAGCCTTCAATTGCAGGTGAAGAATGGAATTAATATGGAACATTTAAAAATATTTTAGAAAT
GATATTTTTAAAAGAGAGTCAAAATAAAATGCTTTCATCTGATTATTTGACCAGAAATTGGGCTGCTTAAT
ATAATGAATAATTGTTAGGATCTATCGATATGGCTACTCAGTGGTAAGAAGTGCCACATAAATATTGGTCT
AATACATATATAATTATGTAACTCTAGCCAGGTAGCTGGATTAAATATGGGTAACAGCAAAAGCACTTCTG
TCCTGATAAAAGTCTCAGTTACATTTAAATACTTAATATAATCAGCTCTTTTTCAAGTAAACAATAATTCA
GGAGGCAAATGTTCAGTACATCTCATAGAAATTTTTTGTCTTAATTTGTTTGCCTGTACAATCTGCATTCT
TCTTATTAATTTAATCCATATTTTGAAGTCAGAAAAGAATTCATCTCATTTGAGTTAGTTTAGATCAACAT
ACTGATATTGCTGAATAGCTTCACTTCCCTGAAACTAAACATATCTATTCCTTTCGTCTTAGACAAATTAT
GAGGGGAAACCTGTCTGAAATTTGGCTAACACATGGTGTGCATTTGATGCCACTGGAGGATTTGCTTTGTC
AATTTAAGATTGAGTGATGGCTATAGAGGAAAGTGACGGAAAAAAAAACCTTCTTAATGTGAAATAGAAAG
TATAAAGGACAATAAAATGCTAAAAAGT

Table2 1439

TTCATCATGGGACCATGGATACAGTGCAGGGAAAAAACAAACAAACAATATTTGAGAAAATATAT
ATATTCTGCCCAGCCACACTGGTGAGTTTTTATTTCTTGTATGAGTTTAAATTGCCAACTTAAAAAAGCCT
CATTAGAATTTGCTATTCGAAAAGACCTTAAAAACCCTCACAGAGTTCTAAACATCCCATTCATTGAAAAT
AATTTTCAGTTAAGTAGATTTGTTTTGTGCACTTCACAACTTTTAGGTGACATGAATTTGAAGCGTAGCAA
AAGAAATGTATAAAGATAGCCTTTTCTGGTCATTACCATGTCTACTCAAGTTTCTGTTTTCTAGGTACAAC
AGCCCCATTCTTAGTTAAAAAGAAAAGAAAAAGACAAGAGCAAGCCACTGCCATCACAGGT

Table2 1440

aGTCGACCCACGCGTCCGGTGGTTTCCCTGGAACTCCTGGACTTCCTGGCTTCAAAGGCATTAGG
GGACACAATGGTCTGGATGGATTGAAGGGACAGCCCGGTGCTCCTGGTGTGAAGGGTGAACCTGGTGCCCC

09/955,201 - 09/20/01

TGGTGAAAATGGAACTCCAGGTCAAACAGGAGCCCGTGGGCTTCCTGGTGAGAGAGGACGTGTTGGTGCCC
CTGGCCCAGCTGGTGCCCGTGGCAGTGATGGAAGTGTGGGTCCCGTGGGTCCTGCTGGTCCCATTGGGTCT
GCTGGCCCTCCAGGCTTCCCAGGTGCCCCTGGCCCCAAGGGTGAAATtggagCTGTTGGTAACGCTGGTCC
TGCTGGTCCCGCCGGTCCCCGtggtGaaGTGGGTCTTCcaGGCCTCTCCGGCCCCGTTGGACCTCCTGGTA
ATCCTGGAGCAAACGGCCTTACTGGTGCCAAGGGTGCTGCTTGCAGTAACCTTATGCCTAGCAACATGCCA
ATCTTTACAAGAGGAAACTGTAAGAAAGGGCCCAGCCGGAGATAGAGGACCACGTGGAGAAAGGGGTCCAC
CAGGCCCCCCAGGCAGAGATGGTGAAGATGGTCCCACAGGCCCTCCTGGTCCACCTGGTCCTCCCTGGTCC
TCCTGGCCCCCCTGGTCTCGGTGGGAACTTTGCTGCTCAGTATGATGGAAAAGGAGTTGGACTTGGCCCTG
GACCAATGGGCTTAATGGGACCTAGAGGCCCACCTGGTGCAGCTGGAGCCCCAGGCCCTCAAGGTTTCCAA
GGACCTGCTGGTGAGCCTGGTGAACCTGGTCAAACTGGTCCTGCAGGTGCTCGTGGTCCAGCTGGCCCTCC
TGGCAAGGCTGGTGAAGATGGTCACCCTGGAAAACCCGGACGACCTGGTGAGAGAGGAGTTGTTGGACCAC
AGGGTGCTCGTGGTTTCCCTGGAACTCCTGGACTTCCTGGCTTCAAAGGCATTAGGGGACACAATGGTCTG
GATGGATTGAAGGGACAGCCCGGTGCTCCTGGTGTGAAGGGTGAACCTGGTGCCCCTGGTGAAAATGGAAC
TCCAGGTCAAACAGGAGCCCGTGGGCTTCCTGGTGAGAGAGGACGTGTTGGTGCCCCTGGCCCAGCTGGTG
CCCGTGGCAGTGATGGAAGTGTGGGTCCCGTGGGTCCTGCTGGTCCCATTGGGTCTGCTGGCCCTCCAGGC
TTCCCAGGTGCCCCTGGCCCCAAGGGTGAAATTGGAGCTGTTGGTAACGCTGGTCCTGCTGGTCCCGCCGG
TCCCCGTGGTGAAGTGGGTCTTCCAGGCCTCTCCGGCCCCGTTGGACCTCCTGGTAATCCTGGAGCAAACG
GCCTTACTGGTGCCAAGGGTGCTGCTGGCCTTCCCGGCGTTGCTGGGGCTCCCGGCCTCCCTGGACCCCGC
GGTATTCCTGGCCCTGTTGGTGCTGCCGGTGCTACTGGTGCCAGAGGACTTGTTGGTGAGCCTGGTCCAGC
TGGCTCCAAAGGAGAGAGCGGTAACAAGGGTGAGCCCGGCTCTGCTGGGCCCCAAGGTCCTCCTGGTCCCA
GTGGTGAAGAAGGAAAGAGAGGCCCTAATGGGGAAGCTGGATCTGCCGGCCCTCCAGGACCTCCTGGGCTG
AGAGGTAGTCCTGGTTCTCGTGGTCTTCCTGGAGCTGATGGCAGAGCTGGCGTCATGGGCCCTCCTGGTAG
TCGTGGTGCAAGTGGCCCTGCTGGAGTCCGAGGACCTAATGGAGATGCTGGTCGCCCTGGGGAGCCTGGTC
TCATGGGACCCAGAGGTCTTCCTGGTTCCCCTGGAAATATCGGCCCCGCTGGAAAAGAAGGTCCTGTCGGC
CTCCCTGGCATCGACGGCAGGCCTGGCCCAATTGGCCCCGCTGGAGCAAGAGGAGAGCCTGGCAACATTGG
ATTCCCTGGACCCAAAGGCCCCACTGGTGATCCTGGCAAAAACGGTGATAAAGGTCATGCTGGTCTTGCTG
GTGCTCGGGGTGCTCCAGGTCCTGATGGAAACAATGGTGCTCAGGGACCTCCTGGACCACAGGGTGTTCAA
GGTGGAAAAGGTGAACAGGGTCCCGCTGGTCCTCCAGGCTTCCAGGGTCTGCCTGGCCCCTCAGGTCCCGC
TGGTGAAGTTGGCAAACCAGGAGAAAGGGGTCTCCATGGTGAGTTTGGTCTCCCTGGTCCTGCTGGTCCAA
GAGGGGAACGCGGTCCCCCAGGTGAGAGTGGTGCTGCCGGTCCTACTGGTCCTATTGGAAGCCGAGGTCCT
TCTGGACCCCCAGGGCCTGATGGAAACAAGGGTGAACCTGGTGTGGTTGGTGCTGTGGGCACTGCTGGTCC
ATCTGGTCCTAGTGGACTCCCAGGAGAGAGGGGTGCTGCTGGCATACCTGGAGGCAAGGGAGAAAAGGGTG
AACCTGGTCTCAGAGGTGAAATTGGTAACCCTGGCAGAGATGGTGCTCGTGGTGCTCCTGGTGCTGTAGGT
GCCCCTGGTCCTGCTGGAGCCACAGGTGACCGGGGCGAAGCTGGGGCTGCTGGTCCTGCTGGTCCTGCTGG
TCCTCGGGGAAGCCCTGGTGAACGTGGTGAGGTCGGTCCTGCTGGCCCCAATGGATTTGCTGGTCCTGCTG
GTGCTGCTGGTCAACCTGGTGCTAAAGGAGAAAGAGGAGCCAAAGGGCCTAAGGGTGAAAACGGTGTTGTT
GGTCCCACAGGCCCCGTTGGAGCTGCTGGCCCAGCTGGTCCAAATGGTCCCCCCGGTCCTGCTGGAAGTCG
TGGTGATGGAGGCCCCCCTGGTATGACTGGTTTCCCTGGTGCTGCTGGACGGACTGGTCCCCCAGGACCCT
CTGGTATTTCTGGCCCTCCTGGTCCCCCTGGTCCTGCTGGGAAAGAAGGGCTTCGTGGTCCTCGTGGTGAC
CAAGGTCCAGTTGGCCGAACTGGAGAAGTAGGTGCAGTTGGTCCCCCTGGCTTCGCTGGTGAGAAGGGTCC
CTCTGGAGAGGCTGGTACTGCTGGACCTCCTGGCACTCCAGGTCCTCAGGGTCTTCTTGGTGCTCCTGGTA
TTCTGGGTCTCCCTGGCTCGAGAGGTGAACGTGGTCTACCAGGTGTTGCTGGTGCTGTGGGTGAACCTGGT
CCTCTTGGCATTGCCGGCCCTCCTGGGGCCCGTGGTCCTCCTGGTGCTGTGGGTAGTCCTGGAGTCAACGG
TGCTCCTGGTGAAGCTGGTCGTGATGGCAACCCTGGGAACGATGGTCCCCCAGGTCGCGATGGTCAACCCG
GACACAAGGGAGAGCGCGGTTACCCTGGCAATATTGGTCCCGTTGGTGCTGCAGGTGCACCTGGTCCTCAT
GGCCCCGTGGGTCCTGCTGGCAAACATGGAAACCGTGGTGAAACTGGTCCTTCTGGTCCTGTTGGTCCTGC
TGGTGCTGTTGGCCCAAGAGGTCCTAGTGGCCCACAAGGCATTCGTGGCGATAAGGggaGAGCCCGGTGAA
AAGGGGCCCAGAGGTCTTCCTGGCTTAAAGGGACACAATGGATTGCAAGGTCTGCCTGGTATCGCTGGTCA
CCATGGTGATCAAGGTGCTCCTGGCTCCGTGGGTCCTGCTGGTCCTAGGGGCCCTGCTGGTCCTTCTGGCC
CTGCTGGAAAAGATGGTCGCACTGGACATCCTGGTACAGTTGGACCTGCTGGCATTCGAGGCCCTCAGGGT
CACCAAGGCCCTGCTGGCCCCCCTGGTCCCCCTGGCCCTCCTGGACCTCCAGGTGTAAGCGGTGGTGGTTA
TGACTTTGGTTACGATGGAGACTTCTACAGGGCTGACCAGCCTCGCTCAGCACCTTCTCTCAGACCCAAGG
ACTATGAAGTTGATGCTACTCTGAAGTCTCTCAACAACCAGATTGAGACCCTTCTTACTCCTGAAGGCTCT
AGAAAGAACCCAGCTCGCACATGCCGTGACTTGAGACTCAGCCACCCAGAGTGGAGCAGTGGTTACTACTG
GATTGACCCTAACCAAGGATGCACTATGGATGCTATCAAAGTATACTGTGATTTCTCTACTGGCGAAACCT
GTATCCGGGCCCAACCTGAAAACATCCCAGCCAAGAACTGGTATAGGAGCTCCAAGGACAAGAAACACGTC
TGGCTAGGAGAAACTATCAATGCTGGCAGCCAGTTTGAATATAATGTAGAAGGAGTGACTTCCAAGGAAAT
GGCTACCCAACTTGCCTTCATGCGCCTGCTGGCCAACTATGCCTCTCAGAACATCACCTACCACTGCAAGA
ACAGCATTGCATACATGGATGAGGAGACTGGCAACCTGAAAAAGGCTGTCATTCTACAGGGCTCTAATGAT
GTTGAACTTGTTGCTGAGGGCAACAGCAGGTTCACTTACACTGTTCTTGTAGATGGCTGCTCTAAAAAGAC
AAATGAATGGGGAAAGACAATCATTGAATACAAAACAAATAAGCCATCACGCCTGCCCTTCCTTGATATTG
CACCTTTGGACATCGGTGGTGCTGACCAGGAATTCTTTGTGGACATTGGCCCAGTCTGTTTCAAATAAATG
AACTCAATCTAAATTAAAAAAGAAAGAAATTTGAAAAAACTTTCTCTTTGCCATTTCTTCTTCTTCTTTTT
TAACTGAAAGCTGAATCCTTCCATTTCTTCTGCACATCTACTTGCTTAAATTGTGGGCAAAAGAGAAAAAG

09/55/2009 09:55:29

AAGGATTGATCAGAGCATTGTGCAATACAGTTTCATTAACTCCTTCCCCCGCTCCCCCAAAAATTTGAATT
TTTTTTTCAACACTCTTACACCTGTTATGGAAAATGTCAACCTTTGTAAGAAAACCAAAATAAAAATTGAA
AAATAAAAACCATAAACATTTGCACCACTTGTGGCTTTTGAATATCTTCCACAGAGGGAAGTTTAAAACCC
AAACTTCCAAAGGTTTAAACTACCTCAAAACACTTTCCCATGAGTGTGATCCACATTGTTAGGTGCTGACC
TAGACAGAGATGAACTGAGGTCCTTGTTTTGTTTTGTTCATAATACAAAGGTGCTAATTAATAGTATTTCA
GATACTTGAAGAATGTTGATGGTGCTAGAAGAATTTGAGAAGAAATACTCCTGTATTGAGTTGTATCGTGT
GGTGTATTTTTTAAAAAATTTGATTTAGCATTCATATTTTCCATCTTATTCCCAATTAAAAGTATGCAGAT
TATTTGCCCAAAGTTGTCCTCTTCTTCAGATTCAGCATTTGTTCTTTGCCAGTCTCATTTTCATCTTCTTC
CATGGTTCCACAGAAGCTTTGTTTCTTGGGCAAGCAGAAAAATTAAATTGTACCTATTTTGTATATGTGAG
ATGTTTAAATAAATTGTGAAAAAAATGAAATAAAGCATGTTTGGTTTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAttagtctgnttatgctaaatctggccaaagatgagcattgtccaccactaaaatgcctctg
ccactttgaattctgngctacttttgtggccagaatgcggtgatcaaaacgctccatctttttacagtggc
ataggaagacggcaaaaatttcctaangtgca

Table2 1441

NNNNNAACTCCGGGTATTTTTGTATTTAAATCCAGACAAGCCACAATCAGGCTCATGAGGGGCAT
TTTCATTGTTGTTATAGGAAGCCACGAGTAACTCCGGATACTGAGATGACCAATCCAAACAACTAACCACC
CGATGCTTTGACCAACGTTCGTCAAAAAATTGTCGATTTAATGACAGTTTAGCACCTGCTTGAATCTCTCC
TTCTTTGTCTTCCAAATCTCTCCCACTATAGTCAAAGAAGATGTTAATCTGCTCAGAAAGAGCTCTTTCTA
CAATTCTTGTAGAATGGTCAAAGAAACTTAAAAATTCCTCAGAGTGCAAGATTTGTTGCTTTTCTTCTTCA
GTCAGCTCATGAGGGGGAGCTTTACTATCATTTTCCTCATCTTTCTTTAAAGTTTTCTCTTCTTCAGGTTC
AATAGGTGGTTTAGGAGCCACTACATCATCATCTTCCTCTTCATCTTCTTTGGGTTGAGCCATAACTGGAG
TCTGAGTTTCCTTTGTATACGTGACAATTTCTCGAGGAGGAAAGTCGACTTGCGTGATTTTAGCCATTCCA
AGTTTAATAGGTCCTCGTCTAGATCCCACGGCGCCATCTCCAGAGTCTTGGCTTCCAGCTTCACTTGGAGT
GCTCACAGATTTGGAGGATGGAGACATAGGAGGAGGGACAATGGGGGATTCTGGAGTTAGCCCCATGCTTT
GAAGCAATGCTTCAGCTTCTCTCCTTTTTTTTTCAAGATCTGATTCTTCTTGCACAGGAGCAACAGCTTCC
TTCTTCTGGTCTGTTTCTTTTTTTTTCCTTTCTTCTTCTTTTCTCTTCTTTTCCTCTCTGATTTGGGCCAG
TCGCTGCTTCTTACGTTCCAACTCAGCCTTTAATTCACTTTTGTCTGACATGTTTGTGACCTGTCAGGTGA
CTGGATGGGGAAGAGTCCTCCCGCCTGCAACTTCCCGGTAACGTCCCTCGCCTAAGCCCCCAACACCAACT
GTAGCCACCACCAGCTCCGCGGCTTTCCAAAGCACACAAAGAGGGATGGGCGGCGGCTGCTACGGCGAGAG
CTTAGGGACAAATAGCCTCACCAGAACGAGGTCGCTCCCAGAAATAAAAGGTGGGGCCCTGCTGCGAGGAA
TTGTAGCCCCTCCGTGACTTACCTGTCGTAAAGCAGAAGCCGGTAGATAAAACAAAGAACCCAGTCAACCC
AGGGGCCTTAAGTATTTCCGCTTTGCCAAAAACTGGAAAACTACGCCTAATATTCTCAGGCCAGGAATCCA
ACTTCCGCCCTCGCCTTACAAACTGACACGATCGAGAAGAACTACAAACCCCGGCAACAAGGAAAACCTGC
GTGCGACGAGCAGTTGCGTTCTGGGAATTGTGGTCGCTGGGCGTCGCAAGGTGTGCTGGGGACATGTAGTT
GTGTTCCCTTCCTTTTAGGATTTTCCAATTCCAAGGGCCTTCTTTTCCGGTCGGAGGAAGCTTNCTGGTATT
AAAGTTATTCTTCGGTCTGGTTTGAATCCGGTGGNCCACCAGTGGTTTGNTATGGTGGTTATAANNNNNNN

Table2 1442

ACGCGGGGGGGCCCGGAAGTGGTCCCTGTAGAACCACTGTGGCACCGCTACTCCGGTGCCGCGCC
CGTCGAGCATTGCGTTGCTGCATTGCGCCCCACCGACTCCACTATGTTGAAGAAATTCGACAAGAAGGATG
AGGAGTCAGGTGGAGGCTCCAACCCATTCCAGCACCTTGAGAAGAGTGCGGTACTCCAGGAGGCCCGTGTA
TTTAATGAAACTCCCATCAACCCTCGGAAATGTGCCCACATCCTCACCAAGATTCTTTATCTCATAAACCA
GGGGGAGCACCTGGGGACCACGGAAGCGACCGAGGCCTTCTTTGCCATGACCAAGCTCTTTCAGTCCAATG
ATCCCACACTCCGTCGGATGTGCTACTTGACCATCAAGGAGATGTCTTGCATTGCAGAGGATGTCATCATT
GTCACCAGCAGCCTAACAAAAGACATGACTGGGAAAGAAGACAACTACCGGGGCCCGGCCGTGCGAGCCCT
CTGCCAGATCACTGATAGCACCATGCTGCAGGCTATTGAGCGCTACATGAAACAAGCCATTGTGGACAAGG
TGCCCAGTGTCTCCAGCTCTGCCCTCGTGTCTTCCTTGCACCTGCTGAAGTGCAGCTTTGACGTGGTCAAG
CGCTGGGTGAATGAGGCTCAGGAGGCAGCATCCAGTGATAACATCATGGTCCAGTACCACGCACTAGGGCT
CCTGTACCATGTGCGTAAGAATGACCGCCTAGCCGTCAATAAGATGATCAGCAAGGTCACACGGCATGGCC
TTAAGTCTCCCTTTGCCTACTGCATGATGATCCGGGTGGCCAGCAAGCAGCTGGAAGAGGAGGATGGCAGC
CGTGACAGCCCACTGTTTGACTTCATCGAGAGCTGCTTGCGCAACAAGCACGAGATGGTGGTGTATGAAGC
CGCCTCGGCCATCGTCAATCTGCCAGGCTGCAGTGCCAAAGAGCTGGCCCCGGCTGTGTCAGTGCTCCAGC
TTTTCTGCAGCTCACCCAAGGCTGCTCTCCGCTATGCTGCTGTTCGTACCCTCAATAAGGTTGCCATGAAG
CATCCGTCAGCTGTGACAGCTTGTAATCTGGATCTGGAGAACCTGGTCACAGATTCAAACCGCAGCATTGC
CACGCTGGCCATCACCACCCTCCTTAAGACGGGCAGCGAGAGCAGCATCGACCGCCTCATGAAGCAGATCT
CCTCCTTCATGTCAGAAATCTCGGATGAATTCAAGGTGGTGGTTGTCCAGGCCATCAGTGCCCTGTGTCAG
AAATATCCTCGCAAACACGCCGTCCTTATGAACTTCCTGTTCACCATGCTGCGGGAAGAGGGTGGCTTTGA
GTATAAGCGCGCTATCGTGGACTGCATCATCAGCATCATTGAAGAGAACTCAGAGAGCAAGGAGACAGGGC
TGTCACATCTGTGCGAGTTCATCGAGGACTGCGAGTTCACAGTGCTGGCCACCCGTATTCTACATCTCCTG
GGCCAGGAGGGGCCCAAGACCACCAATCCCTCAAAGTACATCCGCTTCATCTATAACCGAGTGGTCTTGGA
GCATGAGGAGGTCCGGGCAGGTGCTGTGAGTGCTCTGGCGAAGTTTGGAGCCCAGAATGAAGAGATGTTAC
CCAGTATCTTGGTGTTGCTGAAGAGGTGTGTGATGGATGATGACAATGAAGTAAGGGACCGAGCCACCTTC
TACCTAAATGTCCTGGAGCAGAAGCAGAAGGCCCTTAATGCAGGCTATATCCTAAATGGTCTGACTGTGTC
CATCCCTGGTCTGGAGAGGGCTCTGCAGCAGTACACTCTAGAACCATCAGAAAAACCTTTTGACCTCAAGT
CTGTGCCCCTGGCCACGGCGCCCATGGCAGAGCAGAGAACAGAAAGTACCCCCATCACAGCAGTCAAACAG

09/955,778 - 09/14/01

CCTGAGAAAGTGGCAGCTACCAGGCAGGAGATCTTCCAGGAGCAGTTGGCAGCAGTGCCAGAGTTCCGCGG
TCTTGGGCCCCTCTTCAAGTCCTCGCCTGAGCCCGTGGCCCTCACCGAGTCAGAGACGGAGTATGTCATCC
GCTGCACCAAACACACCTTCACCAACCACATGGTTTTTCAGTTTGACTGCACAAACACACTCAATGACCAG
ACCTTGGAGAATGTCACAGTGCAGATGGAGCCCACTGAGGCCTATGAGGTGCTCTGTTACGTGCCTGCCCG
GAGCCTGCCCTACAACCAGCCCGGGACCTGCTACACACTGGTGGCACTGCCCAAAGAAGACCCCACAGCTG
TGGCCTGCACATTCAGCTGCATGATGAAGTTCACTGTCAAGGACTGTGATCCCACCACTGGGGAGACTGAT
GACGAAGGCTATGAGGATGAGTATGTGCTGGAAGATCTGGAAGTTACTGTAGCTGATCACATTCAAAAGGT
CATGAAACTGAACTTCGAAGCAGCCTGGGATGAGGTAGGGGATGAATTTGAGAAGGAGGAAACGTTCACCT
TGTCTACCATCAAGACACTTGAAGAGGCTGTGGGTAATATTGTGAAGTTCTTGGGAATGCACCCTTGTGAG
AGGTCAGACAAAGTGCCGGATAACAAGAACACCCACACGTTGCTCCTGGCTGGTGTGTTCCGGGGTGGTCA
TGACATCCTGGTGCGCTCCCGGCTGCTGCTTTTGGACACAGTGACAATGCAGGTGACAGCCAGAAGTTTGG
AGGAGCTGCCAGTAGACATCATCTTGGCATCTGTGGGATAAGAGGCCAGCCTGCATAGGACCTCATACCCT
TCCCCAACACTACCTGGAAGTTGTGCCTTCCTCATGAAACTGGCAGAAACCCCTTCCCAAGCTTCTGTATT
GAAAAACAATTAGGAATCATTGCAGATTTTTTTTTATTCTGCTCCCACCTCCCACCCGGGACTACTTGCTG
GTGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATAGGGGATGATTTTAGCTTGTCCTAAATCTTGCTGTCCACCCTT
CCAGGAAAGGGACATTGTAAATGAATAAAACATTCTCAACTCCTCTTGAATCTATCCCCCAAGAAACCATC
TTATCCCTGTAATAAATCAGCATGTATTTATTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaaacaaaAAAAAAAAAAaaaattaAAAAAA
AAAAAatggGGGGCCCCCCcggGGGGggccCccaattgCcctttaaaggggtggtaaaagccccccccctg
gggcgttttttaaaaaggggggggggaaaaaccccgggggccccaaattaaatggggaggagccccac
ccccttccccttgggggggataaccaaaagggcccggcaaatggccccttcaaaaattgggccccccccca
aaggggggaggggaattttggcccccttttttttttttaaaaacccgggcgaaaatttgggcaaaacccc

Table2 1444

CCCACGCGTCCGAGCCGGCGGGACAGGCTGGCCAGCTGGGGCGGCCCGGAGTCTGAGCCTAGAGC
CTGGCGCCGCGAGGTGCGCACTGCAGCCGCGCCAGTTCCCGGAGAGCAGCCGGCCTGGACCTGCCTGCACT
GATCTTTTCCGGGGCTCACGACCCCAGAACTCGTAGAGTCCCACGAACTGGCTGGGTATACAGAAAAGTCC
AGAGGCCGGAGAGCGTTTCAGATCACATGTACCGGATGGCAGTTATGGCTATGGCGATCAAAGATGACCGT
TTTAACAAAGACCGATGTGTACGCCTAGCCCTGGTTCATGATATGGCAGAATGCATCGTTGGGGACATAGC
ACCAGCAGATAACATCCCCAAAGAAGAAAAACATAGGCGAGAAGAGGAAGCTATGAAGCAGATAACCCAGC
TCCTACCAGAGGACCTCAGAAAGGAGCTCTATGAACTTTGGGAAAGAGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTT
TATACTGGAAAAAAAATCAAACAAAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAAT
ATGTAATTAAATTCCCATAGCTGCATGTAACATTGAATTCTTCCAGGTTAAAAAAAAAAGTTAATCCTGTG
ATATTAATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGAGAATGGGCACAAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCA
AAGACACTGAGGATGATGTTGATTAGATAATTCACTCCGTAATGATCATGCTGTGTGCTAGTAAGTATAAC
CCTGGAAAGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTGTTCACAGATCCCCTGGGCCAGAACACTCCTTAGGAAAAA
CAGTCAGCTACATATTAGGCAGCAACACGAAGGGTCTTTGAACAAAATGAGTAATGTTATTCTACAGTGTA
GAAAGGTCACAGTACCTGCCCGGCCCGCTCGACAGCGCAATGAGGAAAAAAGCTAGAATTCTGGGCACACC
GATGGCCCATGCATCTGGCCGTTCTTTTACACACAGGAAACAGCT

Table2 1446

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGTAGAGATGGGGTTTCGTCATGTTGGCTACGCTGG
TCTTGAAATCCTGAAGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCTGGCCATGTTTGACTTCTAATTTGTGAATGT
GATTTCTCAGATTTCTCTATAAAACACCTTCAATGACAGTACAAAAATTAGTGTTTAATAATTACTATAAA
GTAATTTAAATAATTTCTATATTTCTCACAAATCACTTGGGTTTTGCTTCTCCTGCATGTATCATAGGTTT
CCTTTTCAAACCATCGTTTTGATTCTTTAAATTTCTTGTCACAGCATCATAAATTTCATTTGCTGTAAATT
GTCCTTAAAAGTCTAAAAGATACTTTGAGCCCCAATGAATGGATCGTATATAAATTCTGCCGCAGGCATTA
GGGATAGTGTTTGAACACTTTTTAACAAGTTCCATTTTAGAAAGATGAGATATCACAGCTACATAGAAGAT
GGTAAGTTTACAGTTATAATGTGGCGCTTGGGGAAATAGACTCTAAAATCCTATGTTTACATTTATGATGA
AGAAAAAAATCCCTCAAAACCTGCCAATTTAAATATAAATCAGATGCAGTCACACATAATAAATGTGCTAA
GATAAATAACTTTGTATATTTGTAATTTTTAAAAATTTTAATTTCCAATTTTGCCAAGTTCAGAAATACAT
ACAACTTAAAGCAAATAGGGTACAATGTTAACACCAGGTGAGGGTTACATGGTGTTCACTCTACTGTTTTA
CTTTTGCTGTAGATTTGCAATTTTTCAAAATAAAAAATGAAAAAATGTTTATAAGACAAAGTCTATGTCAC
TGAGTATCACTAGTTTTAGAGTTAAAAGGTGCCCTGTCTTATAGGTAAAAACTTTTCTGCTAAGAGAAGCA
TGGGAGAAATATTTGACATGCATTAAAGGACAAAACTGGTTTAGAAGCCAATAAAGAGAGAACACACTGCA
TGTACCACCCTCATCATCTCGAGTTTTCAAAACAAGCATGTTCCTCTTGCTCCAACAGACTCCCATGCTAA
TCATGCAAAAACACAGCAATCCACCAACTTCCACATTTACAAATGATGATAAAAGTTTAAAAACATATCTC
TCAATAAGATGAAAATGTTTTCTGACTTTGACAAATAAAGTTTTCTCAGTTGAATGCCTTAAAACTGTCTA
ATACTCTGAATTTCTCATGTACTATTTAATTTGGCTAGATTTTAAAAATACAGCACATGATTTTAATTCTT
GTTTAAAGTCTAATGCTAAATGACAAAGCCTCACAGTTCCTGGTAGCTTGTTTGCTGAACAGTATCAACAT
GGCAAAAGTACGAGAATTTCTTTTTAAGATTTGAATGTACTTTGAGATGTGTGACAGCATTATAGCAACCC
CAAATTATCTGTCTTATGGTGAAGATGGAGAGAGTAAAAATCGTATGCTGTGAATGATACCAAAAACAAAA
AAAAAAATCTGTCCCAAACCCAAAGTTCCCTCCCCAGGCCTTCCAACAGGCCATGTGGAATGACTGCACAC
TTCTTTCCTCCTCGTGGAAGGTTGAGAAAGGAGGAAACTTACCACCCAGGGGGCAGGTAACGGGAAGACCC
AAGAACAGGGCCAAGTCCTTTCAAATGAATATACAGGTGACATTAGGATAAAACAATCCTGGGAGGTTGGA
CACAAGTGGATTCAATAAGCGACAGCCTTAATTTTGGGGATGGTGTCAATGCTGGTTTTTAAACTCATCAT

09/09/2005 09:09:04

GGGCATCGGAAATTTGTTTAAATACATTCCTTTTCTCCCCCCTCCCACTCCCCAGCCCCTCAAACCTGTAT
CATCCTGTCTTAGTTTTCTGCACTAATTACTGGCAGTCAGATAGCAGAGACAATAATTTAGGGTCCAGTGA
AAGTAAATTTTTACACAGCTTGATAGCAGTCTGGGAAGACTGAGGAAAGGAAGATAGAGGCAAATCTCTAG
AAAAATTGAGTGTTTCTCTTGGTAGAAGCTATAATTTTTTTAAAAAAGATGTCTTAACCTTGCTAATAACA
TAAGATGATTTGTAGAAATTAACTAAACTAGAAATTGTCATTTTTTGGTTGTTGAAAATGTGTGCGTTGTT
TCAAGCAAAAATAACACAACACACACGAGCTCGCCCTN

Table2 1447

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAGTAAATTATTATATATTATTTATATTTATATATTTCTTAGA
ATTGGTATTATTAGGAGCGACCCACGCGTCCGGGTAGCTGAGCTTCAGGCTGGGACGTGCTTCATTAACAA
CTATAACGTCAGCCCAGTGGAGTTGCCCTTTGGTGGATATAAGAAGTCAGGATTTGGCAGAGAGAACGGTC
GTGTGACAATCGAATATTATTCACAGCTGAAGACTGTGTGTGTGGAGATGGGTGATGTGGAATCTGCTTTT
TGAAAACCTGCAGTGAAACCTATTGACATGGCCACGCTGTGGAATGATGTGAATTGGCCCTGTTTACAGAG
GCAGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTC
AGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCCTAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAA
GCATACCCTCTTCCCCACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACAC
TGGCTTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTTGCCTGTATAATGGCATTTAGCTGCAGTCAGAGTATTGTTTT
TAGGAACATTTAGAAAGCTTAAACAATGCTAAATATAATTGGGAGTGGGGAGTAGTTAAATTATGCTTTTA
AACCAGCCTTGTCTTCTTTTTACAGTAACTTGAAGAGGTTTAGTAATTTTTTCACGTTTTGGACCGAGACCG
AGTCTGGAAATAAACCCCATGTTTTCCATTATATGTTGACTGGGAGCACTGTAAAAGTTATGTGGAATATT
AATTTCAGNCCCCAATTTGTGCCAGCAATCTCTGCCCCGAAGATTAAGGGGATGGGCAN

Table2 1448

NNNNGGATCGACCACCGTCGGCTTTGGCGTCCGCGGGGAGCTGCCCCTGTGCCCGTGGCTCTCTG
CGCATGCCCGGACCCCGGCGGCTCCGGAGTCCGGGAGGCTCTGGCTGCTCCAGTCGCGGGTCCGGGCCCCG
CCTCTCCACTCGGCGGTGGCGTCCGTGTTGTTATTGTGGTGGTAGCGGCGTCTGGCTGCTGCGGACCCCGC
CGAGTCCTAGCGCCTGGCCTGCGCGCCGCTGCCCGCGCCACAGGATTAATTTATTTTTGGAAATCAAGTGC
AATATTGGAAGCCATTTCTACTAATTTTATTTCACTTTTAAATTTATGATTTGATTTGAATACTATCATGG
GAGGAGCTGTGAGTGCTGGGGAAGATAATGATGACTTAATTGATAATTTAAAAGAAGCTCAGTATATTCGT
ACTGAAAGAGTGGAGCAAGCCTTCAGAGCGATTGATCGTGGAGATTACTATTTGGAAGGCTACAGAGACAA
TGCTTACAAAGACTTAGCCTGGAAGCATGGAAACATCCACTTGTCAGCACCTTGCATTTATTCTGAAGTTA
TGGAAGCATTGAAACTTCAACCAGGATTGTCTTTTCTTAACCTGGGAAGTGGAACCGGATATTTAAGTACA
ATGGTGGGCTTAATTTTAGGTCCTTTTGGAATAAATCATGGGATTGAGCTTCATTCAGATGTGGTGGAATA
TGCCAAGGAAAAACTGGAGAGCTTCATCAAAAATAGTGATAGCTTTGATAAATTTGAGTTCTGTGAACCTG
CATTTGTTGTTGGTAATTGCCTCCAGATAGCTTCTGACAGTCATCAGTATGATCGAATTTATTGTGGAGCT
GGAGTGCAGAAAGACCATGAAAACTACATGAAAATATTACTAAAAGTTGGAGGCATATTAGTCATGCCTAT
AGAGGATCAGTTAACACAGATTATGCGAACTGGACAGAACACTTGGGAAAGTAAAAATATCCTTGCTGTTT
CATTTGCTCCACTTGTGCAACCAAGTAAGAATGATAATGGCAAACCAGATTCTGTGGGACTCCCTCCCTGT
GCTGTCAGGAATCTACAGGACTTGGCTCGTATTTACATTCGACGCACACTTAGAAATTTCATAAATGATGA
GATGCAGGCCAAGGGGATTCCTCAAAGGGCTCCACCCAAAAGGAAAAGAAAGAGAGTTAAACAGAGAATTA
ACACTTACGTATTTGTGGGTAATCAGCTTATTCCTCAGCCTCTAGACAGTGAAGAGGATGAAAAAATGGAA
GAGGATAACAAAGAAGAGGAGGAAAAAGATCACAATGAAGCAATGAAGCCAGAGGAGCCACCTCAAAATTT
ACTGAGAGAAAAAATCATGAAGCTGCCCCTCCCTGAATCTTTAAAAGCTTACTTGACATATTTTAGAGACA
AATAACTTAGATCAAGAAGAAAAATGCCTACTGATAATTCCTTTAGTCTTGAAAATGTAGCATTTGTTAGG
AGTTAAAAGAGAGAATTATTTCTTTCATCAGAGCAAATTATAGTGGAAAAAAAAATCACTTGTTTCTGTCA
GTAACACAAATGATGTATTCAGTGAATAAAAGAATCCCTTTTATAAAATCTATTTTTCTTTAAATCTTGGA
AAAATGTTGTTTTAGCTCAGAGTGATTTCAAAGTGGAATGCAACAGTAGTCAAGACTTGTGTACTATAAAT
CCTTTTCTGATTCCTTACAGATTTGTAGTGATGAGGTTTAGATTTAATTTTATATATGGTTTAAATAATTG
TTAAGCTTATATAACCTGATCTGAATTGCAGTTGTTTGCATTTCCTCTATGAAAACTTCATTTATCTAATA
AGGAAGTCAAATGCTTTGTAGACTATTTACCTTACTTTTGTTGCAATCACTGTTGTTGGGTTGCTGTATAT
ATATTCCGGGCAATATATGAGTGCAATAACAATACAAGATATTGAATAATTTAGCTTTAAAAAATCCCACA
AATTTTATGAAATTTTACAGCCCTGCTACTTTTGCTTTTGAATCTCTTGCCAAAAGACATGGGTAAAATAT
CTGCCTCTCTCATAGAGATTTTAAGAGCACAGCAAGTGAATTATTAAAACAAAGTCTATACTTAATACAAC
TCTTTATATGGACCCTTTACATTTTCAGTATTTAAAAAAATGAGGTTATCTTAACTCTATAGAATTTTAAA
AGTATATTTAGAATTGTTTTTTCTGTAGTTCACTGTATAAAGTATTTGGTTTTTTAAAAAAAGCAAAACCA
TTGTTATGTGTGACTCTTGATAGGACACAGAACGAGTGAATGAGCATGAGTGAGGCCACTTTCTTGGATGG
CTGTAAGTAGCAGGGCCAGGGTAGACCTGGTCAGCGGATGCACTTTAGCAGATGGAACTTCTAGTTTATCT
GAATATTTATCTTTGACAAGGTAGGGCTGAGCCTACATTTGCTTTTGATCTATCTAGTATAAGAAATATTC
ACAGAAATTGTATGTAGATACCCTTTGTTTTGAAAATGCTGTTCAGAATCATAGTGTAATCTTTGGGACCT
ATGCCATGTTCATTTCACTCCTTCCCATATTTTTTGTGTTTCTTTTGGTAAAACTATAATGGTTTTCATTT
TTTACTTAATATCACACAGTTAAACTGTCCATATTTGAGCTTTATTTTAGCTTATCAGTGATAAAAAACAG
GTAGTAACTGCCATTGTTTGTTTGTTTTCCTAATAAGGCCTGAAAACAGCCATTCCTTGTTAAGAAAGTGT
ACAATGTAACATATTTGCTAGAGTTACATGGATTATATATTTCTTAAAGGGAAAAATTTGAGAGTATCATG
GACTACCACCAGCATTATTATTACAGTAGTTACTCAGATTTGGTTAAGGAAGCCCAAGCAATGTATAGTGA
AAGGATTATTATCTCTCTGCTAAGATTCAGATATTGTTTCAGAAATCTCAGCTCCAGTAATTCCACAACAT
CTAAAAACAAATGTTTGTGATCATGTGTAAGCATGAAATTGTTCCAAGTAAGTGAGGATATTTTAGTTATG

TGAAAGACAGTTTCATGGAAGGTATTTGTTTTATACCAGTGGCTGGGATGGTGGAATTGGGGTTATTTCTA
CAATTATTCTTAGACGATTACTAAACTGTTAAGAAATGCCCCATATCATTTTTGTATCTAGGAAAGAAAAA
AATCAGTTTCATACTGTTGTCATCTGTCAGAAATGCTCATTTTATTTTGAATTAAATGTGGCTTTTGAAGT
ACCTAGTTACCTTGAATTCCTGGTGACCACATGTTTTTATCTGGAAAACCTGGAGAAAGTTATCTGTCCCA
TCTTCCCCTGCTTGGTAGAGCTTTTTGTTGAACCAACTGGGGTGGGAACTGGGTGTTCAGAAGAGAGGGTA
ACATATCCAGGGAAAAAAGTTTGGACAAGGATTTTTTGGCAAGTGGGTTTCCCTTATGGCCTTAATTTTGG
CCGGGGAACTTTTCGGCAATTCCGGACCCGGGATATTCGGCTAAAGGNNNN

Table2 1449

NCTCCCAGTGGCGTGGATTTGCTCCCGACCCGCTTTGGGGCGTGCCTGCTTCCTCCTCTCGTGTT
AGATGAGCCCCAGAGAGGCGAAGCCACTTGAGCTCGTGAGTGACAGTCAGATGTCAAGCCCTGCTCTTTCT
AAAGCGTGCTGCCTTCAGAAAAGAAGAGCCAGAAGGATGGAAATTACTTCAGAAAGATGAATACCAGCTTT
GAAGGAATAAAAGCTGACGAGGAATTGAAGGAGTTGAGGCACGAGCTTGAACAGGGTTGCATGTTGGCCCT
TGATTGTAAATGCCCATTGCTGCACCTGTTCCTGTTACTTGGGGAGTTGCAGCAGAAGGAACAGCGGCCTG
GGACTCCAGAGAACTGGGTTCCCTCTCATCCCTCCAGGCCACCACTTCTTGTGGGCCCTTGGGCAAGTCAC
TGTACTTTCTGAGTCTCAGTTTCCCCATTTGCAGAATGGAAATAACTACCCCGGTCTACCAACTTAGAAGA
ATTGCTTTGAGGATCTGATAAGGTGGTGTGGATGATGCTGCCTTGGGGGCTTTACAGTCTGGAGCTCAAGG
GACCCCTTAAGTTGGGCTTACTTAGTAACTCCAGGGGTGGGCAGAACAGGACTCCAATGAGGGTTTTTTTC
TTTTTCCCTTTTTTTCTTTTCCTATCTCTTAACTTTTATCTTTATTATTTTACAATGCCCTTGTAAGATGA
AACAAGTGATGCTGAAATATCTTTTTCTTTTTTAACCTTTATTTTAGAATTGGGGTCCTGTGCCGGTTTGT
CCATAGGTACGGGTGGCTGGGAAGTTGGAATAGAATGAATTACACCCAGGGTGAGCTTGGGCGAAAGGTTT
CAACCTATCCACCCCCATTGGGTCCCGGGTGGGCCATTGTACAGGGCAGGGGCCTAGAAANNNN

Table2 1450

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table2 1451

ACAAATACAAGCTCCTGCCACGGTCTTGAAGTTCTGTTCTTATGCTCTCTGCTCACTGGTTTTCA
ATACCACCAAGAGGAAAATATTGACAAGTTTAAAGGCTGTGTCATTGGGCCATGTTTAAGTGTACTTTTCA
GGTATCAGAGACTTAGTGCTTTAAGTAGCAAATTACCTAAATTATGAACACATATTTCCAAAAACAAAATC
AAGCTCATAATTACCAAGTATATATGTACCTCGGCAGCACGCGGTGGAGCTCAANNN

Table2 1452

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Table2 1453

NATGTCGGTTCACCTTTAATTTCCCCCTTTTTCTGGCCCCTTTTTTTTTTTGAACTCCAATCTTCA
AGGGGGCTTAAATAGTTTACCAAAACACACTTGACCTCAGCTCCCCCGTGTCTCACAGCGAGCATTCCTGA
GTGGCCAGTTAAGACCCCCCCGGGACAGTGGGCACCCCTCCCCACAGGTGACCAAGACGCTCCCACTCAGC
TTGGACACGCCCATGACCTGAGTGACTTGGCAGAGAGCCTGCTTCAGCGAGTTCAGAAGCTAGCTTCTTCA
TCAGGAGATAAACTCTGGAGTCCACCTCGAATCCATGCAGTTGTTGGCATCCCCCGGCAGCCTCATGAGCA
GGCCCCCATAGGACACGTACGCAGAGCTGAAACAGAAGGCCCCATCCCGTGATTCTGGAGCACTGCACTCA
GCAGCTCTCAATCTCAGCAGGCGTGTTGCTGCTTCAGTAGAAGTTTCATCTCCCTCAATCCTGTACACTTT
TCCATACATTACATACTCAAACTGGTCAGCCCTGGAAGGCCTATCATCAGTGGGGTTGTATTCACCATCAT
CCAGGGTACCATCTTCATACAAGGTACTAGCTATGACCAACCGAAACTTGTCACCCAAGTCTACAGGGTAA
ATTTGAATGTTTACATCTAAGATTAGATCCATCTTGAAAGATTCACTCTCACAATGCAGTCGAGACACTCG
GTCAAACTTCTTGCCCTCCGGGTCAATATCCTTCACATCGAAAATATCCTCAAACAGGATGCCCGCCATCG
CGAGGGGGCCACGAGAGCAGCAGAAGGGGTGAGAGCGCGACCACAGTTGGGAGTACAACTTTAAACTGTAT
TGTATTCATGTTGCTAAACAATATTGGCCTTCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAAACCCT

09/35/2006 - 06:06:01

GTAGAACTAAGTAGGTGAAGAGATATTTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAAATATAATAAATTAAATAGT
GAATTGAGCATCACTAGAATAAAATAAAATGAGTAGGCATTCCTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATAT
ACATGCTCCAACCATATTGATTTTAGAACAAAACACAGCAGCCCATAACAGTTTGTGGCCTCTACTAACTG
TCCTCTGCTGTCCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTTTTAAAATAAAATGTAGTTAAATTAGCCTGACG
GATGTTTCCTCTCTATCCCTTATCTCAGACACATACAAAACAGACAGACAATAACAAAAAGACATCATCTT
TATCTGTACAAAATAAGGTATGCACACTTTTTTCTTTGTGCTTCTGAGATTGGCTCCTTTGCATATATAAG
ATACAAGCCATCTGCACGATCACCCTCATTTCCTATCTTTGTTGACATGTTCCTCTTACAACACAAGAGCA
AATTACCTCTATTTGAAAGCACCCTGTCTTCAACACAGCTCATGACAATTTTATTTAATATTGATCCTTTG
AATGAGAGATCAAAAGCATGCACAGGTCAATCCTCTGCACATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAATACAATAAG
TGTTTAATGAAAAGGAAGTTTTACCCCATGAAAGAGATGCCTAACTCAATCAGCAACAGAAGTGGATCTGA
AGAACACCTATCAACAATTACTTCTATTAGAGTCACATAAACCTTCATTTGTTCCATATTGCCTGAAGCTG
CAAAAGGCCACCTGCAGGAATTCCAAATGTGGTCCTAGACAGGCGGTGTTTGTACCCAGTGCATTCACATT
ACCATAGCGGCCCCAAATGCAGGGATGGCCAAAGTGGTCTGAGGAGGCCAAGACGGGGTGGGGAGTATGTT
TAAGATGAGTTCCGTTCTATGTCCTCCAACTTAGACTGTCTTTTGGTTCACAGAGTGCAACAATATTTTAC
CAATGGAAAAACAAGTATTTTAATTTACCTTCCAGCAGAGTTCCTGGGAAGAATTTTGTTGTTATTATTTA
AACTATAATACTATAACCCTTAAACCATCCACATTATCTGTTTTATTTTGGCAANGAGAAAGCATCNNNNNN
NNNNN

Table2 1455

NNAGCGTTGCTGGAAAAGAGGGTCCTGATTCAGATCCCAAGAGAGGGTTCTTGGATCTCATGCAG
GAAAGAATTCAAGGCAGGTTCTGTGTATGGTGAAAGAAGCAAATTTATTAGAAACGACTTTGTTACAGGGT
AGGGCATCCTCAGAAAGGAGAAGGAGGAATGCGCCATTCTTTGTTAGTGTCTTCGTTGATAAGAAATTCTA
AGGAGCTGTCATTAAAATTGGAATGTGCAGATGTGCTCACTAAAGGTAGGGGGTATTGGTGCTGTTAAATC
AAGTTTAGCCTAAAGCTGCCTCCTTACATATTTTAAGTTTGGCCTAAAATTTCTCTGTACATGGTGAACTA
TAACCTAAAAGGATGTGTAAACAGACTGCAACCTACTCTTGTGCCAATCACTGAGTTTCGGCCAATCAAAG
GTGGCCAACTGTTCAAATCTCGTTCAAATAAGGCCAATGCTGAGCTATAACCAGTCTGGCTGTTTCTGTAC
CTCACTTTCATTTTCAGTACATCATTTTCCTTTTCCTGTCCATAAATCTTCTTCCACCACGTGGCTGTGTT
CAAGACTCTCTGAACCTACTCTGGCTCAGGAGGCTTCTAGATTTGTGAATTGTCTGCTCAGTTAAACTCCA
TTAAATTCAATTTGGCCAAGAATTTTCTTCTTAACAGTGGTATTGATGACCATTAATCCTTCAACCTAAAC
CTGCTCATTAATGCTGCCTTTAAGTGGGCTGAACTTTTAGGACACCTGGACATTTTGTAGGCTTAGTGGGA
GATGTTTTGTATGGCCTTAAATATTCTGCAATTATAATTGGTGGTCAGCTTAGACTGTGGCTATTTTCAGA
CCCAAGTATTAAGCCTGTAGGTTCCTTTTGAGTGCCTAGCTACTTGCTTTAAGATGGAGTCACTCTAGCCA
TCTTTTATTAAACCAGAAGCCTGGTAAGCAGAGGTTACTTTAACAATATGCAAGAGTGTGGGAATGTTTGC
TGAGACAGGAGACACAAGAGGTGGGCAGGTCTTAGGGATTTAGGAGTTGGGTTCAAGGCACCCCCTCAAGC
TTTGATAGTTATCTATGGAAGGTCGTTGCCTTGATTTTGACCTGGTAGGAAGGCAGACTTCAAATGCTTGC
CCCAGCTGGACTTTTCCCAGATGTCTGCCTCATCCTCTTACTCTAACCAACACTGACTCTGGTCAAAACCT
GCAAGCATGATCTGCGGACCAGCAGCTCATCATGGAGCTGGCTAGAAATATGAAATCCTGGGCTCTAACTC
AGACCTCCTGAGTCAGGATCTGCATTTTAACAAGGTTCCAGGTGATTTATGTGT

Table2 1458

NNNNNNNNNNNNNNAAACCCAGTTGCCAGTTGAAATGTGGGCCAAATGGTTTCAGTCCAGAGCTC
CTCATCTGAGGCAGCACATGAAGGTGCATAAAGAAGAGAAGCCTCGTTAAACCCGGGGCCAAAATATCAGG
GTGAAGACTCACTTACCCTCTTGGAAAGCTGGTACAGGAAGGAAGTCTGTGGCTGGTCTCCGTTAAGTATA
GGGCTTTTTGACAGCTTTTTGAGACCTCTTAAGAAAAAATAAAAAGTAAAAAATGAAAGGGATCTTTTTTA
GAAATAGAGATGCTTTATAGTAGATCCCTTAAAAACTGGATCTTTTGGTAGTGTGAAAACATTGGGAATTT
AATGACATTATTGAGCTGAAAAAAATTACATGAGGCCAGCTACCCTCATTTCTTTTTTATGTGACATGGAG
CCCAAAGAACTGAAAATATGTTTTGAGGGAGCATGACATCCTTGACCTCATTTGAAATTACTTCCCTTTTC
AAAAACCATCATGTTTTGCAGATACATTTTGAGAAAAACCATGATAATTCTTTGGATATAAAATAAACCNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 1460

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC

US 09/755,704

CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table2 1462
NNNNNNAGCTAGTAGAGGCCGGTGTAATCGGAGAGGTCAATCAACTGTTAATGTTTATGTCAAAT
CTTTAAGAGATTTTTCTACAGAATCAATGTCTTGGTTCCAGCAACAAATTATATATATACACCCCTGAATC
AACTTAAGGGTGGTACAATTGTCAATGTCTATGGTGTTGTGAAGTTCTTTAAGCCCCCATATCTAAGCAAA
GGAACTGATTATTGCTCAGTTGTAACTATTGTGGACCAGACAAATGTAAAACTAACTTGCCTGCTCTTTAG
TGGAAACTATGAAGCCCTTCCAATAATTTATAAAAATGGAGATATTGTTCGCTTTCACAGGCTGAAGATTC
AAGTATATAAAAAGGAGACTCAGGGTATCACCAGCTCTGGCTTTGCATCTTTGACGTTTGAGGGAACTTTG
GGAGCCCCTATCATACCTCGCACTTCAAGCAAGTATTTTAACTTCACTACTGAGGACCACAAAATGGTAGA
AGCCTTACGTGTTTGGGCATCTACTCATATGTCACCGTCTTGGACATTACTAAAATTGTGTGATGTTCAGC
CAATGCAGTATTTTGACCTGACTTGTCAGCTCTTGGGCAAAGCAGAAGTGGACGGAGCATCATTTCTTCTA
AAGGTATGGGATGGCACCAGGACACCATTTCCATCTTGGAGAGTCTTAATACAAGACCTTGTTCTTGAAGG
TGATTTAAGTCACATCCATCGGCTACAAAATCTGACAATAGACATTTTAGTCTACGATAACCATGTTCATG
TGGCAAGATCTCTGAAGGTTGGAAGCTTTCTTAGAATCTATAGCCTTCATACCAAACTTCAATCAATGAAT
TCAGAGAATCAGACAATGTTAAGTTTAGAGTTTCATCTTCATGGAGGTACCAGTTACGGTCGGGGAATCAG
GGTCTTGCCAGAAAGTAACTCTGATGTGGATCAACTGAAAAAGGATTTAGAATCTGCAAATTTGACAGCCA
ATCAGCATTCAGATGTTATCTGTCAATCAGAACCTGACGACAGCTTTCCAAGCTCTGGATCAGTATCATTA
TACGAGGTAGAAAGATGTCAACAGCTATCTGCTACAATACTTACAGATCATCAGTATTTGGAGAGGACACC
ACTATGTGCCATTTTGAAACAAAAAGCTCCTCAACAATACCGCATCCGAGCAAAATTGAGGTCATATAAGC
CCAGAAGACTATTTCAGTCTGTTAAACTTCATTGCCCTAAATGTCATTTGCTGCAAGAAGTTCCACATGAG
GGCGATTTGGATATAATTTTTCAGGATGGTGCAACTAAAACCCCAGATGTCAAGCTACAAAATACATCATT
ATATGATTCAAAAATCTGGACCACTAAAAATCAAAAAGGACGAAAAGTAGCAGTTCATTTTGTGAAAAATA
ATGGTATTCTCCCGCTTTCAAATGAATGTCTACTTTTGATAGAAGGAGGTACACTCAGTGAAATTTGCAAA
CTCTCGAACAAGTTTAATAGTGTAATTCCTGTGAGATCTGGCCACGAAGACCTGGAACTTTTGGACCTTTC
AGCACCATTTCTTATACAAGGAACAATACATCACTATGGATGTAAACAGTGTTCTAGTTTGAGATCCATAC
AAAATCTAAATTCCCTGGTTGATAAAACATCGTGGATTCCTTCTTCTGTGGCAGAAGCACTGGGTATTGTA
CCCCTCCAATATGTGTTTGTTATGACCTTTACACTTGATGATGGAACAGGAGTACTAGAAGCCTATCTCAT
GGATTCTGACAAATTCTTCCAGATTCCAGCATCAGAAGTTCTGATGGATGATGACCTTCAGAAAAGTGTGG
ATATGATCATGGATATGTTTTGTCCTCCAGGAATAAAAATTGATGCATATCCGTGGTTGGAATGCTTCATC
AAGTCATACAATGTCACAAATGGAACAGATAATCAAATTTGCTATCAGATTTTTGACACCACAGTTGCAGA
AGATGTAATCTAATATTGCCATCCAATTTAGCATACATAAAATGTTGCCACTCACCTTCCCTGTTTGAGCT
TCTTTTCCTGACCTGAGTTTTGTATCAGCAATGTTGATGATGTTAGCATGGGTATGGGATTAGAAAATGTC
CTTACCTTAAATCTCTTGGCTTTTACTGGGTGCAAGGTAAATAATGGCTATGGATTTTGTTTTGCTTTCTG
TTTTGCTTTTGTACAAAGAGACCTGCTTAAACAAGTACTGCTGAGATAAGTGTCTGATCAAGCTACAGTGT
ACTTTAAGTAGAAATGGCAAAGTTGCTTTGTTGGGGTGCTGATACTGATGATTTTAGGATAAATTCATTTC
TTTAAACTTGTAATACATGGTTTTATTGCTTGTTTCTCTCCAGGATAGTAGAGATTTCTCTATTTCACCTC
AACCTAATAAAAGTGGTCAGATTTATAATGTTAATGACTTAATATTATCCTTTTCTAATAGTCTCATGTAA
AATATGCCGCTATTACAACTTACAACTAATTGAATGAGATGTTAACTTAGTAAAATAGTTTGATTTTTACC
TGACAGTGTTTGTCAAATTTGNGTATGNTATTTGCCAAAGACAGATATAAATTACCTGGTTTAATATTAGT
GAAGAATAAATAGGTGCACANNN
Table2 1469
NATGTGGAGATTTTGTTCCTATCCTATAGCTCTTTTGTATTCTTTGGCATATTTTATATCCTGGT
AGAAGAAAACAAGTGCTTGTTTCCAATTTTCTTTTTTCTTATTTGCTCTCAGGTAGTTCTTACTCCATACA
ACAAAGACTTTTTGTTTGTTGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCTCTGTTTCATTTTGTTTTAGAGAC
GGGGTTTCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCC
AAAGTTCTGGGATTATAGGCGTGAGCTACCATGCCTGACCTGACTTTTGTTTTTAGATATTATGCTTGCCA
TGTGATAGGGCCTGCAAGCCTCATTGCTAGGCTTACTAAGAAAATTTTAGTTTTTCAAAAGCATTATAATT
TCCTAAGAAACTGAATTCTTTTTTTATATGTTTGAGATTCCCATCATTAGTAATATAAGATGAAAGGTAAG
TGCCAAAAATGTATTTTTAAAGACCCTCAAGTTTAAGATTTATCCTGATTATAAGCCAAGTTTTATAGTAT
ATTTAACCAATTCCATCAAGAATAATTTTAATATCAAAAATTAGTGTTTTCTGTAGCCATTGTCCATGTCA
GAGTTACAGTCCTTTTTGTCATTGATAATATAACCTATGAAGCAGATAAGGATTGAGGAATATGACTGGAA
GGAATTACTATTTAGCTAAGCTGACAAGGTCGCTTCTTAAGATGACATTTGGTTTCAGTAATCTGACTATT
CTGTTTTCACTTTCATCTTCTTTCTAAATGAAAACAAAAGTGCTCCCTCCCTTCCTGGAAACCTCAGTAAC
ACTATGGGAAAAGTAGAACATGACATTGCAGCCTATTGATTTCTTCTTCCAGATAGGTTTAAAGTACTCCT
TAAGTTCTGACTAAATAGAACTAAGCCTTATTAAAAATAACTGCCTCTTGTTCATGTTATCTGTACCTTCA
GGGACCTGCCTTTCTTCAAGTATTTCCTAGAGTATCTATTATGATACTGAAGAAGCTAATTATTTGTGTTG
TAAATGGGTATAAATGAAAAAAAAACATACTGGTTTCTCTAGCCAGGAAAAATGCTTTCTGGTGTAATATA
TCTTGCTCCAGAACCCTCATTCTAATTGTAACACTAGGATCAAAGAAACAAAGTCACTTTGTGGACCACAG
CTAAACTGTGGATATTTTCCCAAAGACATAAGATTTTTATGGCCCGAGCCTCTAGAAAGGAAGCCATGTTT
AGGAGCAACCAGCTTTCCTCCCAGCTTTAGGGGGCAGAGTTCCTGAGCCAGAGGACTTACTGTCCAGCTTT
GAGAACCTCTCCAGAGTATATGCACTGGGTACTGCTCTTTTTCAAGAGAACCAAATTAAGAGGATGGCAAG
AAACAGTAGAAGCACAGAGGAAAGACAACTCTGCATGTGCCTGTGTGAATGTGTGCATCCATGGAGTATTT
CCCAGGTAAATACTAGTACTGGGGACATAGGCTAATTGTGTGTCCCACACTGCAAGATGCTAGGGCGTAGT

09/09/2009 - 09:09:01

TAACACTGTGGTATACATACAAATCAGGCACTGTCCAAAAGATTTTTTAAAATCTAAAGTCTGAAATGTAA
AAATATAAGGTCCCAACCCACTTTTACACTTTTAAAGAGATCCCATACCTGTTTCACTGCCTGACGCCAAC
ACCTCCCATGTATCACTACTCTGGGCCCCCATTCATTCAAGAGGAGACCCATGGGGAACAAGGCAAGGTTG
TTTGATTTGCTGAGCATAAAGGAAGAAATGAATACTTTCACTAANNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 1471

NNATGGTACTAGTCCTGTTTTGCAAATTGGAGTGGCCTCTCTGTAAAGGCTCAGAACTAGGTACT
AGGAATAAAAAGAAATTAAAGACCCTCGAGGGGCTCAAAGCCTGGACAGGGAGATAGGCTGTTAAGCCCAT
TTAAAACCTGGGTGTGTTGAGTGCTAGGCTGGAGACATGCATACAAGAAGGCTGGTCTGTGGGGGTAGATA
ATGCCTCTGTTGACTCTTAGGATGAATTAGAGGCACAAGGGTGAGAGCCTGGTGTGTTCGGCAAACAATAA
TCAGTGAGGGGTTGACAGCGAGGGAGTGATTGGTAAGAGGTGAATGTGGAGGGTGGACCAGAGTCAGATGC
TAAAAGGCCTTTTCCACTGTGCCC

Table2 1472

NNNNATGAAAGCCTGAACTAGAGCAGTGGAAATGCGAATGTGGAGCAGAGGAACGATTCAAGAAA
TTCTGCGGTAAAACTCATCAGACTTCATCACTGATTAAAGATTGTCTTCTCCTCCAAGGTCTACATGATTA
CCTGAAGTTTAATAATAATGCAAGAAGTGTTTGTGGGAAGCAGAGAAGCAAGCAACTGTATTTCTTGTTCT
CACCTAAGCATTACTGGAGGATAAGCCACATCAGTCTACAAAGAGGTTTTCATACAAACATAATAAGATGT
AAATGGACCAAAAGTGAAGCACATTCTTGCAGTAAGCACTGTTACTCTCCAAGCAACCATGGTTTACATAT
TGGGATTTTGAAACTTAGCACTTCTGCTCCCAAGGGACTTACAAAAGTGAACATTTGTATGTCCCGTATTA
AAAGTACTTTGAACTCTGTTTCAAAGGCTGTTTTTGGCAATCAAAATGAAATGATTTCACGTTTAGCTCAA
TTTAAGCCAAGTTCCCAAATTTTAAGAAAAGTATCGGATAGTGGCTGGTTAAAACAGAAAAACATCAAACA
AGCCATCAAATCTCTGAAAAAATATAGTGACAAATCAGCAGAAAAGAGTCCTTTTCCAGAAGAGAAAAGTC
ACATTATAGACAAAGAAGAAGATATAGGTAAACGCAGTCTTTTTCATTACACAAGTTCTATAACCACAAAA
TTTGGAGACTCATTCTACTTTTTATCAAATCATATTAATTCATATTTCAAACGTAAGGAAAAAATGTCTCA
ACAAAAGGAAAATGAACATTTCCGGGACAAATCAGAACTTGAAGATAAAAAGGTAGAAGAGGGGAAATTAA
GATCTCCAGATCCTGGCATCCTGGCTTATAAGCCAGGCTCAGAATCTGTACATACGGTGGACAAGCCTACA
AGTCCTTCTGCGATACCTGATGTTCTTCAAGTTTCAACTAAACAAAGTATTGCTAACTTTCTTTCTCGTCC
CACGGAAGGTGTACAAGCTTTAGTAGGTGGTTATATTGGTGGACTTGTCCCCAAATTAAAGTATGATTCAA
AGAGTCAGTCAGAAGAACAGGAAGAGCCTGCTAAAACTGATCAGGCTGTCAGCAAAGACAGAAATGCAGAG
GAGAAAAAGCGTTTATCTCTTCAGCGAGAAAAGATTATCGCAAGGGTGAGTATTGATAACAGGACCCGGGC
ATTAGTTCAGGCATTAAGAAGAACAACTGACCCAAAGCTCTGCATTACTAGGGTTGAAGAACTGACTTTTC
ATCTTCTAGAATTTCCTGAAGGAAAAGGAGTGGCTGTCAAGGAAAGAATTATTCCATATTTATTACGACTG
AGACAAATTAAGGATGAAACTCTTCAGGCTGC

Table2 1473

NNCGGCTTCCACTCCTTCAGGCGTCGGCAGCCACTAGTCGTGGCGAGAGGGGCGGGGTGGCCGGG
GCTGGCGCTCCACTTGGCCCCCGCTCCCGGCCCGCCCCGCCGACCGCGGCCCCCCGGATGAGGGTATATAT
TCGGAGCGAGCGCGGGACGCCGACGCGCGTCCGCGCGGAAGGAGCTGGAGACGGTCGTAGCTGCGGTCGCG
CCGAGAAAGGTTTACAGGTACATACATTACACCCCTATTTCTACAAAGCTTGGCTATTAGAGCATTATGAA
CATTAATGACCTCAAACTCACGTTGTCCAAAGCTGGGCAAGAGCACCTACTACGTTTCTGGAATGAGCTTG
AAGAAGCCCAACAGGTAGAACTTTATGCAGAGCTCCAGGCCATGAACTTTGAGGAGCTGAACTTCTTTTTC
CAAAAGGCCATTGAAGGTTTTAACCAGTCTTCTCACCAAAAGAATGTGGATGCACGAATGGAACCTGTGCC
TCGAGAGGTATTAGGCAGTGCTACAAGGGATCAAGATCAGCTCCAGGCCTGGGAAAGTGAAGGACTTTTCC
AGATTTCTCAGAATAAAGTAGCAGTTCTTCTTCTAGCTGGTGGGCAGGGGACAAGACTCGGCGTTGCATAT
CCTAAGGGGATGTATGATGTTGGTTTGCCATCCCGTAAGACACTTTTTCAGATTCAAGCAGAGCGTATCCT
GAAGCTACAGCAGGTTGCTGAAAAATATTATGGCAACAAATGCATTATTCCATGGTATATAATGACCAGTG
GCAGAACAATGGAATCTACAAAGGAGTTCTTCACCAAGCACAAGTACTTTGGTTTAAAAAAAGAGAATGTA
ATCTTTTTTCAGCAAGGAATGCTCCCCGCCATGAGTTTTGATGGGAAAATTATTTTGGAAGAGAAGAACAA
AGTTTCTATGGCTCCAGATGGGAATGGTGGTCTTTATCGGGCACTTGCAGCCCAGAATATTGTGGAGGATA
TGGAGCAAAGAGGCATTTGGAGCATTCATGTCTATTGTGTTGACAACATATTAGTAAAAGTGGCAGACCCA
CGGTTCATTGGATTTTGCATTCAGAAAGGAGCAGACTGTGGAGCAAAGGTGGTAGAGAAAACGAACCCTAC
AGAACCAGTTGGAGTGGTTTGCCGAGTGGATGGAGTTTACCAGGTGGTAGAATATAGTGAGATTTCCCTGG
CAACAGCTCAAAAACGAAGCTCAGACGGACGACTGCTGTTCAATGCGGGGAACATTGCCAACCATTTCTTC
ACTGTACCATTTCTGAGAGATGTTGTCAATGTTTATGAACCTCAGTTGCAGCACCATGTGGCTCAAAAGAA
GATTCCTTATGTGGATACCCAAGGACAGTTAATTAAGCCAGACAAACCCAATGGAATAAAGATGGAAAAAT
TTGTCTTTGACATCTTCCAGTTTGCAAAGAAGTTTGTGGTATATGAAGTATTGCGAGAAGATGAGTTTTCC
CCACTAAAGAATGCTGATAGTCAGAATGGGAAAGACAACCCTACTACTGCAAGGCATGCTTTGATGTCCCT
TCATCATTGCTGGGTCCTCAATGCAGGGGGCCATTTCATAGATGAAAATGGCTCTCGCCTTCCAGCAATTC
CCCGCTTGAAGGATGCCAATGATGTACCAATCCAATGTGAAATCTCTCCTCTTATCTCCTATGCTGGAGAA
GGATTAGAAAGTTATGTGGCAGATAAAGAATTCCATGCACCTCTAATCATCGATGAGAATGGAGTTCATGA
GCTGGTGAAAAATGGTATTTGAACCAGATACCAAGTTTTGTTTGCCACGATAGGAATAGCTTTTATTTTTG
ATAGACCAACTGTGAACCTACAAGACGTCTTGGACAACTGAAGTTTAAATATCCACAGGGTTTTATTTTGC
TTGTTGAACTCTTAGAGCTATTGCAAACTTCCCAAGATCCAGATGACTGAATTTCAGATAGCATTTTTATG
ATTCCCAACTCATTGAAGGTCTTATTTATATAATTTTTTCCAAGCCAAGGAGACCATTGGCCATCCAGGAA
ATTTCGTACAGCTGAAATATAGGCAGGATGTTCAACATCAGTTTACTTGCAGCTGGAAGCATTTGTTTTTG
AAGTTGTACATAGTAATAATATGTCATTGTACATGTTGAAAGGTTTCTATGGTACTAAAAGTTTGTTTTAT

09/995,716

TTTATCAAACATTAAGCTTTTTTAAGAAAATAATTGGGCAGTGAAATAAATGTATCTTCTTGTCTCTGGAG
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTTCTAGAGGATCNCNAGNA
NNNNNNNNNNNNNNNGGCCATTAAACTATTAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNAAAGAAAATGGGTGAGGAAAACATCAAAATGCCACCAAAAAAGGGTAACAAAAAAACCAATACCA
TCAAAAATTTCAAAAAAAAACAATTTTTTCAACTGAATTCTAGTGGGGGTTTGCCAAAACCCAAAAAAGGA
TATAAAAATGCTTGAACCCCCGGTTCCCGAGCAAAAAAAAAATCCNNNNNNNN
Table2 1474
ACTTCCACTCTTGTTTCCAATTCACCCCAGGTCATTCAACTCTATAGCCACTCCTAATGCCTCTC
CTGAGGTAGGACAAAAGTGGGCTTCCCAAACCAAAAAGATTCACAGATCCATGAAGAAACTGAACATCCAC
TTCAAATTTCCTCCTCTGATCTTGGCAACTGCAGGAAATGAAAGCATTTGTCCAGATCTCTGGCAAAGATG
GCACTGTGGTGTTTTCTCTGGGGCCAGTTGTGCAAAACCTTATAGAAGAGAAGGCTGATCTCATTGCTTCA
GACTTGGCCCAGATTCCACAGAAGGAAGACCTACTACGTTATCTGAGACAATGGGGAAAGCTGACGTATGG
CTTATTCGAAACTCCTGGAATTTTCAGTTTCCTCATCCACTCTTACCAAATGTTGATTTTGTTGGAGGACT
CCACTGCAAACCTGCCAAACCCCTGCCTAAGGAAATGGAAGACTTTGTACAGAGCTCTGGAGTGGTGTTGT
GGTGTTTTCTCTGGGGTCAATGGTCAGTAACATGACAGAAGAAAGGGCCAACGTAATTGCATCAGCCCTGG
CCCAGATCCCACCTCGGCTGTACAAGTGGATACCCCAGAATGACCTTCTAGGTCATCCGACCAGAGCTCTT
ATAACTCATGGTGGAGCCAATGGCATCTACGAGGCTCTACCATGGGATCCCTATGGTGGGGATTCCNNNNN
NNN
Table2 1476
CCGCCCGGGCAGGTACGCTGTGGAGTCTCCTCCAGATCGCAGCTGAAGGATCTGTTGAGCGCTTC
AGGAAAGGCGGACAGGCGACACTAACAGGTGAAGATCTCGGGAGACCATGACTAAGAAAAGAATTGCTGTG
ATTGGGGGAGGAGTGAGCGGGCTCTCTTCCATCAAGTGCTGCGTAGAAGAAGGCTTGGAACCTGTCTGCTT
TGAAAGGACTGATGACATCGGAGGGCTCTGGAGGTTCCAGGAAAATCCTGAAGAAGGAAGGGCCAGTATTT
ACAAATCAGTGATCATCAATACTTCTAAAGAGATGATGTGCTTCAGTGACTATCCAATCCCAGATCATTAT
CCCAACTTCATGCATAATGCCCAGGTCCTGGAGTATTTCAGGATGTATGCCAAAGAATTTGACCTTCTAAA
GTATATTCGATTTAAGACCACTGTGTGCAGTGTGAAGAAGCAGCCTGATTTTGCCACTTCAGGCCAATGGG
AAGTGGTCACTGAATCTGAAGGGAAAAAGGAGATGAATGTCTTTGATGGAGTCATGGTTTGCACTGGCCAT
CACACCAATGCTCATCTACCTCTGGAAAGCTTCCCTGGAATTGAGAAGTTCAAAGGGCAGTACTTCCACAG
TCGAGACTATAAGAACCCAGAGGGATTCACTGGAAAGAGAGTCATTATAATTGGCATTGGGAATTCTGGAG
GGGATCTGGCTGTAGAGATTAGCCAAACAGCCAAGCAGGTTTTCCTCAGCACCAGGAGAGGGGCTTGGATC
CTGAATCGTGTAGGGGACTACGGATATCCTGCTGATGTGTTGTTCTCTTCTCGACTTACACATTTTATATG
GAAGATCTGTGGCCAATCATTAGCAAACAAATATTTGGAAAAAAAGATAAACCAAAGGTTTGACCATGAAA
TGTTTGGCCTGAAGCCTAAACACAGAGCTCTGAGTCAGCATCCAACCTTAAATGATGACCTGCCAAATCGT
ATCATTTCTGGCTTGGTGAAAGTGAAAGGAAATGTGAAGGAATTCACGGAGACAGCTGCCATATTTGAGGA
TGGCTCCAGGGAGGATGACATTGATGCTGTTATCTTTGCCACAGGCTATAGCTTTGACTTTCCATTTCTGG
AAGATTCCGTCAAAGTGGTCAAAAACAAGATATCCCTGTATAAAAAGGTCTTCCCTCCTAACCTGGAAAGG
CCAACTCTTGCAATCATAGGCTTGATTCAGCCCTTAGGAGCCATTATGCCCATTTCAGAGCTCCAAGGACG
CTGGGCCACTCAGGTATTTAAAGGTCTAAAGACATTGCCCTCACAGAGTGAAATGATGGCAGAAATATCTA
AAGCTCAAGAGGAAATTGACAAAAGGTATGTGGAGAGCCAACGCCATACCATTCAGGGAGACTACATAGAT
ACCATGGAAGAGCTTGCTGATTTGGTGGGGGTCAGGCCCAATCTGCTGTCTCTGGCCTTCACTGACCCCAA
GCTGGCATTACACTTATTACTGGGACCCTGCACTCCAATCCACTATCGTGTACAGGGCCCTGGAAAGTGGG
ATGGGGCTCGAAAAGCTATCCTCACCACAGATGATCGCATCAGGAAGCCTCTGATGACAAGAGTAGTTGAA
AGGAGTAGTTCTATGACTTCAACAATGACAATAGGCAAGTTTATGCTAGCTCTTGCCTTCTTTGCTATAAT
TATAGCTTACTTCTAGTTGTCCTATTGTCACTGCCCTGTTTTTCATTGGGAAGCTTATCTACAGATGCCTT
CAGAATCTGACGAGATTGACTCTCAGTTTCATATTGCCCAGAAATCTACTTTAATGTCTCTTTCGAAAGCA
TTAATTCACTTTCCTTTTTCCTACAATGAAACCTGTTTTCCATTTGTATTAACTCATCTCCCTTCCACTCA
TGATCCGTCACTCTTCCTTGTGGTAATCCCTAGACTGGGAGCTCAGGTACTCTTTTAGTCATCTTTGTATG
TCTTTAGCAGAGTTCTTGACATGTGGTAGGTGCTTAATAAATGTTTGTTGTTTATCAAATTTTATGGTAGG
GAGAGTAAGTCAGCATCGGTATAAAATCGCTTACTCCACGTAACTCTTCTTCTGATAGGGTTTGATTTTCT
ATTAGAAGCTCAATTTTAGTTTTTTTTCATATTATAACTAAATATGTTTCCTGAGAGATAAGAGAAATAAT
GTTCCTACAATAGTTGTATGTATCTAAGATAAGACATATAGATGCTTAAGACATTTTGTTTCACTTGCTAT
TCACTAGTGTACTTGAAACATGGTCATTTTTAGCCCTTTTCCTTAGGAACCATGTCTTTATTTTCTCAATA
AAGAAATTACTTTCAACTTTCTAGGCTCACAGTCATTCAGATCATCTACCATCTGCCAATGAGATCAACTT
GGTTGAGAATTTTGGGATTTTAAATTAGCTGTCCTACCTTTTTAAATCTCTTTTAAATCCTTCCCATATTA
GGATCCAACAAAACTTTATCTTAGGAAATATGATAAGTAGCTTCCAATTGTTGTAGTGTGGTCTACAAATG
TGATTTGATTCATCTTCCCCCACTCTAATTTTCTCCCCTTTTCTCCTCCCTTACATGGAGTCTAAGTAAGT
ATTTGAACAAGTCATTTATGTATTAAATTAGAACTGATATTAACTAAATGTAGGAACATTCTGCTTATACC
AGTTTTTCTCATGTCGTAAAGTGTAGTTCTGAAAAACAGAGCAAATGAAATGCAAAGCAGGTACTTGGGTT
TACATCCCAGTGCCACTGATGATTCTGTTTTCTCATCTGTGGAAGTTTCACTGTTCTTGTTTCATGGAGAA
ATTAACTAAGTGTCAGCTGTCAGGCACACTGAACTCAGGTGATGTTCATTAATAGCTGTTGTACAATATGT
TTGTATTTGGATTGCTGCTTATTACTTAACAACAGGATAAACCTGAACAATGGAAAAGACCAACATTAGAG
AGTATTATCTTTCCAAATACACACACCTGTAAGAGAACTGGAAATGTGAGAACTACAACTTCTTCTTATTT
AAACATTTGAACAATTGCCGGCCCTTTCACCGAATTTACCTGTGGAATGCCTTTTGAGAGTTAGAGAACTG
AGAACTGGTATTACTTTTCAGGTCTTTTGCTTTCCCTAATCCTTGTGATACTGGAGATTTATCATCTATTA

AAATGGACCTAGTATTTTTAAATCTGCATATCAAAAGCAAATTGAATGTCTCTTGCTTCCTTTTAATTTCT
TTTAACATATAAATTTCTCTTTTAGCATGTAAATTTGTTGAATTAACAGCCCTTTGATAATATAATTCCTA
GTTATCAGCAATAAGTACACCAGTTTCTTTTTTTAAATTAGGAGTATGTAATTCTAAATTAATTGATTCTCT
CATTGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTA
AAAGATGTGAACAAGAAATTGAACTCAAAACAACTTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAAT
AATATTCATCAATTTACCATATCTTGTTCTTATATTAAAATGTTCTATCATTTTCCTAATTATTTTAAAGT
CGATTACAAAAATATATATATATTCTTGTAGTGCCAGAAAATTGAATACATTAATAAATGGGGTAGAATAG
ATGAATCTCCCATGAAGAAGAATTCCAAATAATTTATGAACTCTGCCCTCAAGGATATGGAGCAGAACTTC
CTACTTCTCTAGTGTGAGCTGAATAGTGACTTCCTTCCAAAAATTACATATGGAAAGGGGGAAAATAACTT
TGTAGTGGAGAAATCTGATAAACACTATCTCGGCTAGGTTATCAAGATTAACACTAACAGTAATAAGTCAC
ACTGATAGTATGTACNNNN

Table2 1477

NCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTACTTCCGGCTTGGCAATGCAGCTCTAGCTTCTAATGCCCTTTT
TTAACCCTTTAGGTATCTGATCGCTTTGCCAATTTTGCGTTACTGGGCAGGCTAAGAGATCTTCTTTTAAT
TCAGCCTGCTTAAGACGGGAACTGATAACTGTAGTGTATCCTCTGCCTTTTTTCTTATCTATTGGAGGAAG
CTCAGATGGTGTCACAAGAAGGATCTGAAGTGGAGCTTCTAGTATCCCCAGGAGCGCGAAGTGAACACGGA
AGGTACCTGCAGGATCCAATTGTGTCCATTGATCTCTCAGAGTGGCTGAGGATAATAGAGTTTCTTCTTCA
AGGTCTCAAGGTCTGAAGCATCCCACAGAATGATCCTACTGAATAACTCCCATAAGCTGCTGGCCCTATAC
AAATCCTTGGCCAGGAGCATCCCTGAGTCCCTGAAGGTGTATGGCTCTGTGTATCACATCAATCACGGGAA
CCCCTTCAACATGGAGGTGCTGGTGGATTCCTGGCCTGAATATCAGATGGTTATTATCCGGCCTCAAAAGC
AGGAGATGACTGATGACATGGATTCATACACAAACGTATATCGTATGTTCTCCAAAGAGCCTCAAAAATCA
GAAGAAGTTTTGAAAAATTGTGAGATCGTAAACTGGAAACAGAGACTCCAAATCCAAGGTCTTCAAGAAAG
TTTAGGTGAGGGGATAAGAGTGGCTACATTTTCAAAGTCAGTGAAAGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCT
TGGTTACGGAAGATATTCTGAAGCTCAATGCCTCCAGTAAAAGCAAGCTTGGAAGCTGGGCTGAGACAGGC
CACCCAGATGATGAATTTGAAAGTGAAACTCCCAACTTTAAGTATGCCCAGCTGGATGTCTCTTATTCTGG
GCTGGTAAATGACAACTGGAAGCGAGGGAAGACATGAGAGGAGCCTGCATTACATCAAGCGCTGCATAGAA
GACCTGCCAGCAGCTGTATGCTCGGCCCAGAGGGAGTCCGGTCTCATGGGTATCCATGGAACCCTTCTTGT
GAAGTAGGGAATGGGCTACAAGCATGCGAACAAATACCGTCAGGACAAGGGCAACATGGCACGAGTGATGG
TGCGGATACCATGACACAATCGCGTCAGAAAGAAAGATGCCAGTAAACATCTCCTGGTGGACGGACAATGC
ACGACGCCCGCGCATCGGGGGCAGGCCGGCACACTCGACGCCCGCGAGTGGGACCAAGGACATGCGACCCC
ACCGCGGCCATACGCAAGACGGGGTAAAACCCGGCAGCAACTGACTCAACACCCCCGAAATGCGCATAAAG
GCAGGCGACAACAGACGACCCCGGGCCGCAGCACACCGGCCNNNNNN

Table2 1478

NCTCCCAGTGGCGTGGATTTGCTCCCGACCCGCTTTGGGGCGTGCCTGCTTCCTCCTCTCGTGTT
AGATGAGCCCCAGAGAGGCGAAGCCACTTGAGCTCGTGAGTGACAGTCAGATGTCAAGCCCTGCTCTTTCT
AAAGCGTGCTGCCTTCAGAAAAGAAGAGCCAGAAGGATGGAAATTACTTCAGAAAGATGAATACCAGCTTT
GAAGGAATAAAAGCTGACGAGGAATTGAAGGAGTTGAGGCACGAGCTTGAACAGGGTTGCATGTTGGCCCT
TGATTGTAAATGCCCATTGCTGCACCTGTTCCTGTTACTTGGGGAGTTGCAGCAGAAGGAACAGCGGCCTG
GGACTCCAGAGAACTGGGTTCCCTCTCATCCCTCCAGGCCACCACTTCTTGTGGGCCCTTGGGCAAGTCAC
TGTACTTTCTGAGTCTCAGTTTCCCCATTTGCAGAATGGAAATAACTACCCCGGTCTACCAACTTAGAAGA
ATTGCTTTGAGGATCTGATAAGGTGGTGTGGATGATGCTGCCTTGGGGGCTTTACAGTCTGGAGCTCAAGG
GACCCCTTAAGTTGGGCTTACTTAGTAACTCCAGGGGTGGGCAGAACAGGACTCCAATGAGGGTTTTTTTC
TTTTTCCCTTTTTTTCTTTTCCTATCTCTTAACTTTTATCTTTATTATTTTACAATGCCCTTGTAAGATGA
AACAAGTGATGCTGAAATATCTTTTTCTTTTTTAACCTTTATTTTAGAATTGGGGTCCTGTGCCGGTTTGT
CCATAGGTACGGGTGGCTGGGAAGTTGGAATAGAATGAATTACACCCAGGGTGAGCTTGGGCGAAAGGTTT
CAACCTATCCACCCCCATTGGGTCCCGGGTGGGCCATTGTACAGGGCAGGGGCCTAGAAANNNN

Table2 1480

NNACGCGTCCGCAAAAATGAAAGCATTTTCATTCTGGAAAATTGACTCTTAGGGTCACATGCCCA
CTGTGGAGCTCCTGAAAAAGTATCACCTGATGCAGTTTGCGGAAGTAACCAGAGCTGTGAGGTAGAGTATG
CCATCCTTCCTGTTTGGGGTTTTAAAAATGCAAGCCTGATGAGAGTTGACGTGCACGCTCTGTGAGAAACT
CACTCTCCTTCTGACGCGCCTGCCCCCTCACCAGAGAGGGCAACCTGCTGGTGCTGCACGAGGCGCTGGCG
AAGCACGAGGCCTTCTTCATTCGCTGCGGAATCTTCCTCATCCTGGAGAAGCTGAAGATCATCACCTACAG
GAACCTCTTTAAGAAAGTGTATTTGTTACTGAAAACACACCAGCTGTCTCTGGATGCTTTTCTGGTTGCCT
TGGAAGTTCATGCAGGTGGAGGACGTGGACATTGACGAAGTTCAGTGTATTCTGGCTAACTTGATATACAT
GGGACACGTCAAAGGCTACATATCGCATCAGCATCAGAAGCTGGTGGTCAGCAAGCAGAACCCATTTCCTC
CCCTGTCCACGGTGTGTTGAAAGTACACGGAGCCCCGAGGACGGGTGAGCAGTTGTTTCTTTCCACTTTGG
TTGTGCTGATGAGACCGGTCCGGTACTGCAACAAGGCTCCCTGAAGCCGGAACTCTTGGAGGCGCTTTTCC
CAGGGATGCTGAGGCTGAGATTTTCAGCACACCCGAGTTAATCTCCTTCATTTGTAACTAATTTCAGCCTG
ATGAAAACCTGGAATTCCTTTTTCACAGACTCGGCTGGTTCTGGAGTCTTTGTGAGACTTCTTTGAAGGAG
GCTTTGCGTGAAGGCTGCTCGGCTCACTTTTCCTAAGTGTGGTTCCTGAAGGCTGTCTTTGTAACTTTTTG
TAGTTCTTTGTGTAAAAAGCGTATTCTGAATTTATACACATGGCATGTTCTTCATTATATCTTCCAGGATA
CATCTATTTTTATATATTAAATTTGAATGTGTTATCAAAATGCTTGGTTAACTTAAGGCACCTTTTTAAAG
CAGATTTTTTGTTAATTTGCGATTTTAGTGCGTAGGGGCCCATTTGGGGGGTCCAACTTTTTTGCTTAAAA
AAAAAGGGGGCATTTCCGGGCGGCTGTCCCTTTAGCTCN

Table2 1481

acGCGTCCGCCTGTAGCAGATTGGGTTTcaaaaagttcGGATGTAAACATTGACATCCAGTTTCC
AGCCATTATGTCTCAGCCAGATGTCCTCTTACTTGTTCAAGAATGTTTAAAGAACAGTGACTCCTTTATTG
ATGTTGATGCAGACTTCCATGCTAGGGTGCCAGTGGTGGTGTGCAGAGAAAAGCAAAGTGGTCTTCTGTGT
AAAGTGAGCGCAGGAAATGAAAATGCTTGTCTGACAACAAAGCATTTAACTGCCCTTGGAAAACTAGAACC
AAAGCTGGTTCCTTTGGTGATTGCATTTAGGTACTGGGCAAAGCTTTGCAGTATAGATCGCCCTGAAGAAG
GAGGTCTGCCACCTTATGTGTTTGCCCTGATGGCCATTTTCTTTCTTCAGCAGAGGAAAGAACCCCTTTTG
CCTGTATATCTAGGATCATGGATTGAAGGATTCTCATTAAGCAAACTAGGGAATTTCAACCTTCAAGACAT
TGAAAAAGATGTTGTGATCTGGGAACATACTGACAGTGCTGCAGGGGACACAGGCATAACAAAAGAAGAGG
CACCAAGAGAAACGCCGATTAAAAGGGGACAGGTGTCATTAATATTGGATGTGAAACACCAGCCTTCAGTA
CCAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCGGTTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGAT
AAGTATTCGTGTCAAAGAATTGGTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAG
ATCCCTACTCTGTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCAT
TGTTTAAGGACAACATACAAGTATTTTGCTCTTCCACACAAAATTACAAAATCCAGCCTTCTAAAGCCTCT
GAATGCAATTACATGTATTTCAGAACATTCTAAAGAAGTAATAAATCATCATCCAGATGTACAAACAAAAG
ATGATAAGCTCAAAAACTCAGTTTTGGCCCAAGGTCCTGGTGCTACCAGTTCAGCTGCAAATACCTGTAAG
GTACAGCCACTTACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTTTTGGAAGCCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGA
ACACATCAGTGTCCACCCTGAAAACTCAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGATTACAAGGGTG
ATAAAGTATACCATCCAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTGGAAGGAAGGGCAAGCATCTG
TTGACTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTGTGGCAGCACACGTAATAATGAGTCAGAGAGCAC
TTTGGATTTAGAAGGCTTCCAAAATCCCACAGCTAAAGAGTGTGAGGGACTTGCCACTTTAGATAACAAGG
CTGATCTTGATGGAGAAAGTACAGAAGGTACTGAGGAACTAGAAGACTCTCTAAACCACTTTACCCACTCA
GTACAGGGCCAGACATCAGAAATGATTCCCTCTGATGAAGAGGAGGAGGACGACGAAGAAGAGGAGGAGGA
AGAAGAACCTAGGCTCACCATTAACCAAAGGGAAGATGAAGATGGCATGGCTAATGAAGATGAGTTAGACA
ACACCTACACTGGGTCAGGGGATGAGGACGCCCTATCTGAAGAGGATGATGAGTTAGGCGAAGCTGCTAAG
TATGAAGACGTGAAAGAATGTGGAAAACATGTAGAAAGAGCTCTCCTAGTGGAACTTAATAAAATAAGTCT
CAAGGAAGAAAATGTATGTGAAGAAAATTCACCTGTGGATCAGTCTGATTTTTTTTATGAATTCAGTAAAC
TTATCTTCACCAAAGGCAAGTCTCCTACGGTAGTGTGCAGCTTATGCAAACGAGAGGGTCATCTAAAGAAG
GACTGTCCTGAAGACTTCAAAAGAATCCAGCTAGAACCTCTGCCACCATTAACACCCAAGTTTTTAAATAT
CTTAGATCAAGTCTGTATCCAGTGTTATAAGGATTTTTCTCCAACAATTATAGAAGATCAGGCTCGTGAAC
ATATTCGGCAAAACCTAGAAAGTTTCATAAGACAGGACTTTCCAGGAACTAAATTGAGCCTGTTTGGCTCC
TCCAAAAATGGATTTGGGTTCAAACAGAGTGACCTTGACGTCTGTATGACAATTAATGGACTTGAAACTGC
TGAGGGATTGGACTGTGTCAGAACTATTGAAGAATTAGCAAGAGTCCTCAGAAAACATTCAGGTCTGAGAA
ACATCTTACCTATTACAACAGCAAAGGTGCCAATTGTGAAGTTCTTCCATTTGAGAAGTGGTCTGGAAGTA
GATATCAGTTTGTATAACACATTGGCCCTTCATAACACAAGGCTTTTATCTGCTTATTCCGCCATTGATCC
CAGAGTGAAGTATTTGTGCTATACCATGAAAGTATTTACAAAGATGTGTGATATTGGTGATGCATCTAGAG
GCAGCTTATCATCGTATGCATATACTCTTATGGTGCTATATTTTCTCCAGCAGAGGAATCCACCAGTCATT
CCTGTCCTTCAAGAGATATACAAAGGTGAAAAGAAACCTGAAATATTTGTTGATGGCTGGAATATTTATTT
TTTTGATCAAATAGATGAACTGCCTACCTATTGGTCAGAATGTGGAAAAAATACAGAATCTGTTGGGCAGT
TATGGTTGGGCCTTCTTCGTTTCTACACAGAGGAATTTGATTTTAAAGAACATGTTATTAGCATCAGGAGA
AAAAGTCTGCTTACAACTTTTAAGAAACAGTGGACCTCAAAATACATTGTTATTGAAGATCCCTTTGATTT
GAATCATAATCTTGGAGCTGGATTATCAAGGAAAATGACAAATTTTATAATGAAGGCTTTTATCAATGGTA
GAAGAGTATTTGGTATTCCTGTCAAGGGATTTCCAAAGGACTACCCCTCAAAAATGGAATACTTTTTTGAT
CCAGATGTGTTAACTGAAGGAGAGCTGGCCCCAAATGATAGATGTTGTCGAATTTGTGGAAAAATCGGACA
CTTCATGAAGGACTGTCCTATGAGGAGAAAAGTAAGACGGCGGCGAGATCAGGAAGATGCCCTGAACCAAA
GATACCCTGAGAACAAGGAAAAAAGAAGCAAAGAGGACAAAGAAATTCACAACAAGTACACAGAAAGGGAG
GTGTCAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGA
CCTGGGGAGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAG
AAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTCA
GGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGG
GAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTCATTTCAC
AGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTTAATTTAAT
GAAATTGTTAATGGGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACACATCGCCATAGATTTAAGGATTTT
AATAGAAAGACATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAATATAACTATGGACCGGTATTCAGT
GAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGGTGTGCTGATAAACCCCAAGTAAA
TTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAATTATATTTATTGTTGTTTACTGA
ATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTACTTCCGATTTACGGACATCATTT
TATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATGTGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGT
GCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGACATATAACTACTATGCTTATAAAA
ATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTCAAAGTAAAAAGTACTTTCATTTT
ATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAAATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCA
CAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGAGCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCT
GCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGTTTATTTATCATTTTGAAATaaaatcaaaATttcaac
ctg

Table2 1484

GGAGTCGACGTGTGTTTGTGGGTGAAATGGCTGCGCAGGTCGGAGCGGTGCGCGTAGTACGGGCG
GTGGCGGCGCAGGAGGAGCCGGACAAAGAGGGGAAGGAGAAACCTCATGCTGGGGTCTCCCCGCGGGGAGT
TAAACGGCAGCGCCGATCTAGCAGTGGGGGGTCTCAGGAGAAGCGGGGGCGGCCGAGCCAGGAGCCCCCTC
TCGCTCCCCCTCACCGGCGGCGTCGCAGCCGCCAACATCCTGGGCCGCTGCCGCCAACGAATGCAGCCCCA
ACTGTCCCAGGCCCTGTTGAGCCTCTTCTCCTGCCGCCTCCGCCGCCACCTTCGCTGGCACCCGCCGGGCC
CGCTGTCGCTGCCCCTCTCCCGGCCCCAAGCACCTCGGCCCTCTTCACCTTCTCGCCTCTGACGGTGAGCG
CGGCCGGGCCCAAGCATAAGGGCCACAAGGAGCGGCACAAGCACCATCACCACCGCGGCCCCGATGGTGAT
CCCAGCTCCTGCGGAACCGATCTCAAGCACAAGGACAAGCAGGAAAACGGCGAGAGGACTGGAGGGGTGCC
TCTGATCAAAGCCCCCAAGAGAGAAACACCAGATGAAAATGGTAAAACCCAGAGAGCCGATGATTTTGTCT
TGAAGAAAATAAAGAAGAAAAAGAAAAAGAAACACCGAGAAGACATGCGAGGAAGACGCCTTAAAATGTAC
AATAAGGAAGTACAAACCGTCTGTGCTGGCCTGACCCGCATCAGTAAAGAAATTCTCACCCAAGGACAAAT
AAATAGCACTTCAGGACTTAATAAGGAGTCCTTCAGGTATCTGAAAGATGAACAGCTGTGCCGATTAAATT
TGGGTATGCAAGAATATCGGGTACCCCAGGGAGTACAAACACCTTTTATGACTCACCAGGAACATTCTATT
CGTAGAAATTTCTTAAAAACAGGTACTAAATTTAGCAACTTTATTCATGAGGAACACCAGTCCAATGGTGG
TGCTCTTGTCCTTCATGCTTACATGGATGAACTCTCATTTTTGTCTCCAATGGAGATGGAGAGATTTTCTG
AGGAGTTTCTTGCTTTGACATTCAGTGAAAATGAGAAAAATGCTGCTTACTATGCTTTAGCAATAGTGCAT
GGAGCGGCTGCTTATCTCCCAGACTTCTTGGACTACTTTGCTTTTAATTTCCCCAACACTCCAGTGAAAAT
GGAAATTCTGGGCAAGAAAGATATTGAAACAACCACCATTTCAAATTTTCACACTCAGGTCAACAGGACAT
ACTGCTGTGGCACCTACCGAGCAGGTCCTATGCGGCAGATAAGTCTCGTTGGAGCAGTAGATGAAGAAGTT
GGTGATTATTTCCCAGAGTTCCTTGATATGTTAGAAGAATCACCATTTCTGAAAATGACTTTGCCCTGGGG
TACACTTTCTAGCCTCCGACTCCAGTGTAGGTCCCAGAGTGATGATGGGCCTATAATGTGGGTAAGGCCAG
GAGAACAGATGATCCCTACAGCAGATATGCCAAAGTCACCCTTCAAAAGACGACGATCAATGAATGAAATA
AAAAATCTCCAGTACCTACCTCGGACCAGTGAACCCCGCGAAGTTCTCTTTGAAGATAGGACTAGAGCTCA
TGCTGATCATGTCGGTCAGGGGTTTGACTGGCAGAGTACGGCTGCTGTTGGAGTTTTGAAAGCTGTACAAT
TTGGTGAATGGAGTGACCAACCTCGCATAACCAAAGATGTGATTTGTTTTCATGCTGAGGATTTTACTGAT
GTTGTACAAAGACTTCAGTTAGATCTTCATGAACCTCCAGTTTCCCAGTGCGTACAGTGGGTAGATGAAGC
TAAACTAAACCAAATGAGGCGGGAAGGCATTCGTTATGCTAGAATTCAGCTTTGCGACAATGATATCTACT
TCATCCCTAGAAATGTCATTCATCAGTTCAAAACAGTTTCGGCGGTGTGCAGCTTAGCCTGGCATATAAGG
CTTAAACAGTACCACCCTGTTGTGGAAGCCACTCAAAACACAGAAAGCAATTCTAACATGGACTGTGGTTT
AACTGGAAAGCGAGAATTAGAAGTTGACTCCCAATGTGTGAGGATAAAAACTGAATCTGAAGAAGCATGCA
CAGAGATTCAGCTGTTAACAACTGCTTCATCATCTTTCCCACCTGCATCAGAACTTAATCTACAGCAAGAT
CAGAAGACTCAGCCTATTCCAGTTTTAAAAGTGGAAAGTAGACTGGACTCTGACCAGCAACACAATCTGCA
AGAACATTCAACCACTTCTGTGTGATATGTACATATTCAAACACATTTTTTAACTTTTTTAAATTTTGATG
TGAAGTTATAGTTTTATAACTGGCTTAAGTTAAGTTTTATTGGAGAAATCTTGCCTATAATTCTATAAAGA
GAAATGACATTCCACAAATGTCAAGCATATCTTTTTTTACACAGATTATGCAAAGTTAAGAGTTGTATCTTA
TCCCGTTAGTACAGTATGTAATAGTGGGTCTGCTGCTACTTTCTGTTTTAAGGTGTGAGGTAACAATTCAA
TCTCTTCTTCAAATCAAAATGAGAATTCTCTGGAATAACAGATTCTTGTTTGGTAAATTATTCACTTCCCT
TAATTTTATCTTGCCTTGTCTCTTGCCATATTTGCTGTTTTTATGGATAAATAAGATTTATGGTTTAGTAC
TTGTGTCTTTATGGCACAGGTTCAATTTCTACAGTGAAAATGGCATAGGTTGCAGGAAAGAATTTCTGCAT
CTGGTACATGGGCAAGTAAGTTATTTAGTTCTAACCACAAATAACAAGTAGTTTCCAAGGAAATTTCAGTG
GCTCTCTGGTTTCTTAACAAAAGAGAAAGCACAGCACTTTCTGATCCAAACTGTCTTTTTTTTTGTATCTGT
TATTTAAAGCCCAGTGGATATTTCAATTACAAAAAATTTAGGATGAATGGCCCTGGGAATAATAACGGGGC
ACTAACTGTTAGAAATATGCTACGTGGAAAATTTGGGCAAGACATATGGGCGGACCAGGTGACGGGCTCCA
ATGTGGGGATTGCTAAGGCAAATATACGAAAAATGTGGGGAATGGCACAAAAATCGGGACTAATAGTACAA
GTGGTTCACGAGAAAACTTGGTACTGGCTAATCTATANNNNNN

Table2 1486

NNNNNNNNNNNNNNGCCCCCCCTTTTTATTTTGGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTATAATTTGTGT
TGTTTGTTTTTGTTGTTTTAAAACAATTTTACTCCTTATTCATAAAACAGTACATTTCTATTACATAGGTT
TCATCCCCTAGGCATGCACAACCATTTGAACTATTTAAACAGTTTATAACAAAACAAATGAGAAGATAAGG
GAAAAAGAGCTCTCCTGGGGACTTACATAGCTGTTTGGTTTTTCAACTTGATTGAAGAAAGTTATTCGGGG
GATCTGTCCAATTCACACCTTCTGTTCCCTGATCAAATACTTTAGGGTCAAACATAAGGTTTTATTGATTT
TTGCTCAAGCAAAGAATTAACATTTTTGATAAGGAACTGTAATGGCAATTATAAGGTAATATGGTGTATGG
TAATATTATGCTGCCAGAGGAAACATTTGACTATGATTAAATTCAAGCCCAGTACTGGGTAGCTCTAGATA
ATTAAAGATAATTTTATCCATTCAAGTCCCCTCTGTTAAGCTGCACATTGACACATATTTGTTCCCTGTCT
TGTAAATAAATATAGAAAGCAAATTAGAGTGAGTCCTGCAGATTTCTGAGAATTTAATTATACCCTTAAAC
TTGTGCAACACCAGAATATCCGGTTAGATTTCTGACGAGTAATACCTGAATAACTTCGTTTTACAATGCTT
AATTTATTTTGTACTAAGGAAGGCTTTTAACTATTTAAGATAAACCAACCTAATTTTGATTTTTTACTTGC
TTCAACGTGTTTCAGTTCATTAATGTTTCAATAATAAGGAATGAATTCTCTTGTCTTGACAAACCAAGCAT
GGAAATTTCCCCATAAGAGAAAAGAAGAAATTAAAATGATTTCCATATTCAAGTCACAGCACGCTGAAAAG
AGAACTTTGAGTTCTTAGGAAAGGCATCTGTTACCTCCAAAGGAGGGCCACTCATTACAGTTTTGTGTAAT
ATTACAGTAAGGTCTGCCAAGAAGGAATTCAAGGAAATTGGGAATGACGACACTGTGATCCCAGGCCACTC
TCTTGAGCAGAGGTTTCCTTCCCTTATGTGTTCTGCCCTCGCCAAGCTCTTTCTGAAATCAGAGGCCACTG
ACATGCATAACAAACCATGCTAAAATCCAAACATGACACCAACAGCAAACAATTACACTGTGATCCCATTG

TGGTCCCCAAGATATATCTTGAGATACTTCAGAGAGAAGCTATATTCTTCATAAATCAAAATACAGAGGGT
TTTTATGATTCTTGCTTTTTATAAAATGAAATACACTTCTATAGTATTAAAATAAGTGAACAAAAGAACTA
CAGCACTTACTCCCCTACCCCCAAATGTTTGCTTCTTTGCATTTCACAATTCATATGCATATCTGGACGAC
AGTTAACCTCCAGTGGCAAAGATAAGAAAATGTGAAAGAAAAATCATACAGATTGTTCCCAGACCTTTCTT
GTTTATGGACATTAAAATAACCTCAACACCAATCTATTAAGATGCCATCTGAAAGCACATGGAAGTGGCTT
AGAATCTATGCCGCTGAGAAAGTTAGGAAATTCAAAGTTATAACATTAATCAAATCATATCAATGACTTCT
CCAAGCATTGGAGTCACAGGGACTTGAATATAATTTGGGGTACTACGCAAGTGGTTGAAGAACTTGTTCTT
TTTGACTAACAATACTGACACTGTTTCAGACTTTCAGATGCCAAATTATTAAGATCATTAAGAATGTCAAA
ACAGGCCGGGTGCGGTGGCTCTCACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGT
CAGGAGATCGAGACCACCCTGGCCAACACGGTGAAAACCCGTTTCTGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
ATCTTTAATTAAGCGGCC

Table2 1489

ACATGGAGAATAGGCATATAGCCACTAGGCTACATGAACACGTCACGTTTGTAGCCTGAGCCGGC
CTATTAGCTGGGATTACTGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTCTTAGACAAGGCGCATCA
CACAAAAGGCACCAAGACGTGAAACTTTTTAAACCAAAAGGACGAAGAAAAAACACCTTCCGTCGACTTTT
TTTTCTAATAAAGACATGGGTACTTTATTTTCAAAACACTCATATGTTGCAAAAAACACATAGAAAAATAA
AGTTTGGTGGGGGTGCTGACTAAACTTCAAGTCACAGACTTTTATGTGACAGATTGGAGCAGGGTTTGTTA
TGCATGTAGAGAACCCAAACTAATTTATTAAACAGGATAGAAACAGGCTGTCTGGGTGAAATGGTTCTGAG
AACCATCCAATTCACCTGTCAGATGCTGATAGACTAGCTCTTCAGATGTTTTTCTACCAGTTCAGAGATGG
GTTAATGACTAGTTCCAATGGGGAAAAAGCAAGATGGATTCACAAACCAAGTAATTTTAAACAAAGACACT
TTTTTTTTTTTGCAACACAATATACATCACAGTGAAATGTGTAATCCTTGCAAATTGCAAGTTGAAAGAAT
TAAATTCAGAGGAGGGGAGAGAAAGAGTACAACAGGGAACATTGCACCTGGTAACTGATTATCAACCTGAA
GCCAGTACAACCTGGCCCTTAAACTTCTCTGGTGAGAAGACTGCTTAAATTCAATCTGAATTCCTGATAAA
AAGTCTCGTTTAATAGGGCTACGGATAGGGAGGCGCATTTCCATTGGATCTTTATCAAAATTGACCTCAAA
ATTATTATCTAGCTTAATCCAGCCATGGTCTCTTGATATTTGATGTTTCTGATAGGATTGTTCCAATAAGA
TTATCTGCTTTTGACTAAATGGCTTCCATTTCTGCTTTGGTTTCACCTCCCAAACAACACCAGAACTGGTT
ATCCCAATATAGGAAACTTCCTGCTTGCTTTCATTGTTAACCAGTGAAAGCCCAAGACTGTGGAGAGACAA
GGTTATTTCATAATCAGCCTGTTCCATTTCTTCTGCCTGCAGTGCTTTGGAAACCAAGGCAACATCTTCGC
GGAAAAGCAAACTCTCTGGCGCCCATCCAGAAATGATACCCAGCTGTATCTGGATGNNNNN

Table2 1491

ATGACAACGACCAACTTTTCAAACATCCAGGACAACCAGTTTTCTCCCTGTGGTGTGCCCATTTC
GCTTTTGTGGTGAAGCTTCTGCCGTTGAGCCTGCAGGTACAGCTGAGGAAATAAATGGCAGATGTTACACA
GGAAGCAATATAACATGGTCATTAAGTAACTGTATTCAACCATCAAATTTAATTTTAAATCTTGGCACAGT
GCCCACAAGCCGTGTGACTTTAGTCCCCTTGATAATATAAACTTCATTTCTCTCACTTATAATAAAGAGAC
ACAAATGGTACCTGCGAGGCCCCCGCTAAAGAGGCAAAAAACGATCTTAATGTTCTCCCATGAAC

Table2 1492

CCGGGGAGGAAGGAGGGCGAGCGAGGAGGATGGCGGAGTCGGGGCTCCTGACGGAACTCTAATGA
ATCATTGATTGACCAGCACTATTTTACCAGTTGGAATGAATGATCAGAAATGGGCATAGTGCTTTTAGATC
CAACATGTAACAGATGGATGTTACTCCATGCTGATTACTTCTTCAAGCCAGTACTTTTTTGATTGTGTAGG
ATCTTTGTCTCTTCATCTTTGAATTCAATTACTGGAAAATAAAAGGAGTTCATGTAGTTTTTGTCCAGGCT
TGAGTCACCATGAGTAGTAGTTTAGGAAAAGAAAAAGACTCTAAAGAAAAAGATCCCAAAGTACCATCAGC
CAAGGAAAGAGAAAAGGAGGCAAAAGCCTCTGGAGGTTTTGGGAAAGAGAGCAAAGAAAAAGAACCTAAGA
CCAAAGGGAAAGATGCCAAAGATGGAAAGAAGGACTCCAGTGCTGCCCAACCAGGGGTGGCATTTTCAGTT
GACAATACGATCAAACGGCCAAACCCAGCACCTGGGACTAGAAAAAAATCCAGCAATGCAGAGGTGATTAA
AGAGCTCAACAAATGCCGGGAAGAGAATTCAATGCGTTTGGACTTATCCAAGAGATCTATACACATATTGC
CATCATCAATCAAAGAGTTGACTCAATTAACAGAACTTTATTTATACAGTAACAAATTGCAGTCCCTCCCA
GCAGAGGTGGGATGTTTAGTAAATCTCATGACACTGGCTCTAAGTGAAAATTCACTTACCAGTTTGCCTGA
CTCTCTTGATAACTTGAAGAAGCTGCGGATGCTTGATTTACGGCATAATAAACTGAGAGAAATTCCTTCAG
TGGTGTATAGGCTGGATTCTCTCACCACTCTTTACCTTCGCTTTAATCGTATAACTACTGTGGAAAAGGAC
ATCAAAAACTTGTCAAAACTCAGCATGCTTAGCATTCGAGAGAACAAAATTAAACAACTACCTGCTGAAAT
TGGTGAATTATGTAACCTCATTACGCTGGATGTAGCTCACAATCAACTTGAACACCTTCCAAAGGAGATTG
GAAACTGTACACAGATAACCAACCTTGACTTGCAGCACAATGAACTGCTAGACCTCCCAGATACTATAGGA
AACCTGTCCAGTTTAAGTCGTCTTGGTCTGAGATATAACAGACTGTCAGCAATACCCAGATCATTAGCAAA
ATGCAGTGCACTTGAAGAATTAAATTTAGAGAACAATAACATTTCTACTTTACCAGAGAGTCTTTTATCAA
GTCTTGTGAAACTGAATAGTTTGACCTTAGCTAGAAATTGCTTCCAGTTGTATCCAGTGGGTGGTCCATCT
CAGTTTTCTACCATCTATTCCCTCAACATGGAACACAATCGAATCAACAAAATTCCATTTGGAATTTTCTC
CAGAGCAAAAGTATTAAGTAAGCTGAATATGAAGGACAATCAGTTAACATCACTTCCCTTGGATTTTGGAA
CTTGGACCAGTATGGTAGAATTGAATTTAGCCACTAATCAGCTCACAAAGATCCCTGAGGATGTGTCTGGT
CTCGTTTCTCTTGAGGTTCTTATCTTATCAAACAATCTTCTAAAGAAGCTTCCCCATGGTCTTGGAAACCT
TAGGAAGTTAAGAGAGTTGGATCTAGAAGAGAACAAATTGGAATCCTTGCCAAATGAAATTGCATATCTTA
AGGATTTACAGAAATTAGTCTTGACAAACAACCAGTTGACCACTCTTCCCAGAGGCATTGGTCACCTTACT
AATCTCACACATCTGGGCCTTGGAGAGAACCTACTTACTCACCTTCCTGAAGAAATTGGTACACTGGAGAA
CCTAGAAGAACTGTATTTGAATGACAACCCCAACCTGCATAGCCTTCCCTTTGAGCTGGCACTCTGCAGCA
AGCTTTCAATCATGAGTATTGAGAACTGTCCACTCAGTCACCTTCCACCTCAGATTGTTGCTGGGGGGCCT

09/955,264

TCTTTCATCATTCAGTTCTTAAAGATGCAGGGTCCATATCGTGCCATGGTCTGATATAAATCTGCTGGTCC
CACACACTGTTCAAAAATAGACTGCCATTAATGTTTCTTATCTATATCTGTATCTATTTATGTAGATATTG
GTATATGGCAGATTTATAAAAATTGCATTATGTGTTTCTGCTAATAGAGGAATCATAGCCATTTAGAATTT
TTTTTAAATTCTGTACAAAAGGCTTATATAAGTTTTCTTTGCTGAATTTGATGGATGTTTTTCTGTTGTGT
AATCTGATATGCCAGTTTGCTTAAAACATTTGCCAACACATTATGAAGTTATTAAATTTAAGGGACAGAGG
TAGTATAGTTAGATATACTTTCTCTTAGGAAAAATAATGGGCAAAAATTTTTGTTGCAACTTTTCATATAT
ATTTTCCCCTTACCAATTGTTTTATCCTTATAGTATTGTAGGCCCTGAAAGTAGAATTTTTCTTTAACTTA
TTTTGAGATTTGAGATTTAAATTTTATGTATTGTTTACAGTCAGAGTAAATCACTGGATTTCTTTTGTTTG
TTTTGATTTGCTCTGTTTTATTCAGTCAAATCTAGAGTTTGAATCCTCTGCTAAAGAATTTGCATCCACTG
GTGTAAACAGTGAAAGGTATTTGCTTGTTGAAAAAAAAAACTGGCAAAGTGAAAAGATACAGTCAAAAATC
TAGAATTTCTTTAATTTTGCTTCTCTGACGAGTTGTGAAGCAAAATACCTGAAGTGAGTCTTTGGGTAGGG
GAAGGGTATTGAGACCTTTTCTAGTATGAATATTTTTTAAGTTTGGGGGAAGAGAAACTTGCAGTGAAAAG
GAGTTTTTTCATTCCTGAAAGTTGCAGATCCACAAAACTAACAGGATAATTGGGCAAATAAATTACATATA
AACACACACAATCTATATATGTATATACAATGCTATATAGATATGTATTTATTATATCATAAACTACAGTA
GGTAACTTTAAGGATTTCTTCCTATCCTTGTACAATGACATGAATGTCTTTCTTTGAAAACTGCAATGTAT
GTATGTTTCAAGGTTATTTAACAGTGTACTATGGTTTTATATCTTGACTTGCCTTGTACATCTTTCAATTC
TGGAATATCTGTGTCTAAGCACAATATCTTCACACTGTGCTGTATTGCTGCTGAACTAAATGCACTTTTCC
CCACATATGGGGCACTGGCTTCAAACAATTCAGTTCAGTATCATTACTTTTAATCTCATCTTTCCTTTCTT
GGTAGTTGTTAATACAGTTATGGAAAAGAGGCACATTGCATAGAAGCCATTGGGGAGTTCAGTGGAAGTTC
TGTAAGATGTGCATGTACTATTTGATGCGTTTTCTTTGCTTCACTGCTTTTAATACTTAGCAGTATTGTTG
GTCTAAGTCAATTTGATTATTGAGGAGTCTCAGAGCAAGGTGCGTTCTAGATGTCATCCTAAAAAACACTT
CATATATAATTAATCACTATTTTGTATAATTACATATTGCTGCTTGTGTGTTTTTTTTTTTTTCCATTTAG
TTGGGCGTTGTGTTTTACACAAAACCATTTTTGAATTAAGGCTATGATATTAAGATAGAAATTTGGACTGT
TGTTCTGCTTTTCCTGGCACTCAAATTCATGACTAGTTTTGAGGTCAAACCTATGTTCGTAATGAGAGATT
TTATAAGGATCAACTAAGAAATGGAAGGCAGGTGAAGATATAAAACCCTAGAATGCTTAAATGTGCTGTAA
AACTATTGTAGATGTCACTGGATTTTACCAAGTAATATCCTTTCTTTTTTTTTTCCCCCCATCTGCTGTGG
CTTTTCAGTTAAAATTTTGTTTATAAAAGGAATTTGTTTATTACAGCTCTACCTAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAACTTGGTGTGCGGCGCGCGCCCAGGGGCCACCAGAGAAAAAGGTCTTCTATAAGAGAACCCATCCG
CGGTTGAGGCGCGCGCGGGGGGGCCCCACAGTAAGTGCAAACGAGCAAACCACTGGGCGCCAAAACGGGGT
GGTCCCAAAGGAGAACACTCCGGGGCGCAATAGCGAACAACGGGCGCGGGCGGTCCCCCCACCAAATAAAA
AAAAAGAGCGCCGCGGGGAGGCANCAACCAAGCGGCGTCGGTTCCGGAGAAACAAATCCCCGAGAAGGCGG
GCGCACGAAGGGGGAACAAAACGGGGGACTACAATCACCAACGAGAGACGTCCCAAGGGAGGAGCCAGGAA
TATAAAAATATAACGCCCGGCAGCAGAGGGGGAGCACAACCATCACAGCAACAACAAGCAGAACGCAAGAG
CAGAGGACGCGGCGAAGGCGAGACAGGAGCAGAGAGGGGAGAGAGCAAAAAGCGGACAAGAAACGAAGGGC
AGAAGAAGGAGGGAAGCGAGCCAGAGAGGAAGGCAGAGGCGAGACACCGACGAGGACAACCCAGACGAGAG
ACGAGAGAAAGGAGACAGAGCACAAGCGAACAACCGCGGCAAAGAGAAGCGAGAGAGAGCAGAGAAGGACG
AGCAGAGGAGGAGAGCAGAAGCAGAGAGGGGGAGCGAGAAGCGCAAGCAGAAGCCAAAAAAGCAAGACGCA
ACCACAATAGCAGAACAACAGCACAAGAACCGACAGACAACAAGAAGACACAAAAAGAAAGAGACGAAACC
CAGCCAGACGAACCACACACAAGGAGCAAGACAGACAAGAAGACAGTCAGCCCGACGATACGCGAGAGAGA
GCAAAGACACAGAAACGACAAAGCAAGAACAGAGAACAGCAGAGCAAAACAAAGAAGAGACACAAAACAAC
AGAAAGAAGAACCACCGACACAAACCAAGAGAGACGACCAGCAAGACAAACCTAAAAGCGCGAGACACACG
AGCGAAGACCACACGAAGCAGAAAGCGGACCAGACCACGAGACCACAGAAGCAGCAGACACCGAGGCAGCG
GCAGACGAGCGACGGGAGAAGAGCAGACAGAGACAAAGACAAGGAAGAAGCAAGACGAACAGAAGAAGCAA
ACGCAGAGAAAGAACAGCAACAAAAGAAGGAAGACGAGAGGACACGCGACAGCAAACTAGGCAAAGCAAGA
CAGCGAAGGAAGCAGACAGCAGAAAAGCAACCAGAGAAAGACGAACAGACACAGAGAAGAAGCGAGAAGCA
GACGAGGAACCAGAGAAGCACAGAGAAGAGCGAAACAAGAAACACACAGAGAAAACAACCGACAN

Table2 1493

NNATCCCCTCCCCTTTGTTTGATTTTTTTTCNCAGTATAAAGNTTAAAATGCNTTAGCCCTTGTA
CTGTATGATCAAANTGTTTAATCATATAAATAGAATGTAAATGTCTCACTGAGCACTGTTTTCTAGTGTAT
CAAAATGCTCTTATTTCATCATTCACTTCACTGTGCTGTTGTTATGATGTGCTTAACAGGGAACGTGATTA
GTGAAAGGAAGATGAACGTGGATGTTACTCCAAAACTTCGTTTAATGAATGCTTAAAGAATTCAAATTTTA
TCTGCCTCTCTTGTGGTGTGGATCTCTTCTTAATGTACATAGTGCTAACATGAAGACCTTTTTCTGCACTA
TATGCTAACAGGGTAACTAACTGAAACATAGCCTCTTTCACTCTTCCATCCTTCAAGGTATATTTGGGTTT
ACCCCGGCCTTTGTGTTAAGGTGGGATGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGGGTCCCCCCCCCTCGNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN

Table2 1495

NNCCAGTTGCCACTCCATAGGAGTTGAAAAAAAGTTTTTGTTTTTTTGCCCATCTGTTAAGATGT
TCCTGAGACAGGGCCAGTTAATAAAACCATTAACAAAGCACNTGGAGTCCGGGTTTNCNCTTTCGCACTAC
GTCCTNNACATCACTACTTAAACTTGTTAGACTTGAGATGTGGAATGCAGGTCATGTACTATGAAAAGTTG
ATTGTAGCACAACTGTTCAATCAGTAAAAGGTCTTCGGCAAATTCCCTTTAGAGTATACTTTCTATAAACT
ACATGTTCCACAAAAAGGTCAATTATATATACAATTGATTTGTTTTACTTAATCTTATTTGCTCAGATCTT
GCAAATGCAATGAGAATATTAAGCCTGAGGCTAGTTCTCAGTGTATAGGTTTAACAAATTAAGGCTCATTT
TCCCAAATCAAAATAGTTTTTAGTTTTCCTTTTAAATTATGAATTACATTCATAGTACAAGAAGAAATGCT
TAAGGAAGAATTTCAAAAGAAATCTGAGCAGTTAAATAAAGAGATTAATCAACTGAAAGAAAAAATTGAAA

US 6,955,915 B2

GCACTAAAAATGAACAGTTAAGGCTCTTAAAGATCCTTGACATGGCTAGCAACATAATGATTGTCACTCTA
CCTGGGGCTTCCAAGCTACTTGGAGTAGGGACAAAATATCTTGGCTCACGTATTTAAGAGCCTGAATATTC
CAGGGTCTCGCTTTGACACCCAGGCTGGAGTGCAGTAGCACAAACATGGGTCATTGTAGCCTCAACCTCCC
AGGCTCAAGCAGTCCTTTCACCTCAACCCCCCACATAGCTGGGACTACAGGTGCTTACACCCAAGACCAGT
TAATTTTTTGTATTTGTTTGTAGAGATGTGTTTTTCCATGTTGCCCAAGCTGGTCTTGAACTACTGAGCTC
AAGCAATCTGCCTGCTTCAGCCTCCCAAAGN
Table2 1496
GGAAAAGTGAGGCAGAATGGAGCTTGTTTATAGGTTTTCTGATAACAATTATAAAAAATGTGCTT
TATAGATTAAGACTTATTCCAGTATCCTCCCGCCCCACCCCCATCATAGATGTTTTCAAACAAGAACCCCT
GCGATCAGCAGAAGCATCTCTAATCTAACATGCTTTGTCCTTGCTAGGGCAGGCTAACAGCTTTAAAAAGC
AACCGTATGCTCTTCTCTGGTTGAGGTGAGGGGAAGGCGCTCNNNN
Table2 1497
NNNNNNAGTAACGGCTAGGTACGAGGCTGGGTGGCGCCGGAAGTGAGATGCAAGGCGGCGATTTT
CCCTTCTGTCAGATCTTGATGAACAAAGCAGTCATAATTCATCTCTAGAAAGATTTATATCCTGGCATTTG
AAATGCTTTTTATTTAGAATAGTAGTAAAAAATGGAAAAAGAAAAAGGAAATGATGATGGAATACCAGACC
AAGAGAATTCCTTGGATTTTTCTGAACACTTTAACCAACTTGAATTGTTGGAAACACATGGACACCTTATT
CCTACTGGTACTCAAAGTCTTTGGGTAGGCAATTCTGATGAAGATGAGGAGCAAGATGACAAAAATGAAGA
GTGGTATCGATTGCAAGAAAAAAAAATGGAAAAAGACCCAAGCAGATTGCTTCTTTGGGCTGCTGAAAAAA
ATCGGCTTACCACAGTGCGGAGACTCCTTTCTGAAAAGGCCACTCACGTGAACACTAGGGATGAAGATGAG
TATACCCCTCTTCATCGAGCAGCCTACAGTGGACACTTAGATATTGTTCAGGAGCTCATTGCACAGGGGGC
CGATGTTCATGCAGTGACTGTGGATGGCTGGACGCCCCTGCACAGTGCTTGTAAGTGGAATAATACCAGAG
TGGCTTCTTTCTTACTGCAGCATGATGCAGATATCAATGCCCAAACAAAAGGCCTCTTGACCCCCTTGCAT
CTTGCTGCTGGGAACAGAGACAGCAAGGATACCCTAGAACTCCTCCTGATGAACCGTTACGTCAAACCAGG
GCTGAAAAACAACTTGGAAGAAACTGCATTTGATATTGCCAGGAGGACAAGTATCTATCACTACCTCTTTG
AAATTGTGGAAGGCTGTACAAATTCTTCACCTCAGTCTTAACAATTCTAGTAATTTTCCTAAGTTTCTAAA
TACCAGTGCCTCCTGTGTGTGAGATGTATTCCCATAATCAAAGTTGACGTCAAACATCTTACTACAAAAAT
TCAGTGACATTCATTATAACATTCTTCCAAGTGAATTGCCTGACTTTGATGTCAAAATGTATTTGAAAGTA
ATTTGCATATATCTTTAATTATTTCTGTGGAGTTTGTGATTTTTTTATCAGAAATAATTTTAATGTGTGTA
TACTTAAAAACTTGACACGGGTTGTACAGAAACTGGTATTTTTGGTGCTGATACAAGAGAAATGTATTTTT
AAATATCCCACATCCTGGATCTTTGTTGGGTATTTAGTATATTGACATATATTTTTATAAGGTGAGGTAAC
TCAGAACTTAATTTAAAAGTCTTAAATATTCTGATACAATTCAGCTGTCTTCTCTACCTTACCATAGCCAG
TTGCTTTCATTTTAAACCAGAGCAAGTAACATATTAGTGACTTGAATCTTCATAAGTTAAAGTAAAAAACA
GCAAAAAACCTAGATCTTTGTCTTTTAGAACACAGACCATTTTCAGGAAAGCAGTTAGCTAAGTGTTTAAT
TCATGAATATTGTATACTGCATCCCCTACCACAATTTACACAATCCTGTGGATAGTCCTACCTCACCCTGG
TCAACCTACATGATCCTTAAGCTAATGGCGAATCACGATGACCTTGTAGACATGCACACAACTATACCTTT
GTCCAACAGATCATAATATATCTGCTATCCAACTGGTTTTACCTGCCTAATCCTACTGATTTGGGCACTGC
TTGTATAGTCTCTCAAGTTCACAGGAAATGTTGATTTTCTAAGGTCCTCATTTTTACAGAGTATACAGGCA
AAGTGACAGGGGAAAAGGAATTAGTCTAAGAGTAAGGGGATGATTATTATATTGAGGCTAAAACCACAAAG
TGGCTCAGGCTTTAAAAAAAAAACACTGTGGATAATGACAAAAAGCATAAGTAAAAATATTTGAGAAAAAT
AAAGTACAAGTTTTGAACAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1498
NNNNCCGCGTCGACTGTGACACTGCCAGCAGCGCGCAGAGGGAGGGATGGGGGCGGGTATCGGCG
TAGGGGCCCTCGGAAAGAACGGATATTGCTGTGACACCGCGGGGACGCTCTGAAGGGACGAGTGTCGGTGT
GGCACCGGTGCACGCTGAAGGAGCCGGCGGAACCGGGTGGCCATGGGGATGTGGGCATCGCTGGACGCTTT
GTGGGAGATGCCGGCCAAGAAGCGTATCTTCGGGGCCGTGCTGCTCTTTTCCTGGACAGTGTATCTTTGGG
AGACCTTCCTAGCACAGCGGCAGAGAAGGATATATAAAACAACAACTCATGTACCACCGGAGTTAGGACAG
ATCATGGATTCTGAAACATTTGAGAAATCTCGACTCTATCAACTGGATAAAAGCACTTTCAGCTTCTGGTC
AGGACTCTATTCAGAGACTGAAGGCACTCTTATTCTTCTCTTTGGAGGAATACCTTATCTCTGGAGACTTT
CTGGACGGTTCTGTGGTTATGCTGGCTTTGGACCAGAATATGAGATCACTCAGTCCCTGGTGTTTCTGCTG
TTGGCTACACTTTTCAGTGCATTGACTGGTTTGCCATGGAGTCTTTATAATACTTTTGTGATAGAAGAAAA
ACATGGCTTCAATCAACAGACTTTGGGGTTCTTCATGAAAGATGCAATCAAGAAATTTGTTGTGACTCAGT
GTATTTTGTTGCCTGTGTCTTCACTTCTACTTTACATTATTAAAATTGGGGGTGACTATTTTTTTATTTAT
GCCTGGCTGTTCACATTAGTTGTGTCTCTGGTTCTTGTCACAATCTATGCTGATTATATTGCCCCTTTATT
TGACAAATTCACACCTCTGCCTGAGGGAAAGCTTAAAGAAGAAATTGAAGTAATGGCAAAGAGTATTGACT
TTCCTTTGACGAAGGTGTATGTTGTGGAAGGATCTAAACGCTCTTCCCACAGCAATGCTTATTTTTATGGC
TTCTTCAAGAACAAGCGAATAGTTTTGTTTGACACTCTACTAGAAGAGTACTCTGTACTAAACAAAGACAT
CCAGGAGGATTCTGGCATGGAACCCCGCAATGAGGAAGAAGGGAACAGTGAAGAAATAAAAGCTAAAGTTA
AAAATAAGAAACAAGGATGTAAAAATGAGGAGGTACTCGCTGTACTAGGCCATGAACTGGGGCACTGGAAG
TTGGGACATACAGTCAAAAATATCATTATTAGCCAGATGAATTCTTTCCTGTGTTTTTTTTTATTTGCTGT
ATTAATTGGTCGAAAGGAGCTTTTTGCTGCATTTGGTTTTTATGATAGCCAACCCACTCTTATTGGACTAT
TGATCATCTTCCAGTTTATTTTTTCACCTTACAATGAGGTTCTTTCTTTTTGCCTAACAGTCCTAAGCCGC
AGATTTGAGTTTCAAGCTGATGCATTTGCCAAGAAACTTGGGAAGGCTAAAGACTTATATTCTGCTTTAAT
CAAACTTAACAAAGATAACTTGGGATTCCCTGTTTCTGACTGGTTGTTCTCAATGTGGCATTATTCTCATC
CTCCACTGCTAGAGAGACTTCAAGCTTTGAAAACTATGAAGCAACACTGAGATGTCCAGGATCTGTGACTG

AAGACATTTCTGATTATTTCTGTCCTGGCAGCATGTTCCAGCTCTTGATGTTTTTAAACTTTTTTTTAGAA
GAAAAATTAAGTACAGAAAAGCCCAGATTTAAATACATTTAATATGTCATTTTAAAAATGATTTTAATAAT
TCATTTCTTAAAACACTGAATGAATTTTGAAGCTTAATGTTTTTAAAGGCATAGTTTTATCTTTGACATCT
AATTTACCATCAAGTTGTAAAATTATTTGGAAAAATACAGAACTCGTTTTATTTGTATACTTATATGGAAT
CTGCATGTGAGGTGTTTGAGGGCATATGTTTGAAAGAGGGAGCATCACCACAGGAATCCTTTCTGTGAGGT
GGAAACAGTGGTCCTGAATCATTGTGCTCACACCTAACTTGAAATCTGGTCTTACTTTCATGCTGTTATGA
TTTCACCTGGTGAATCAGTGTTTTAAATAAGAAAGGTAATAGTTGGTAAGGCCAATGTTATTTAAATGAAA
GTAGTTAGAAAAATGCTCTCCTATTCTACCAAATTTTTAATTTCTTTCTTCCCTTTCTTGCTACACAGTGA
TCAAGAGTTTCTCATAGTGCTTTGAAGTTAGAAATTATGTATAGGATATTTTAAATCATTGAGTTTTGTGG
GGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTCTTTTGTTTTTTGGAAAATCCGTGTCTTTATCTTTTTTTCCCACGTGGTA
GATATGATCCCATTGGAGGTAAATTGTAGCTTCTTCTCATTCATGCAGTAAATAATACATCCTTTCACTCA
GCAGAGATGGCCATATTAAACACGTTTTGCTATGTTAAAAGTGGCAGAACAGGAAAGACGAATTAAAAATA
ACATTTTTTAAGCGACATAAGGATGAAATACTGATGAATCTCTGTGACATTACAGGGAAAAAAATATAGTT
TTCTATCTCTTTCAAGGGCAGAAGAGTTTTCATTTTTATTTTTGTAATTTTATCTGTAAGTCATAAATATT
ACTTAATCAGGCCTGATTCTACTTTTGAAAATTACAGTTCTTGAAATGCAGATAATGTTTACTTTGAAAAC
AAATGTCATGAATGATTTCCAGTTTTTAAAGCTATATGTTTCACTGCTTCATATCTCTGTCCACTTTCTGA
ATGAGAACTTATTTTGTGCCTAGAGCTCTCACTCACTGATAATGCTTATTACCTTCTGGGCATTTATTCCA
AAGTGGGATCAACTGTACGCCTTTGGTATCTGACCATAAAGTCTTTTGCTCCGCTGACATTTGGGTGATGT
CTTCACATGGAAATATAATAAAAATAAAAATCTAGTTTAATACTGCATTATTTATTTTCCTAAGGCTAAAG
AGGAGCAGTCCTATGCTTTTATTCAGCATCCTTTATCTGTGACTTCATGCTCTGATAACTGCCTTTCCTTC
CTTCTGTGCCTTTGAATACAAATTTCAGTTCTGCAAAAGTGAAACATTAAACATTGCCAACGCAAATGAAA
AGAAAAAAAAAAAAAGGGGGCGCGTACGAGGCAGAAAATCTCAAACCATCGTGGGGGGCGGCGCCAAAGGT
AGATAACGGGCAAGGTCAAGAACGGCCAGACAGGTGGTGTCCCAAAAAACCCGGGACCAGTTTGAAACCCA
GGGCGGGGCAGGGACACAAGCAGCAAACAGCANN

Table2 1499

NCTTGTACTTTTCTTTCTTCCTCCCTCTACACAACTAACTTCGTTCTCTCTTTCTCCAAACAACT
CTCTCTTTATCTCTTTTGACGGCAGCCTCTCTCCTTAACTCTCCCCTCCCACCCAACTCTCCAAAGGGAAA
CCCTTTCCCTATCACATGTCTGCGCCAAACAACCATATTTCCCCTGAACACCCAGGTGAACCCTTCCCAAT
TGGTCTCTATTTGGGCATTAATGTCTGAACCCATATCGAGCAGCAATTTTACTGCAGGAACATGTCCATTC
ATTGCAGCCAACATCAGGGGAGAAATACCTAGTTTACTCCCAGTCCTTGAATTAATTTCTGCCCCAGCATT
AAGCAGAATCTTAATGATATTAACATATCCTCCAGACGCAGCTAGACTCAGTGGTGTATAATCAGATACGT
TCCTATGTTCTTTATTTGCACCTCGAGCCAGCAGCAAGTCTACCACCTCCTGACGTCCACCAGAACATGCC
AATGAAAGCGGAGTATCCTTAGTTCGTTCAGACTGTGCTTCTATATCTCCACCTTTATCCAAAAGGATTTC
AACAACTCCAACATGCCCTGCTGTTGCTGCCAGGATTAGTGGTGTGAAACCTTTTTTGTCTCTGTGTTCAA
TTTTGGCATCCCGTGCAATGAGCACAGATACAAGTTCTTCATGACCACCTGCACAAGCTAGTGTTAATGCT
GTGTCATGATTGCTCTCAGTATGTGCATCAATGTCAACTGAAGGATACACAGGAGGCATCGATTGGGAAGC
CACATTGCTTGTAGTCTGCGAACAGGATTCAGGTGTAAGACACTCTGTGGTCTGAGAAGAACTGTTGGAAC
CAGTGGGCACTCTGGTACTCACAGCTGCTATCAGGTCATCAAGAGTGTCGGTAAGCGTCTGAGCTGGAGTT
GCAACCATTAGTCCATCTGGTTCTTGAACTAACAGCCCCTGATCATGTCCAGTAATAGCAATCTGAGGCTG
TCCTACAATCTGCTGATTACCTGATACTTTCTGAAGTTCAAGAGAATTTGTCCCATTAGAACCTAAGTCAC
TGGAAAAGTTACACTGTGGAGATGATAAAGGCTGGACTGGGACAAAATCAATCTGTTCTGCCGATGGTGGA
GACTGTTGCTCATCATCAACATCATTATCTTTAAATAAGATTGTGTCAACCTGAGGTAACTCTGAAAAGTG
ATCCTCTGGGAGACTACCATCTCCTTCCCCTTCTGGGAAGACTCCTCTATGAGAGCACTGTTGGTGTAGAG
ACACTGTGTCTTTCTGACCTTTGGTTTCCAAGTATTCTTTGGTAAATTGCTGCTGTGTTTTCATCTGCAAC
TGCCTTTCCACTTTCTGCAGTTCTTTCAATATTTTCTTCTTCTTCTGGACTTGCTCTTCTCTGTTCTTTTT
AAGTTCTTCTATCTTATCTTTGTTCAGAGGTTCACCTTGAATTAACTCCAGTGACTTAAGCTGTGCTTTTT
CAATAGCACTAATTCTTTGTCCCAGTTCATTCAGCTTGCCTTCAGTCTCCTCTACTATGCACTCCAAAGGC
TGGTATGGGTGAAAAGATGGCAGTAGGTCCTGATCTGCTACCTGGAGGGAACTGGACTTCTGCTTGGATGT
ACCTTTTTGCACTCCTAAAAGGGCAGGAGAGTTCTCCTGTGAAGTTCTGTCAGGTTCCTGGGGAGGTACAA
CCATGGCAAGTGTATGCGTTGGCACACGTGGCACCTGAGACTGATCTTGAGAAGGTGGAGGGAGCTGAGAC
ACATCTGTGGTGGGAACTGACAGAACATTATTTGGATAATCCAACAGATAAGAAACTACATTAGTATGGCC
ACCCTTTGCAGCTTCAATGAGCATTGTTGAACCATCCTTGAGTCGATGAGTAGGGTCAGCCCCATGACCAA
GAGAAGCTCAACAACTGCCAGGTGGCCTCCTGCACATGCCAGCGACACTCCTGTATGATCATTATTGGCTG
TAGCCCTGTTAACATTGGCACCTTTGCTAATAAGAAACTGCACAGTGCACAAATGACCAGCTCTTGCCGGA
CGCGTGGGTCGN

Table2 1500

CGTCCGGAGCTCCTGCGCGTTCCGGGGGCGCCGCTTCCTCGAGTTACCTTCCCGCCGTTAACCGC
GGCGCGCCAGAGGTGGTCTCCTCCAGGCCCTGCCTCCCATTGCCCCAAATTAATGCTGACTGAACGGATCG
GTGCGAGGATTATTTTACACTGAACTGATCAAGTACTTTGAAAATGACTTCGAAATTTCTCTTGGTGTCCT
TCATACTTGCTGCACTGAGTCTTTCAACCACCTTTTCTCTCCAACCAGACCAGCAAAAGGTTCTACTAGTT
TCTTTTGATGGATTCCGTTGGGATTACTTATATAAAGTTCCAACGCCCCATTTTCATTATATTATGAAATA
TGGTGTTCACGTGAAGCAAGTTACTAATGTTTTTATTACAAAAACCTACCCTAACCATTATACTTTGGTAA
CTGGCCTCTTTGCAGAGAATCATGGGATTGTTGCAAATGATATGTTTGATCCTATTCGGAACAAATCTTTC
TCCTTGGATCACATGAATATTTATGATTCCAAGTTTTGGGAAGAAGCGACACCAATATGGATCACAAACCA

09/955,925 - 082001

GAGGGCAGGACATACTAGTGGTGCAGCCATGTGGCCCGGAACAGATGTAAAAATACATAAGCGCTTTCCTA
CTCATTACATGCCTTACAATGAGTCAGTTTCATTTGAAGATAGAGTTGCCAAAATTATTGAATGGTTTACG
TCAAAAGAGCCCATAAATCTTGGTCTTCTCTATTGGGAAGACCCTGATGACATGGGCCACCATTTGGGACC
TGACAGTCCGCTCATGGGGCCTGTCATTTCAGATATTGACAAGAAGTTAGGATATCTCATACAAATGCTGA
AAAAGGCAAAGTTGTGGAACACTCTGAACCTAATCATCACAAGTGATCATGGAATGACGCAGTGCTCTGAG
GAAAGGTTAATAGAACTTGACCAGTACCTGGATAAAGACCACTATACCCTGATTGATCAATCTCCAGTAGC
AGCCATCTTGCCAAAAGAAGGTAAATTTGATGAAGTCTATGAAGCACTAACTCACGCTCATCCTAATCTTA
CTGTTTACAAAAAAGAAGACGTTCCAGAAAGGTGGCATTACAAATACAACAGTCGAATTCAACCAATCATA
GCAGTGGCTGATGAAGGGTGGCACATTTTACAGAATAAGTCAGATGACTTTCTGTTAGGCAACCACGGTTA
CGATAATGCGTTAGCAGATATGCATCCAATATTTTTAGCCCATGGTCCTGCCTTCAGAAAGAATTTCTCAA
AAGAAGCCATGAACTCCACAGATTTGTACCCACTACTATGCCACCTCCTCAATATCACCGCCATGCCACAC
AATGGATCATTCTGGAATGTCCAGGATCTGCTCAATTCAGCAATGCCAAGGGTGGTCCCTTATACACAGAG
TACTATACTCCTCCCTGGTAGTGTTAAACCAGCAGAATATGACCAAGAGGGGTCATACCCTTATTTCATAG
GGGTCTCTCTTGGCAGCATTATAGTGATTGTATTTTTTGTAATTTTCATTAAGCATTTAATTCACAGTCAA
ATACCTGCCTTACAAGATATGCATGCTGAAATAGCTCAACCATTATTACAAGCCTAATGTTACTTTGAAGT
GGATTTGCATATTGAAGTGGAGATTCCATAATTATGTCAGTGTTTAAAGGTTTCAAATTCTGGGAAACCAG
TTCCAAACATTTGCAGAAACCATTAAGCAGTTACATATTTAGGTATACACACACACACACACATACATACA
CACACACGGACCAAAATACTTACACCTGCAAAGGAATAAAGATGTGAGAGTATGTCTCCATTGTTCACTGT
AGCATAGGGATAGATAAGATCCTGCTTTATTTGGACTTGGCGCAGATAATGTATATATTTAGCAACTTTGC
ACTATGTAAAGTACCTTATATATTGCACTTTAAATTTCTCTCCTGATGGGTACTTTAATTTGAAATGCACT
TTATGGACAGTTATGTCTTATAACTTGATTGAAAATGACAACTTTTTGCACCCATGTCACAGAATACTTGT
TACGCATTGTTCAAACTGAAGGAAATTTCTAATAATCCCGAATAATGAACGTAGAAATCTATCTCCATAAA
TTGAGAGAAGAAGAAGGTGATAAGTGTTGAAAATTAAATGTGATAACCTTTGAACCTTGAATTTTGGAGAT
GTATTCCCAACAGCAGAATGCAACTGTGGGCATTTCTTGTCTTATTTCTTTCCAGAGAACGTGGTTTTCAT
TTATTTTTCCCTCAAAAGAGAGTCAAATACTGACAGATTCGTTCTAAATATATTGTTTCTGTCATAAAATT
ATTGTGATTTCCTGATGAGTCATATTACTGTGATTTTCATAATAATGAAGACACCATGAATATACTTTTTT
TCTATATAGTTCAGCAATGGCCTGAATAGAAGCAACCAGGCACCATCTCAGCAATGTTTTCTCTTGTTTGT
AATTATTTGCTCCTTTGAAAATTAAATCACTATTAATTACATTAAAAATCAAATTGGATAAAACAATGTTT
TCTTTCTGGTAGCGCATAATAACAGAGCACAAGCATCTTTTAGATTTGAGCATTTGAAGATTCAAAGTTGC
GAAAGAGCACAAACCATATTAGGTAAAATATTGGCCACTCGATCCTTGAAAAGAACTGTGTGGAGCCTGGA
AAAAAAAATTAGGACCACATGTGAGATGTTTACAAGACACCCAGAACAGTGGTAAAGTGTGCATACTAGAA
AAAGCAGCAAAATAACTCTTTGTGGTAACAGGTATCAAAACACGGGAGCCGAGATGATATAGCTCTGTTTC
AAGAAATATGTGAATACCCACCTACCAGGTGCTCAGTGGAATCAAAGATGAATCCAAGTTCTCAAATAGAC
TTCTACTTCCAAGGTATGTACTACGGCCGCCACCGCGGTGGA

Table2 1503

NNNCCGAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAAATCAACTGGAGGATAATAAAATATTGTGGGTT
CTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGTAAGGGTTTGGTCCACATGAGCCAACTGAAGTCA
TTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCAACCTAAATACGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTA
TTATTTTGAACTAATAACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTGTTAAGAATTTTGTCAGCT
AACATAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATATGGACAAAATATTTGGATGAATGACTAAATTTCTGACAC
AATTAAATATTTTGGCATTCTATAGACACATCTCCTATGTATGTCTACTGTAATTAATCCAAGTTAATAAC
CAAGTTTTCTGAAATACTTGGCAGGATTTTTGGTATGAAGTTGGGTAGTGGAATAGGGAATGAAGAGTGAG
TTCTAAAATACAAATATGAAAGCAGGTAATATATATCACAAAACAGGGGTCTGATGAAAGTANN

Table2 1504

CCACGCGTCCGGCCGAGGGAAGCGGCCCGCGGCGGAGGGAGGGGAGGCCGAGTCCTGGAAGCGGA
GCTCCGCGCTGGGACTGGTTCCTTCGCAGCCATTTTCTGTCCAACCAAACAGCCGATTGGAGACGGGAGCC
AACCAGGGCTGCATTGGAGGTTGAAATCACAAAGATTAGACACCTTTTTAGATAGGTGTTCTTCAGCACCA
CTGACAACACGGTTCTGACAGTATTTCATGACAATGGATGGTGACAGTTCTACAACAGATGCTTCTCAACT
AGGAATCTCTGCAGACTATATTGGAGGAAGTCATTATGTTATACAGCCTCATGATGATACTGAGGACAGCA
TGAATGATCATGAAGACACAAATGGTTCAAAAGAAAGTTTCAGAGAACAAGATATATATCTTCCAATAGCA
AACGTGGCTAGGATAATGAAAAATGCCATACCTCAAACGGGAAAGATTGCAAAAGATGCCAAAGAATGTGT
TCAAGAATGTGTAAGTGAGTTCATCAGTTTTATAACATCTGAAGCAAGTGAAAGGTGCCATCAAGAGAAAC
GGAAAACAATCAATGGAGAAGATATTCTCTTTGGTATGTCTACTTTAGGCTTTGACAGTTATGTGGAACTC
TGAAATTATACCTTCAGAAATTCAGAGAGGTATGAAAGGAGAAAAGGGAATTGGTGGAGCAGTCACAGTAC
AGATGGACTAAGTGAAGAGCTTACAGAGGAGGCATTACTAACAGTTACAGGTTGGTTATAACACAGAGGTC
ACACAAATGTTGTTTCACAACTCTATCACGGATTCTGGTGTCAGAATTCAGTTCATGTCTGAGAAGGGATT
GGGGGTGCAAAGGAGGCGTTGATTGGGACAGACTTCAAGGAAGGGAAAGTTTGGTAAAACGGAGGCCGAGG
GAAAAGGGTGGGAATCGAGTTCACAATGGTGGAAATTTGCAAAGTAATTCTGACTTGAGAATCTTTTTCAT
GAATGATTTTAAAGAAAAATTTGGATTTTAAAGGTATTAAAATATTTTTGTTTTGTACGAGAGTTTGTTGC
TCTGTATGACTCCTGTATGCATTGTATATTGCAATTTATTACTGTCAGAGATTTGTAGACAGTTTCTTATT
TTCATATTGAATCATGTTACTTTTGTAATTCAAGTAAGCGGCTGGGTTAATTCATGATGTTTGCCCTTTTA
ATAAAATATAAGGGTAGAGTTCATTTTGAATGCAAGTTGCCTTTATTATAAATTTGAGTTTGTCTTGGTTA
TACCTTGCATGATAACCTAGCTAGATTTCTAGCATTTGCTGTATTTATTAAAATTATTATTTTTTTGGTAA
AACATTAATAGTTTAAGCAGCATCATTTTTTTAAAAAATGTAATTGAATAAGTGTGAATGCAGAAGCAAAT

WO 2005/059106 PCT/US2004/041901

ATTGTCTGCCCTGTTAAACTTGGTGCCCATTAACAGTGTTTACACTGTTCATCGTGCCTGTTAATGTAGTT
TTAGTTACTGGAGCTTTTTTAAGACTAGATTTGGTTTTGAGTTACATTTTTAAGAATGTGGGAATATATTT
AAGTTTAATGTAGTCCTAGTGCTCTTGAAATGGTGCCCCTTTCATTTGGTACATGATTTTTTTTCAAATCA
TATCTTCAAGTACTATAGTATTCTCTTACAGAAGAGGAGTTTTATAGTCTGATGGTAAATGTCTTCATTTT
ACCTTTTTAATTGAAATGTCAAGTTTCCTGTTACACTATGGAAACCAAGAAACATCAGACATCATTGCGTG
TACAGACCTTTTGCATGGGTGAGTGGATGAAATGGAGAACAGAGTGAGTGCTGTGAACGGTGTGAAATAGA
AGCCAACTTCTAGTATGCTGTCTTCATCTCTGCAATAAACTAAACGTAAATAATGTAACTTTGTATAATTT
AGTAGTATGTACTTGGATTGTTTCTTTTTGAAAAGTGAGGATTTGTATTTTCTCATCTATTCTTTTTGGTG
TTAATTAACTTGAGGGATTTCTTTTTTAAGTTTTTAATATCAAAAATTGCTATTGTATAGTTTGCCTAAAA
GGAAGTTGGAGTGAATATCATCTTTGAAGGACACTCAAATTTATAAGGTAGAAGCAATTTCCCAGATATAG
GCTGAACAGAAACATTTACTTTGCCAGAAGGAGCCTTTAGGAGTATATGTGGGCTAATCAGAGGTTAATAA
TGTCCTCATCTCCTACTCTCCATTTAAAAAACAAACTTCATTGTAGTAAATTCAAATAGGAAAAAATGGGG
GAGTAGTTAAGCAAAATCAACAGTCATCCTACTATGTTGAAAGAACCAATGTTAATATTTTGATAAATATC
ATTTGTCCTTTTACTTTGCTAAATATGTATATTTTTATAAAAATGGGCTCATATTGTGCATACCATTTTGT
AACCTGCTTTTTTCACTTAACAATATATTGGGAACATCTTTTCCAGGTCATGCATAGTCTTCTGCATCATT
TTTATTGGTTTATTATTCTGCTGTATGACTCAATCATAATTCATTTAATCTTCTATTGGATATTTTGACTA
TTTACATCTTTTCACAGTTATAAACAGCACTTCACTGAATCCCATGTACATCCATGACTGTTTTCTTAAAT
TCTTTGAATTGCTGGGTTACCAAATATGCAAAATTTTAAGGCTTTTGATACTTCGTTATGAGTGTATTTTT
GAGATATTTTCCACTTGATCCAAGCAGTGTGTCACTATATAACTGATAAAAGCACTTGGTCTTTGATTATC
AGAAAAAAAATCTAAAATTATTTTAAAGATTAATATTTGTCTCAAGTAGAGAATGAAGATAAAAAAGGAAT
TTGAGGCCAGGTATGGGGTGTCTCATGCCTATAATTCCAGCACTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACTT
TGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGAGAACCCCCCGTCTCTACAAAAAATACAAAATTA
GCAGGGTGTGGTGGTGCACACCTGTAGTCCCTTACTCCCTGGTGGCTGAGGCATTATCCCTTGAACCTGGG
AGGCAGAGCCTAAAGTGAGCCGAGCTCGCGCACTGACTCCAGCCTGGTGACACAGCAAGACTCTTGTCTCA
AACAAACAGGA
Table2 1505
NNCTCCTCCCTTTTTTTTATGTCGCCTTTTCTCCCTTGGTCGTCTTCCTTGTCCGTTCTCTCAGA
GAATCATGTCCTGTTTTCCTTTCTCCTCCCTTACTCCATTGTTTTGCTCCTTCAGGACATTTATTCAGTTA
CTGTATACTGAAGCCACAGAGAATCTCAAATTTGACCTCGCTTTCTCCTTTGATCCACCAACACAGATTCT
AAGTCCAATCAAGAGCTGCTTTTGATAGGAAAAAGAGTTAATGGAGTGCTATTTCTGCCTTTTATAAATCC
TCCATAGGGGTTCAGGTAACACAGTTCCAGACTTTGGGTGTGCTCTAACTTTAAGGTACAAAGTCTGGAAT
GGAATGGGTCTGGAACAGTGGCACTTTGAAAAGCAGTCCACTTTTAAAGTCCTTATTTCTAAACTATGAAA
AAACAAACACCTTCCAGAGAAGAAAGATGTTACTTGCATTCTTGTTTCTCTCTTGCTAAAAAGGCCCATCA
GATCGGGCTGAGTAGACCGAAGGCCACTTGTGCAAAGACAACACAGAGACTGCTTCTTAGTGAAGATTGCA
TTTTAATGCTCTGACAACTCCCATTTCTTCATTGTCAGAATAACCTGGATAGAGGCCAAAGCTTAAAACAA
TTTGTACATATGTAAAAAGAAAAGAAAAATGAGAAACCTAAATTGCCGTAAGAGTTCAGGGCAGCAGAGCA
GATCTTTCTGGATTTGGCACCAGAGTCCCTGAGCCTGGGGATGGGCCCGGGGGTCAGGTCCTTGTTTGCAG
AGGGAGTCTGAGGGCCAGCTCCGTCAGATGAGTCATGTCTGGTTGTTTGCTTTGCTTCTTGATGTATTCTA
GCGTTTTCACCATGGTCCTGGTGTCTGCACAGCCGTGCCTCTGTGCCAGGTGCCACAGGTTGACGGAGAGC
TGGTTGAGCTTGTTGTTGCGTAGGTCCCCATGGGCCAAGATGCTGTTAAAGAAGGAAAGGCCCAACGAGCT
CTGGCGCTTCAGGGCCTCGTCCTTGGCCAGGGTTTTCAGATGCTCTAGGATCTGAGCCATCACCGTCTCAC
ACAGCTTGTTGTTTTCTGCCAGGAACTTGGAGTCTCCCCCGTAGAGGCTGTCGTTGGAGTCCACTTTGTCT
ATGTGGTAAAGGTACGTCTCCTGGCTCATGGCGGAGAGGAGATGCAGGACGCAGGTGTAGATGCGGATTTT
CTCATCGCTGTTGTCCTCCCAGGTGTAGTCCTGGATCACGTTGAGAAGCTCTCGAACAAGAAACAGGACCC
CATGTTCAGGATGATCCGGAACTATTAATAAAGTAGAAAAGAAATTGCAGAGGAATTCCAGAAGGAACGAT
TCCGATGGCCGCATCTTCCCATCAATATTAATCATCTTTGGAACTTCCGGAACAAGGCTTATAGCGGCTTT
GAAAAAAGCATCAGCTTGGGAGAGGCACTGGTTGGCCAAGGCCACCTGACCAGAATGCAGGTAGAGATTGA
GACGTGTGAAGATGCCCGCCAGGGAGGGGATGGTGATGAAGCAGTAGGCAACACAGGCCCGGACAAATGCA
GCTGTCTTTCTGGAATGATTTCCTTTCATTACTTTTCTTGTCTCCATTGCCAACCGGTTCACACTATGAAT
CAACTGCACAAGAACAGGCTCCAGATTGCAAAACATCGACCTGGACTCAACATAAAAACTCAGCTGTTGTT
CAAAATCACGGCCAAAGGAAACCATTTTTATAAATCCATTAATCAAATATGACAGCATTCTTTTCTCATCC
TCAAGAGTGAGTGCATTCACAGAGTCATGCATGGTCTTGCAAACATGCAAAAGGGCATTCAAGATGACCGG
GTCCTTGGTGGGCTCTTGTTGATGCTTGATAAAGGCGTCCATGATGCATTTGCAAACCTCCACCCGCACAC
TCTCTTTTTGGAACATGTCCAGAAACGGCAGAAATTTTTCCACTGAGAAAAGAACTGAGAAGTCATGGAAG
TGGGCAATAACTTTCTTAATTATTAACTGAAGCTGGGGGTAGGAATCTTCAAATGCACGATCTGGAGTCAT
GTGCTTGATGACATCTGCCAAAACGGTATTCACCTCTCGTTTCGTGAAATGCTTGCAGGTGTATTCCACCC
ACACTTCGGCACAATTAATGTAGTCCTGTGGGTTCTTCAGCTTAGTGATGACTTTCCAAGCTTCGTTGAGA
ATCTGAAGTCGGTCACTCTCAGGAGGATCAGCCAAGGCCAAGTTTAATCCCAGTGATCGAAAAAGAAGATG
CTTGGGGAAACCAGATTCATCACACTCTTTAATCATGCCAATGAAATCCATAGACCTTGTGGCGATGAACT
CAGCCCGGAAGGCAGACATCACAGAATTCAACAGCAAGGCATTGTTTCCTAGTTTCTTACACCTTTCCATC
ATCTCGGTCAGCAGAGCCCGGCACAGGTAGGCACGGGCATACACCGACACTAGTGGGTCTCCGATCCCTCT
GATCATGCATGTCAACCGGGGCAGGCACTCTGAAATTCCCGTTTTGGAGAGGAATTTGTTACATTTCAGGA
TGGATGCCTCCACGTAAAATCTTGGAATGAGTTCCCTGATGGAGGCAATCTTGAAAAACCAATTTAGGCAT
GTTTCCTTGGCCGTGTCATTTGCATTCTCTGGAGAAAAGTGATCTGGTAAGACGCTGCGGCTATCCACACA

CATGGAAAAGATGCGCTCGTACACGAGCTTTCCAAATGTATCAAGTATGTCGGTGATAAGGACAAATTTGC
TTGGGTAGAACTGAATAACACTGGTGTCTGAAAGAAGCTTTGAACACTGGATGACTATTTTTAGAGCCTTC
ACTTTCTGGTCTGAGGCCCAGGCATCCTTCAGCGATTGGTTGAGCTCCTCTATGCGGTTCACGTAATCCTG
CTGAGTCAAGTTCAACAGCTCCTTTTGGGAACCCTCCTCAAAGTCATCCAGCTCCTCCAGCCGGGTCCGCA
CCTTCTCTGACATTGCCAATGTGGCAGTCCCAGCTTTGCCTTTTTCAGATCCCATAAACAGATTAATAGAC
AGCTTTTCGGTAGTGGTGTACCGGGCAAGGATTTCTCCCCGTTTGTTGGTCCAAGGCTCAAAATCCGATCC
TACAACGGAGTTATCATCTCTATCACGTTTCCTTCTGGAGCTGTCCATGGCAGCTGCCAAGGCTGCGGGGT
CAGCAGTGGCTGCAAACATGGAGAGGGGGTCAGTCCCATCGAGGACGCTGCTCAGCGGGTCCACCACGGAG
CTGGAGGAGGAGGAGGACGTGGAAGAAGTGCTTCCTTTCCGGTTCACTTTCTTTGTCTTTGACTCTGTGAC
AGTTTCATGGAGTCTTCCAGAGGGCTGATCAGTCACCACAGAACTCCAAATGGTACAGCCTTCAGTCGGCA
TGATGCAAATTCAGCTTTGTAGTTCCTATTCTCTGGAGTGCCAAGGAAAGACNNNNN
Table2 1506
ACATTTAATTCTGTGCATGTAAACTCACTGATTTTTCTGTTTTTCTGTGGCTAAGCAAAGAAAAT
AAGGAAAGTCAGAGAAATCTGCTGACCTATGGACTGCAAATTCAAATTCTGCCAATTTCAGAACACAAATA
TGGAGTTTTGATAATTACTCTGTAACTTTAGTTTATAAGTAAAATATAAAGAGAACGGGACTACAGTAAAG
TATAGCACGTGATTCAATCTCTCTGAATCCCTTAGCACTTTGCTAATTTGCTAGTTAAAAGTTGACTTAAA
AGTGACAAGAAATTAAATTAGGGATCTACAGAAGAGACACATCAATTATAGCAACAGGGGTGAGGGGATAA
ATTCTACTTGACATGAACGTGACAGGCATTTCTCTATCCTCAATCATCTAATGAGAGTTGAGATTGTTTCT
CTATTTTAAACTTAGTTATTGTTGTAAAGAACACTACGAGCACAATTGGATTAATCATACTATCGATTCAT
GAAGCACTACAAGCATAAAGCACTATAATCATTTATCTAAATGTGTATCACTTTTATGTTTCTTATTTGAG
TCTACTACATGTTGGTGATTTATTTAATGAGTCAACAAATACCTAAGACTCCTTCACTTAACTCAAGAACA
AAAGCATTATTAATAATCTACATGCTCCTCCATATTAAGAAATCAACTAAAGAAGT
Table2 1508
NNNNNNNNACCAGCCCACTGTGTTTCACCCCCCCGGCTTTGTGAAAACCCCTTCCCCGCCCTTGA
ACCTTACCTTCCTTTCCGCCCGCCCACACATGTTTAAACTTTCCGCCCGAGCCCCCACACTTTTTTTTTTT
TGTTTGACCAATTGTAAACTAGTTTATTTAAAGGAAGGGGATAAATGGGATGAAAGAAATCTTTATACTAT
ACTTACATATTCACAAAGAACATTTTACGTTTAAAATACTTTTTCATTCATAGTATCTTTGCCCAACTAAT
TTCTACCAGAAATACATTTTACTCATTTGTCTAGAACATTAAGAAGTACTCATCTGTTTTAAACAAAAATC
AAACCGAAACTATTCTTATCTGTCAGGTTTACAGTTATGTAGAAACTACAATATAGATGACAAAAGATGCA
TCTAACCATGTAACTGTAATTTATCTTTGATTTATCCAAGCAGAAACATCATTGTCTAACAATAAACCATT
ATTCTACTGAAATCAGAGACAATGATAAAGCTTGTCTCTTAAAAAACATCAACTTTTCAACTTTGATCAGA
TGGAGCACCAAAGGGATTATATCTGTCAAAGCATCTTTGCAATTTTTTCCACATAACTAGCATAATTTAGT
TACCTGATATAAAATAGGAAAATATACTCAATTTTTATTTAAAAGAAAGCTGAAAATATGACATCCCTCAA
TCTTATATAATATACAATATGCTAATAAATGCCATACATGTTAACAATACGTGAAATGCTGCTGAGAGTTC
CACAATCAGCTAATTCATGTCACCAGGCTAAGTAAATCTGACAATTTCACCTCAATATGTCACCCTTTGTA
CCCTGAAGAATTTATAGAATAATAAAGCTTCTCAGAATTTTATTTGTAAGATTTTTGAGACTGTTGAATCA
TGGTGACTACTAGAAAGACTGTATCAAGGTGTAGTGACTTCAAGGACAGAAAAAAATAAATTAAGTATTGA
TCATAATTTCAAAACAATCAATATCCCGCTAAGTATGAAACAAAAGAGAATGCACATTTTGTGTTAATTTT
CATGATAAAAGGGACACGGGTAAAAACCTGATATTTCACTTATATTGCATAACAAGCTAACCAAACTGGAC
ATGGTGGATAAATTATAAAACAACATCATTTCTACTTATTATCTATGANN
Table2 1510
NNCTGGCTGTCCGTTGGGCTAGAGCTTAAAAGCCCAACACGGGCGAAAAAGACGCGGTCTCAGTT
AACGGGGACGCTTTAGAGAAACGCACTCGCCTCTCCTGTTCCGGTTGGGTCGGCGCGGGCTTCTCAGGCGC
CACGTGGGATTCGGCCCGGGTGCTCTTGTGAGCTGCTGCTCCTGCGGTTGGTGAGATTACCTGGGTCTAGA
GTGCGGAGCTGCTCCGTGGCCACGAGGACGTCACCATGCCCAAAGCACCAAAGGGAAAAAGTGCAGGACGG
GAAAAAAAAGTCATCCATCCATATAGTAGAAAAGCAGCTCAAATTACGAGAGAGGCCCACAAACAAGAAAA
AAAGGAAAAATTGAAGAATGAAAAGGCCTTGCGTCTCAACCTTGTTGGTGAAAAACTGCAATGGTTTCAAA
ATCATCTTGATCCCCCAAAAAAGAGATATTCAAAGAAAGATGCTTGTGAACTAATTGAAAGGTACTTAAAT
CGATTCAGCAGTGAGCTGGAGCAGATTGAGTTACATAACAGTATCAGGGACAGGCAGGGGAGGCGGCACTG
TTCCCGGGAGACCGTCATCAAGCAGACGATGGAGCGGGAGCGACAGCAGTTTGAGGGATATGGCCTTGAGA
TTCCAGACATTCTAAATGCAAGTAATCTGAAAACATTTAGGGAATGGGACTTTGATCTGAAGAAATTACCA
AACATTAAAATGAGAAAAATTTGCGCTAATGATGCAATTCCCAAGACGTGCAAGAGGAAAACTACTATAAC
TGTAGACCAAGATTTGGGGGAATTGGAACTAAACGATGAATCAAGTGATTCAGATGAGGAAATGACTGCAG
TGGCCTAATTGTCTTCACTTGAATTGAAAATAAATAATTTGAGAGCTTCAAATTATATTCATTGATTATGG
TACCTAATTGTCATGATACAAAAATTTGATACTGACATTCTCTTATATGATGAGAGTTTCATTTGCGTTTC
AAAAATGGTGTTATGATACTTATTTTAAAATGAAGATTGCTTTTCATTTCCATTAAGTTGCTAAAATAGAT
AGATGTGATCTGCAGAAGTTGTTTAGTCTTCATCTGAATTTCAGGCTGGGAGGGAGCAATATAACTAAGGA
CAAAAAATGTTTTGTTTTTCTTGTGTATTTATGATCACCTAATTTCACGTTTTGTGAAATGGACAGTAACC
TGTTTCCTGAAAGATTCCTGTGGGTACTTTTTGAGCTGTGATAATAGCAAAATTGTTTTTCGGTAATAATA
TCACACTAATGCTTCTTTTAAACATTAAACCTATTTTCCTTTTTTACAGAATAAGGGAAAATGTGATAAGA
AGTTTGTATACATTTCTGGATTATAGATTATTATTTATCTTTTGAACCAGAGCTAAATGGTAAAAGAAAAA
AAATCAGTGATGATTGTTATGTTGATCTCCCACAATTAATTTATCTTTTGACAAAGGGGATAAAGAGTTTC
AGTTTAGCTCCTTTTGATTGTATATTATTTTTTGCTTTTTTATTGTGAAAAGAGGTAGGTTTTATTTGTGG
AGAGAGAGTTGAAGATTAGGGAACCAGTGATTTTAATTATGCTACTTTTTCTTCTAAGAGATAAATTGATA

09/955,916 - 09/20/01

TATCATTCAGTGTCATGAAAAACATGAATGTTGTACAATTTTCTTCCTCAAAAAACTTTTTAAATGTAAGT
ATCCTTATTTTTTTTTTTAAAAGAGCACAATGTAGGTGTATTTGAGTATTTTCAAGAAAAGAATAAAAACAT
TAATGCAGTATTAGGTTAACTGGATATCAACTAAGCCTTGTTAACAGTTAAAGTATTATAACTTTTTTTAC
TTCTGAAAATTAAAAATAAAATTTATTTCTGCAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCACCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNGGGGGGGGGGGGCCCTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAACCTCCCCCCTTTTCCGNNNNNNNNN
Table2 1511
ACTGCCACACTCAACCCtcTtcctttGTTTTTATTCTCATTATTCAATCACTTTCAGTTCTctGG
ccTGTTATTCTACGGCTATTATAATtacctTAATAAATACCTTTGTATTCTGCTCCTCTCAATCCTCTTCT
CAATGTTAACAGCGTTAGGTGTTTTTGAAGCATGGGAGACCCAAGTGAATAACATGTACGCGGGGGCATCT
GCCTGGGGCCAGTGAGGAGAATGCATCTAGACAGAGCTTTTCGTGCTGCTGAGATCTGTTACCTAAAGCAA
TAAAAAATGACCAGAGGATCAGTGTCCGATGAGGAAATGATGGAGCTCAGAGAAGCTTTTGCCAAAGTTGA
TACTGATGGCAATGGATACATCAGCTTCAATGAGTTGAATGACTTGTTCAAGGCTGCTTGCTTGCCTTTGC
CTGGGTATAGAGTACGAGAAATTACAGAAAACCTGATGGCTACAGGTGATCTGGACCAAGATGGAAGGATC
AGCTTTGATGAGTTTATCAAGATTTTCCATGGCCTAAAAAGCACAGATGTTGCCAAGACCTTTAGAAAAGC
AATCAATAAGAAGGAAGGGATTTGTGCAATCGGTGGTACTTCAGAGCAGTCTAGCGTTGGCACCCAACACT
CCTATTCAGAGGAAGAAAAGTATGCCTTTGTCAACTGGATAAACAAAGCCCTGGAAAATGATCCTGATTGT
CGGCATGTCATCCCAATGAACCCAaGCACGAATGATCTCTTTAATGCTGTTGGAGATGGCATTGTCCTTTG
TAAAATGATCAACCTGTCAGTGCCAGACACAATTGATGAAAGAACAATCAACAAAAAGAAGCTAACCCCTT
TCACCATTCAGGAAAATCTGAACTTGGCTCTGAACTCTGCCTCAGCCATCGGGTGCCATGTGGTCAACATA
GGGGCTGAGGACCTGAAGGAGGGGAAGCCTTATCTGGTCCTGGGACTTCTGTGGCAAGTCATCAAGATTGG
GTTGTTTGCTGACATTGAACTCAGCAGAAATGAAGCTCTGATTGCTCTTTTGAGAGAAGGTGAGAGCCTGG
AGGATTTGATGAAACTCTCCCCTGAAGAGCTCTTGCTGAGGTGGGCTAATTACCACCTGGAAAATGCAGGC
TGCAACAAAATTGGCAACTTCAGTACTGACATCaaggACtcaaAGCTTATTACCACCTGCttgagcaagtg
gctccaaaaggagatga
Table2 1514
NNNNNATTAAGAGCTATTACAAAGTTCTTTCCTCTAAGTAAAAAACCCACTAGAAAAAGATATTT
GTAAAAATCATTGCAGGGTTACTGATACTGAATGAAGCACAGGGGTACTGGAACAGGGATAAGTTCTTGGA
TAAGGTGCCAACATACCTATAAAAGCTGATTTTTGAGTAAATTATTGATTCTAACATATGTAATGGATTTG
GTGTGATAATTTTCTGATCTTTAACTATAAGTGACTTTTTATTCTCCACCAGAAAAGATAAATGACTGAGA
ATGTAAGTCTGCGCTCTGATTAACACAATGGAGAAACGGAAAAACTATCTCTGTTAAAAACTGATTCCTGT
CATTCTTCTGATATCAAATAAGAGGAAGGAAAATAAACTTTTTGTGTGTAGATAGAAAAACATACCTGAGG
CCAGGTGCAGTGGATCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCAGCTGAGGTCA
GGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCACGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTATCTGGGTG
TAGTGGTGCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTTAATTCAGGAGGTG
GAGGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGGGAGACTCCACCTCAAA
AAAAAAAAAGAAAAAGTNNNNNN
Table2 1515
NNNCGAGGTACCTCTTTCAGTTTCCCAATTAGTTATTTGTTTTAGATTAAACAATAGTGTAATGC
ATCAATTCCTTGGGTAATTTACCGATTGGAATTCCTAGTGTCATCCTTGAGACACAAGCAAAAAACTCAAC
AATATTATCCACGTGAAATGGGACCTCTAAACTGTCCTGTTTTGTTACAGCCTCTAATGAGCTAAAATAGT
ATAAGAATCTTGAAGATTAAGAATTTCTGTAGTGCTCTACTTGCCTGAAATTTGGGGTGCTAAGCATTAAA
AAAATGCAATTTTAGTGTGTTATACTTGCGGACATTAAACACTATGTGTAAAGGTTGAGAATTTCTACCAT
AAAATACATAGATCCTCTGGATGTAAATCTTGTATATGACACAAACTAGATGTTAGACCCTAAAAAAGATG
TTCAGATTCTCCATGTGTCAGTCTCTTCATTTTAAAGAATCTAAAATACGAAGAATAAAACAATGTAGGGA
AAGTCTTTAGAATAATGAAATTTACTTGATAAGCATTCAATAAATATTTGCTATTATTACTGATGGTTAAT
ATTGTCAACTTGATTGGATTGAAGGATACAAAGTATTGATACTAGGTGTGTCTGTGAGGATGTTGCTAAAG
GAGATTAACATTTGAGTCAGTGAGCTGGGAAAGGCAGACCCACCCTTAATCTGGTGGGCATAATCTAATCA
ACTGCCAACGTGGCTACAATATAAGCAGGCAGAAGAATGTGAAAAGAGAGACTAGCCTAGCTTCCCAGCCG
ACATCTTTCTCCTGTGCTGGATGCTTCCTGCCCTGGAACATCAGACTCCAAGTTCTTCAATTTTGGAACTC
AGACTGGCTCTCCTTGCTCCTCAGCCTGCAGACGGCCTATTGTGGGACCTTGTGATCCTATGAGTTAATAC
TTAATACATTCAT
Table2 1516
GATCGACCACGCGTCCGGGACTCTGGAGCCGCCGCCGCCGCTGCTGCGGTTCATATCCGGAGTAG
ACGGAGCCGCAGTAGACGGATCCGCGGCTGCACCAAACCACTGCCCCTCGGAGCCTGGTAGTGGGCCACAA
GCCCCCAGTCCCAGAGGCGTGATTTTCTGGCATCCTTAAATCTTGTGTCAAGGATTGGTTATAATATAACC
AGAAACCATGACGGCGGCTGAGAACGTATGCTACACGTTAATTAACGTGCCAATGGATTCAGAACCACCAT
CTGAAATTAGCTTAAAAAATGATCTAGAAAAAGGAGATGTAAAGTCAAAGACTGAAGCTTTGAAGAAAGTA
ATCATTATGATTCTGAATGGTGAAAAACTTCCTGGACTTCTGATGACCATCATTCGTTTTGTGCTACCTCT
TCAGGATCACACTATCAAGAAATTACTTCTGGTATTTTGGGAAATTGTTCCTAAAACAACTCCAGATGGGA
GACTTTTACATGAGATGATCCTTGTATGTGATGCATACAGAAAGGATCTTCAACATCCTAATGAATTTATT
CGAGGATCTACTCTTCGTTTTCTTTGCAAATTGAAAGAAGCAGAATTGCTAGAACCTTTAATGCCAGCTAT
TCGTGCATGTTTGGAGCATCGACACAGCTATGTTAGAAGAAATGCTGTTTTGGCCATCTATACCATCTATA
GAAATTTTGAACATCTTATACCTGATGCTCCTGAACTGATACATGATTTTCTGGTGAATGAGAAGGATGCA

PUBLISHED - 55755/69

AGTTGCAAAAGGAATGCATTTATGATGCTAATTCATGCAGATCAGGATCGAGCTTTGGATTACTTAAGTAC
TTGCATTGATCAAGTTCAAACATTTGGAGACATTCTGCAGCTGGTTATTGTTGAACTGATTTATAAGGTCT
GTCATGCTAATCCATCAGAAAGAGCTCGTTTTATTCGCTGCATCTATAACTTATTACAGTCATCCAGCCCT
GCTGTAAAATATGAAGCTGCTGGGACATTAGTGACACTCTCTAGTGCACCAACTGCAATCAAGGCTGCTGC
TCAGTGTTACATTGATTTAATTATTAAGGAGAGCGACAACAATGTAAAACTCATAGTTTTGGATCGCTTGA
TAGAATTAAAAGAGCATCCTGCTCATGAACGAGTACTACAGGATCTGGTTATGGATATCCTAAGAGTATTG
AGCACACCAGACTTAGAAGTACGAAAGAAAACTCTGCAGTTAGCACTGGATCTTGTCTCTTCTAGAAATGT
TGAAGAGCTGGTTATTGTCCTGAAGAAGGAAGTGATAAAAACAAATAATGTGTCTGAGCATGAAGATACTG
ACAAATACAGACAACTCCTAGTGCGAACATTGCATTCCTGTTCTGTCCGATTTCCAGATATGGCTGCAAAT
GTTATTCCTGTGTTAATGGAATTTCTCAGTGACAACAACGAAGCAGCAGCTGCTGATGTCTTGGAGTTTGT
TCGTGAAGCCATTCAGCGCTTTGATAACCTGAGAATGCTTATTGTTGAGAAGATGCTTGAAGTCTTTCATG
CTATTAAATCTGTCAAGATTTACCGAGGAGCATTATGGATCCTGGGAGAATACTGTAGTACCAAGGAAGAC
ATTCAGAGTGTGATGACTGAGATCCGCAGGTCCCTTGGAGAGATCCCAATTGTAGAGTCAGAAATAAAGAA
AGAAGCTGGTGAATTAAAACCTGAAGAAGAAATAACTGTAGGGCCAGTTCAGAAATTGGTTACTGAAATGG
GTACCTATGCAACTCAGAGTGCCCTTAGCAGTTCTAGACCCACCAAGAAAGAGGAAGACAGACCTCCCTTG
AGAGGATTCCTTCTGGATGGAGATTTCTTTGTTGCTGCCTCCCTTGCCACAACTCTGACCAAGATTGCATT
GCGCTATGTAGCTTTGGTTCAGGAGAAGAAAAAGCAAAATTCTTTTGTTGCTGAGGCTATGTTGCTCATGG
CTACTATCCTGCATTTGGGAAAATCCTCTCTTCCTAAGAAGCCAATTACTGATGATGATGTGGATCGAATT
TCCCTGTGCCTCAAGGTCTTGTCTGAATGTTCACCTTTAATGAATGACATTTTCAATAAGGAATGCAGACA
GTCCCTTTCTCACATGTTATCTGCTAAACTAGAAGAAGAGAAATTATCCCAAAAGAAAGAATCTGAAAAGA
GGAATGTGACAGTACAGCCTGATGACCCCATTTCCTTCATGCAACTAACTGCTAAGAATGAAATGAACTGC
AAGGAAGATCAGTTTCAGCTGAGTTTACTGGCAGCAATGGGTAACACACAGAGGAAAGAGGCAGCAGATCC
CCTAGCATCTAAACTTAACAAGGTCACCCAATTGACAGGTTTCTCAGATCCTGTATATGCAGAAGCTTACG
TTCATGTCAACCAATATGATATTGTCCTGGATGTACTTGTTGTGAACCAAACCAGTGATACTTTGCAGAAT
TGCACATTAGAACTAGCTACACTAGGGGATCTGAAACTTGTGGAAAAGCCGTCTCCTTTGACTCTTGCTCC
TCATGACTTCGCAAATATTAAAGCTAACGTCAAAGTAGCATCAACAGAAAATGGAATAATTTTTGGTAATA
TAGTTTATGATGTCTCTGGAGCAGCAAGTGACAGAAATTGTGTGGTTCTCAGTGATATTCACATCGACATC
ATGGACTATATCCAGCCTGCAACTTGCACTGATGCAGAATTCCGTCAGATGTGGGCCGAATTTGAATGGGA
AAACAAAGTGACAGTTAACACCAACATGGTTGATTTAAATGACTACTTACAGCACATATTAAAGTCAACCA
ATATGAAATGCCTGACTCCAGAAAAGGCCCTTTCTGGTTACTGTGGCTTTATGGCAGCCAACCTTTATGCT
CGTTCCATATTTGGTGAAGATGCACTTGCAAATGTCAGCATTGAGAAGCCAATTCACCAGGGACCAGATGC
TGCTGTTACCGGCCATATAAGAATTCGTGCAAAGAGCCAGGGAATGGCCTTAAGTCTTGGAGATAAAATCA
ACTTGTCACAGAAGAAAACTAGTATATAAAAATAAACAAAAAGTCCTTGAAGCTTTACAGTTAATTTAGGT
ATGGGCTTACTGGACTCCAACATCTTTTGTACTCTTTCATGCTTATATAGAATCTGAGTTCATGCTGAATA
CTTTTCAGCCAATAATTTATAGCCTTTCCCTTAAATCAAGATTGAGTTTAAAATTATAGTTTGTCTTTTGT
CTTAACAGTTCTGAATGCTGTCCTCAAAGTATATAATGTTTCATGTACCAAGACCCTTTTCACAGTACAAT
AAACAGATCTATTCATAAATTTTTGTTATTTTATAAATAAATGATTACATAATTTTAAAAAAAAAAAAAAGA
AAGAAAAGAGGACAAAAAAAAGTGTTCGAGGACCGGAGCCATCGAAGAGAGTTTTATGAAACACAAGCACA
GTATGGGGCACGGACCAATGAGAATAAGAACCACTGGCAACAACGGGTAAAAAGAAAACCGGGGAAAAGAG
AGGTGTGGGTTGCTCACACATGGAAAAGCGGAGAGAACGAGAGTCTGAACAAACCAAACGGAGACGGAGCA
AAAGAGATCTAAACAGAGAAAAGAGANNNNNNNNNNN

Table2 1517

NNAGCGTCCGCGGTCGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACCTGTCAGTGTTCAA
TATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATG
TGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAA
TCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGA
TGACATGGATTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTTGA
AAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAG
CAGCTGTGCTTCTCAAATTGTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTAGAAATGTAA
ATTCATAGAAACTCTCTGAGCTGGGAGAGGTGGAGCAATCTGTGGTGTGCCAAGGACTATAGCTGATTGTG
GTGTAAACTCAACTTTGAAAACTACTAAGCACTGAGGTATTAATCAGGTGGGAGCAATGTAAGTAGAGAAC
TGCATGTCTGACAATATTGCTTTCTTGGCTTTCTCTCAGGTTTTCAAGAAAGTTTAGGTGAGGGGATAAGA
GCAGCTGCATTTTCAAATTCAGTGAAGGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCTTTGTTACGGAAGATATCCT
GAAGCTCTATGCCACCAATAAAAGCAAGCTTGGAAGCTGGGCTGAGACAGGCCACCCAGATGACGAATTTG
AAAGTGAAACTCCCAACTTTAAGTATGCCCAGCTGGATGTCTCTTATTCTGGGCTGGTAAATGACAACTGG
AAGCGAGGGAAGAATGAGAGGAGCCTGCATTACATCAAGCGCTGCATAGAAGACCTGCCAGCAGCCTGTAT
GCTCGGCCCAGAGGGAGTCCCGGTCTCATGGGTAACCATGGACCCTTCTTGTGAAGTAGGAATGGCCTACA
GCATGGAAAAATACCGAAGGACAGGCAACATGGCACGAGTGATGGTGCGATACATGAAATATCTGCGTCAG
AAGAATATTCCATTTTACATCTCTGTGTTGGAAGAAAATGAAGACTCCCGCAGATTTGTGGGGCAGTTTGG
TTTCTTTGAGGCCTCCTGTGAGTGGCACCAATGGACTTGCTACCCACAGAATCTAGTTCCATTTTAGACAA
TGAAGCTGCTTAGTAATCTCTGCCAAGCCATCTCTTAATATTAAAGCAGACACCACAGAATAGATTTCTTC
ACTTACAAATGCATATTGGGCACTTATAATACAGCAGGAACTCTTCTCACCTGGAGCCTTGATGTTAAAAG
ACACAGCCATGCTCTTGAGGAGCTTACAATCCTGGCTGGAGGCAGGGGAGGGTATATTCTTTAAATATGCT
TAAGTGTTATAGGGAAAGACGGGGTTACCAGTAAACATGTAACTAGAAAGCCAGGCTCAGTTCTTACCTCT

1450/3331 - 99/2004 - 9/2004

GGGAATCAGAACTCTTTATGCAACTTGGTTAATAGAATCTACTATCTGGAAGATAAATGAAGGATTTTAAT
AAAATTTTCAATAGAATAAACCTAATCTGTATGGATACTTTATCAAAAATGAATGTCCCTGCTATTTCTGG
ATTTATGAGGCAATGGTACACTAAAGAATGGAATCAGTTCAGTGAGTAGAAAGGTATCCAAGGTGAAGCCT
GAGACGAATGGCTTTCCCAGGCTACCTTCCATCACTGTTGTACAGAAAAGAAATCCAGAGAATCAAATGGA
CTGGCCTTGGGGGTCTCTGCTATGGAAATGCCATTTTTTGTGTCTCCTTTCTCCTACTCTTTCTCACATCC
TCTTCATGATTGAAGCATGGCACAAGGCAAGGTGTTGCCTGCGAGTCTGGTTGTAAGTTCAGCCTTTGGTG
TTTGCACTACTGCTATCATAAGGGGTCAGGGACATTCCGGGGAGAAGTGACCACTAAGGTGAGGATTAGAG
AGTGAGTAGAAGTGAGCCAGACAAAAAAAGCAGAAAATGCAGATGATGGAAAGGACATGTGCCATGCACTA
TCATAAGAACTTCCTAACTGAACACTGATACTACAATTCTGAATCCCTGATCTTAAAAAATAATTATACTT
CACCAACAAAACTTGGCCTCTTTTGGTTCCACTCTGCCACCCTGCCATTGGAACTTGGATTACTGTGAACA
TTGCAGCTATAGCAAAATAAAAAATAAAAAAAATAAATAATTGGCANNN

Table2 1518

agATGATGGATGCCAATATTAAATCTGCTGGAGTTTCATGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
ACCTTAATGATAAGGACTCCTTAAAGTTCCATTTGCTAATGATTAATACACTGTTTGGGCTGGCCAGTTTT
TCATGCATGCAGCTTGACGATTGAGCACAGTCAGGCCTTTGTATTAAAAATGAAAAATGAAAAAACAAATT
CAAAACCTATTCAAATGGGTTCTAGTTCAATTTGTTTAGTATAAATTGTCATAGCTGGTTTACTGAAAACA
AACACATTTAAAATTGGTTTACCTCAGGATGACGTGCAGAAAAATGGGTGAAGGATAAACCGTTGAGACGT
GGCCCCACTGGTAGGATGGTCCTCTTGTACTTCGTGTGCTCCGACCCATGGTGACGATGACACACCCTGGT
GGCATGCCCGTGTATGTTGGTTTAGCGTTGTCTGCATTGTTCTAGAGTGAAACAGGTGTCAGGCTGTCACT
GTTCACACAAATTTTTAATAAGAAACATTTACCAAGGGAGCATCTTTGGACGTAAACTGTAATTTCTTTGA
ACAGCAATGTTGATGGTTGTGCTGAAGtccaCAGCCACAGCATACTCTGCCGGCTCCAAGTCATGGTTCAG
AAGGTTTTAAAAACAGAGAGTCCAAAGATGCTCCCTTGGTAAATGTTtctTATTAAAAATTTGTGTGAACA
GTGACAGCCTGACACCTGTTTCACTCTAGAACAATGCAGACAACGCTAAACCAACATACACGGGCATGCCA
CCAGGGTGTGTCATCGTCACCATGGGTCGGAGCACACGAAGTACAAGAGGACCATCCTACCAGTGGGGCCA
CGTCTCAACGGTTTATCCTTCACTCATTTTTCTGCACGTCATCCTGAGGTAAACCAATTTTAAATGTGTTT
GTTTTCAGTAAACCAGCTATGACAATTTATACTAAACAAATTGAACTAGAACCCATTTGAATAGGTTTTGA
ATTTGTTTTTTCATTTTTCATTTTTAATACAAAGGCCTGACTGTGCTCAATCGTCAAGCTGCATGCATGAA
AAACTGGCCAGCCCACCCGCGT

Table2 1519

NACTTAATAACTAATTTTGATGTTCATGATTAGCCTCTGGCAAACGTTTGAGGAAATGAATCTAT
AGAGAATGGACGGGCTTTAGGACTTCTACAAGACCTTCGATCTTTAGAAAGGGATGAAGGATGCAACCATC
TACAAAAAGTTCTATTTGTATTATTCAGCAATATGTAAAGAGCTGGAATTTGGCATCGCCCTCTTANCTGA
TNGCCGAGCTGCTGAAAGCTNCACAGGANTCATATCCCCAGAACCAACCAATNCNATCACCTGATCCTGGC
TCAGAAGCCCCAGGTCCCTTCCATCCCCAATCCTTTTGCGTGGCCCATGTTTTAAAAACCTGCGGAGAGAA
GGACGGGGTGCCAGGAAGCCTGTTGATTCAACGTGCCACCCGATTCACGGGTTCCGGGTGTCACTGGGCTG
GGAAAAGCTTTCGGACTCTGAGCAACTACAGCGCTTTCCTCCCCCTTCCCCCCATAGAGCAGGGAAGGCCA
GGCTCCCCCTTCTTCCCGCATACGGCTCCCCACTGCCTCTTCCCTTACGTGACCAGGCCCTAGGAGCCCGG
ATCCCCACCTGACTCCTGCGAGAAACACGCTCTCCAGTCGGAACTTTACCTGTCTGAAGCCCGCCGCTCCT
CCAGTGCGCTAAGCCCCCACCGAGGAAAATGGAGTCGTCGAACCGAGACTGGGAAAAGATAGTACGGACCC
ACCGCACGGCCCCTCCGCCGCCACCGCCGCCGCTGCTGCGTCAACGTGCTACGTCATTTCCGGCTCCCCGA
CACCGGGAGTGGGCGGGCCATTTCTTGTTCTCTCTCCCGCTCTCGGAAGCTTTCGTCTCGTGGGTGCGAAA
GGTAACCGAAGCGGCTCAGGAAGGCAGCTGTCACTGAGCCCCTGGAACAGAGCGAGAGTATCGTAAGTAAC
CAGGCTCAGCCGGTTTCTCAGGCCGCTCTAGTCAAATAAACCATAAAGATCAGACTCGGGCTTCTTCACTT
CCTTCTCTCCGTGGTTTCGCCATTAGCTTCCGGTTCCGGGGAGGGGCCGAGTTTTCTTCGAAGATTTGGGG
CTCCGCGATACAGTTAGGATGGCTGTAGTACCTCTGCTGTTGTTGGGGGGTTTGTGGAGCGCTGTGGGAGC
GTCCAGCCTGGGTGTCGTTACTTGCGGCTCCGTGGTGAAGCTACTCAATACGCGCCACAACGTCCGACTGC
ACTCACACGACGTGCGCTATGGGTCAGGTAGTGGGCAGCAGTCAGTGACAGGTGTAACCTCTGTGGATGAC
AGCAACAGTTACTGGAGGATACGGGGGAAGAGTGCCACAGTGTGTGAGAGGGGAACCCCCATCAAGTGTGG
CCAGCCCATCCGGCTGACACATGTCAACACTGGCCGAAACCTCCATAGTCACCACTTCACTTCACCTCTTT
CTGGAAACCAGGAAGTGAGTGCTTTTGGTGAGGAAGGTGAAGGTGATTATCTGGATGACTGGACAGTGCTC
TGTAATGGACCCTACTGGGTGAGAGATGGTGAGGTGCGGTTCAAACACTCTTCCACTGAGGTACTGCTGTC
TGTCACAGGAGAACAATATGGTCGACCTATCAGTGGGCAAAAAGAGGTGCATGGCATGGCCCAGCCAAGTC
AGAACAACTACTGGAAAGCCATGGAAGGCATCTTCATGAAGCCCAGTGAGTTGTTGAAGGCAGAAGCCCAC
CATGCAGAGCTGTGAATCTAGAGGCTCTGAGCCACTGTTAACGCACAATGTTCACAGACATCTGTTGCTGC
CTCACCTTGGGATCCCTGCCACAAGTTCCTTGGGCAGTGGCCATGTCACCATTGAGATGAAGATATACAAC
AGAAAATAGTGGCTGTGTTTGGAAGCTTCAGCCCTGCACATTTGAACTAGTCACTCTCCCAGACTTGCGTG
GGTCAGTTCTTTCTGAGTAGAGGACTTGCTGGTAAAGGGGCAGATGCTTTTTATTAGTACTGATAAAACAA
ACTGAGGGAAACATCCCTCTTAGCTGGGAAACTTTTACTCTTCAGGAGCTTGGCATCATGGACTGTTAATG
TATGTGATTTTCCCCCTATTTTCTCTCTCCAAAATGATAAAAACAATAATTACACATAAATTCTTAACAAA
GAAAGAAAAAAGAAAAGTGTCGGCGCGGGCCGCN

Table2 1520

NAGCAGGCAGGGTGAAATGTCTTGGAAATCCTGAAAGAGAAGGGAGTGTCAGCATTGTAGGAGCA
GTTTCTCCACCTGGTGGTGATTTTTCTGATCCAGTTACATCTGCCACTCTTGTTATCGTTCAGGTGTTCTG
GGGCTTAGATAAGAAACTAGCTCAACGTAAGCATTTCCCCTCTGTCAATTGGCTCATCAGCTCCAGCAAGT

09/09/2005 - 09:09:09

ATATGCGTGCCTTGGATGAATACTATGGCAAACACTTCACAGAGTTCGTTCCTCTGAGGACGAAAGCTAAG
GAAATTCTGCAGGAAGAAGAAGACCTGGCAGAAATTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGT
TGCGCACCACAGATATATATCTTTTATTTGTCAATTAAAGGATCAGCATAGACTCCATGAAACTTGAGAGA
CCTGATTAACATCTGAAGGCAACATCTCTGCAAAACAACTAACTTGAGT
Table2 1521
NNNCCCGGGGGTGCCCCACCAAGGTCCCCCGGGGAGGTCAAGGCCCAATGCCTGCCTTTGCGGCC
CCCCGTGCCCTCCACCACCCAGCGGCCCTTTGGCCCCAGGAGCTCTGTCTGGCCCCGACCAGGCGAGTCCA
CTCAGGCCAGCTGCCTGCCCGGAGTCCTGTCTCTGCTCTCTTTCTGGCTGTGCCTTGCTGCCTGGAGCCCC
AACCAAGGCAGGGACTGCTGTCCTCCACGTCTGTCCTCACCGACATAATGGCTGGCTGGGCACACAGGCAG
TGCCCAAGAGTTTCTAATGAGCATATGATTACCTGAGTCCTGGGCAGACCTTCTTAGGGAACAGCCTGGGA
CAGAGAACCACAGACACTCTGAGGAGCCACCTGAGGCCTCTTTTGCCAGAGGACCCTACAGCCTCCTGGCA
GCAGTTCCGCCAGCATTTCTGTAAATGCCCTCATGCCAGGGTGCGGCCCGGCTGTCAGCACGAGAGGGACG
TTGGTCTGTCCCTGGCACCGAGTCAGTCAGAAGGGTGCCAGGGCCCCCTTGGGCCCCTCCAGAGACAATCC
ACTGTGGTCACACGGCTCGGTGGCAGGAAGTGCTGTTCCTGCAGCTGTGGGGACAGGGAGTGTGGATGAAG
CCAGGCTGGGTTTGTCTGAAGACGGAGGCCCCGAAAGGTGGCAGCCTGGCCTATAGCAGCAGCAACTCTTG
GATTTATTGGAAAGATTTTCTTCACGGTTCTGAGTCTTGGGGGTGTTAGAGGCTCAGAACCAGTCCAGCCA
GAGCTCTGTCATGGGCACGTAGACCCGGTCCCAGGGCCTTTGCTCTTTGCTGTCCTCAGAGGCCTCAGATG
GATACGCAGCAACTTCCTTTTGAACCTTTTTATTTTCCTGNNCTCCCTCCTGGGATAAGACGGCAGCCTCC
TCCTTGGGGGCAGCAGCATTCAGTCCTCCAGGNCTCCTGGGGGTCGTGACCTGACCTATGAGAGCGGAGAA
CACTGAGATATCTTGCCCATGGCCTGCCCTGTGGTTAGCTGTCGTTTTTTCCTTGACACTTGTAGGCTCCT
CTTCATGTTTACATAACCTCAGTGGGGAAAACGCCAGCGAAGAGAGACACTCAGAATGGACGATCTAAAGT
TCCTTCCAGCTTCAAATTCTGGGCTGGTTTTCAGAGATCCAGGGCTCGGGATGCGAATGTCCCTGTCTACG
ATGGGGCTGCCGTTACAGCCTTCCTCCCGGGGCTCTGGAGACGCGCCAGCTCTTTGACACCTCTCCTGCGC
TAAGGAAGAGTTGGTTTACAGAAAATGCGCCAATTCCAGCTGGACATCACTGTGAAAATGGGACGGGATAA
AGTCCGAGAAATGTTTATGAAGAATGCCCATGTCACAGACCCCAGGGTGGTTGATCTTCTGGTCATTAAGG
GAAAGATCGAACTGGAAGAAACAATTAAAGTATGGAAGCAGCGGACACATGTTATGCGGTTCTTCCATGAA
ACAGAAGCGCCAAGGCCAAAGGATTTCCTATCCAGGTTCTATGTTGGCCACGATCCATGAAGTCATTCAGT
GGAAAGATGCACGTTGATACTATTTTAGAGCACAAATAAACTCACTATACAATAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAACAATGGTCGCCGCTTCGCCCAGTCGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCG
CAATTCGAGCTCACTTGGCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAA
CGTCGTGACTGGGAAAACCCTGGCGTTACCCAACTTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCCTTTCGCCAGCTG
GCGTAATAGCGAAGAGGCCCCGACCGATTCGCCTTTCCAACAGTTGCGCAGCCTGAATGGCGAATGGAAAT
TTGTAAGCGTAATATTTTGTAAAATTCCGCGTTAATTTTTGGTAAATCAGCTTCATTTTTAACCAATAGGC
CCGAATCGGCAAAATCCCTTATAAATCCTTTTTAAAGACGGGGGCCTCCACCGNN
Table2 1523
CTCGGAGaCACGCGGCGGTGTCCTGTGTTGGCCATGGCCGACTACCTGATTAGTGGGGGCACGTC
CTACGTGCCAGACGACGGACTCACAGCACAGCAGCTCTTCAACTGCGGAGACGGCCTCACCTACAAACCAG
GTGGACCTGACTTCTGCTCTGACCAAGAAAATCACTCTTAAGACCCCACTGGTTTCCTCTCCCATGGACAC
AGTCACAGAGGCTGGGATGGCCATAGCAATGGCGCTTACAGGCGGTATTGGCTTCATCCACCACAACTGTA
CACCTGAATTCCAGGCCAATGAAGTTCGGAAAGTGAAGAAATATGAACAGGGATTCATCACAGACCCTGTG
GTCCTCAGCCCCAAGGATCGCGTGCGGGATGTTTTTGAGGCCAAGGCCCGGCATGGTTTCTGCGGTATCCC
AATCACAGACACAGGCCGGATGGGGAGCCGCTTGGTGGGCATCATCTCCTCCAGGGACATTGATTTTCTCA
AAGAGGAGGAACATGACTGTTTCTTGGAAGAGATAATGACAAAGAGGGAAGACTTGGTGGTAGCCCCTGCA
GGCATCACACTGAAGGAGGCAAATGAAATTCTGCAGCGCAGCAAGAAGGGAAAGTTGCCCATTGTAAATGA
AGATGATGAGCTTGTGGCCATCATTGCCCGGACAGACCTGAAGAAGAATCGGGACTACCCACTAGCCTCCA
AAGATGCCAAGAAACAGCTGCTGTGTGGGGCAGCCATTGGCACTCATGAGGATGACAAGTATAGGCTGGAC
TTGCTCGCCCAGGCTGGTGTGGATGTAGTGGTTTTGGACTCTTCCCAGGGAAATTCCATCTTCCAGATCAA
TATGATCAAGTACATCAAAGACAAATACCCTAATCTCCAAGTCATTGGAGGCAATGTGGTCACTGCTGCCC
AGGCCAAGAACCTCATTGATGCAGGTGTGGATGCCCTGCGGGTGGGCATGGGAAGTGGCTCCATCTGCATT
ACGCAGGAAGTGCTGGCCTGTGGGCGGCCCCAAGCAACAGCAGTGTACAAGGTGTCAGAGTATGCACGGCG
CTTTGGTGTTCCGGTCATTGCTGATGGAGGAATCCAAAATGTGGGTCATATTGCGAAAGCCTTGGCCCTTG
GGGCCTCCACAGTCATGATGGGCTCTCTCCTGGCTGCCACCACTGAGGCCCCTGGTGAATACTTCTTTTCC
GATGGGATCCGGCTAAAGAAATATCGCGGTATGGGTTCTCTCGATGCCATGGACAAGCACCTCAGCAGCCA
GAACAGATATTTCAGTGAAGCTGACAAAATCAAAGTGGCCCAGGGAGTGTCTGGTGCTGTGCAGGACAAAG
GGTCAATCCACAAATTTGTCCCTTACCTGATTGCTGGCATCCAACACTCATGCCAGGACATTGGTGCCAAG
AGCTTGACCCAAGTCCGAGCCATGATGTACTCTGGGGAGCTTAAgtTTGAGAAGAGAACGtcctcagccca
gGTGGAAGGTGGCGTCCattagCCTCCATTCGtatggagaagcgggctttctgaaaagggatccagcacaa
cctcctcggttttttttcactaacacgtttcgcaacgacacaccaacatcgacacacaccccacacactc
accaccacccatgcacacactccggacacacactcacccccacatcgcca
Table2 1524
ACTGGCGTGTATCCATTGGTTGCAAATATGCTCTTGACCCAAACGTAGACACACATTCTCCAGCT
TGGCTGACTGAATTTAATTCTGTTACATTGTGCTTTATTTTATCAAAAATGTGCATATTAATAGATTGTAG
TTTAGCCTTTGTCAAAAGACATGCAAGTATTTAGTATTTACATTAAAAGGATTGCCTCAGAAGAAACATTG
AATTCATAAGCCCTCTTAAAAAGTCAAAAATATGCATAAAGAAGACTAGTATTGATATTTTCTGATATTTT

AGATATGATTAATATTTTGGACCTCCATTGGTTTCCACACTATCATGCAAATTTCCAACTTGCTTCAACAC
AACN
Table2 1527
ACAGGTGTGCACCTACTGCAAGAAATGAAAGTGATTGGGAATGAAGCAAGATAACAGTTATTCAC
GTGGAAGATCGAGAAGTGTAAATATTTACCACCAACAGCTCAGTTATATTATGGCAAGTTCATGAATGAAA
AAAAGGATTTTCAATTCTGAATACATATCCTACTATTTTAAGACCTATAGATCATTTGATTCTTTCTCCCC
AATTTTGGAATTTCCACTCAGCTCAAAACACATTTGAATCTTTTATTAAGGTTGCTTTGAACCTAATGAGG
CTTAAAATATTGCTGCAGCATATTTAGCAAAGTTTTTCTGACTCATAACAGTTTTATGATTTTTCTCTTAT
CCTCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAGAGTGAGACTTTGAAATC
AGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGGAAAACTTTCAGGATTAC
ATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTGAGAGTGTTCACAATTTC
ACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCAGAATTGTCCCTCCTGTC
CCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCTGGTCAATGAAATCCTCA
ATCACATGAAGAGAACAACTCAGATACCAAGCTACAAAAAACTCATCATGTATTCTGCGCATGACACTACT
GTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAACGGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGAC
GGAATTGTACTTTGAGAAGGCGGGAGTACTTTGTGGAGATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCG
TATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTCCTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGT
GATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACAAACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATT
AGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCCCTTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATAC
TTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAAC
CTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTG
TTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCA
TAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGATCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTG
AGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCT
AGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTGATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAG
CCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGTGGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAAC
TGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATATGAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGT
GTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAGAAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATG
TATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATATCATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTA
TTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTGATGGAGTTTCTCTAGAAGCTCCAGTGATAAGAGA
TGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCC
GAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGGTCAAGATCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTGGTCTCTAC
ATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGGTGTGTGCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAG
GAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTGAGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGC
AAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAA
AACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCTAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCATTTTGGA
AGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACACTG
TCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTA
AGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGTTACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGG
AATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCAAACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCC
ACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGATCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTC
TATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGcaGccAgtagaaacCATCTCTagaaaccatcTCATCTTTATC
CATAATGGTAATAGAGCACAGTGTTCTCTAGACATGTAGATctcccaCATGCcaagCTATATCATGATTTC
TTCTTGCAgagtgggcAGTTTcAGCaGGACCTGTAAGTTTGCTTAGGTTTTCTGAAGATATCGGCattaaa
gACTTACACATTCctttcgtCCTCCTAACGTATTTCGTAACCACACTCtcaacATTCcaatAAGTTTTGAA
CTTGGAGGCACTTAGAACATAATTACATTTCTAATTTTGTTTCAgtttgATATGTGTCCCTTCCTTCCTTT
TTTTGGTAGAGACAGTGTCTCACTATGTTGACCAGGCTGGTCTTGAACACACCAGgcctaaagTGATCCTC
CTGCCTCAGCCTtccaaatGCAAGGATTACAGGTGTgagccactgtgcctggcctatacttcctttcttaa
tcaactttgtttttatttatttatttatttatttatttatttatttatttatttattgAGACAgggt
CTCGCTCTCTTGCCCTGGCTGGAGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACACCACCATGCCCATCTAAGTTT
TTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAGTGAT
CTGCCCACCTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTT
TAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAAACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTG
TTGTGCCCAAATAGCTTGTTCTCATCAGATGACTTATTTGCTATGATATATATACTTCAAGAGCTGCTATA
TGTATTACATACATCAAATCTTTCTGTAAAGTTTGATTTTTGTTTCTTTAAAAGGAACATAAATGTTCCAG
GACCAAGGGACACAAAGAGGTTTTAATTTTTAGTTCTGTAGCCTCATATATTTTAACAGAAATATAAAAAC
AGATAGTAGCAGTTTTCCAGTGGAGAAAACTTTCCAGATGTCCCCACTGTATCTCCTTTCTTTGCCTCTCC
TTGAgagaaggctgGAACTGATGGGTAAATTGGTTTTTTGCCCATCAGCCTATTCACATCTTTCCTTCCTT
GTTCCCACCCTAGATTGTGGGGTTTTTTTTTTGAAATCTGTTCCATTTCAGACATTTAAAGAACAGCCTTAT
CTAATCCTGCTCAAGCAAAATCTCAGAATCCTTAAATACAAAAGATCCTGTGTGGCCAGTCATATAGTTCA
TGGGAACTCTATGAACTTTGACCTAAGCTTTATCTCTGATTATATTTTGGCACTGCTGCCCCTTTACATTA
ATGCTGAAAAACAAAACAAAACTTAGCTAAGTTTTATGGCAAGTGGGGGCAGGGTCAGGTGAAGAGGTAGG
AATTGCCTGAGGTTGGGGGTCCCTAAAACATAAAATAATCATCCAAAGCCCATTTTCCTCAAAGCTGGGGG

US 9,957,506 B2

TAATGGCCAAAGTATGTTCTCAAAGCATCATCTGCCCTGAGAAAGGGCAGCTACTCCTTCTACAGAGATCT
CTGTGCACACTAATCTGTACCTGCCCGGCCGGCCGCCACCGCGGTGga
Table2 1528
NNCATCACATCTCAACATCTCAGAGCCATCCTCTAAGTGTCACATGTTCCCTCTTAATCTTCTCC
ACCAAAAGCCCAGTTTTTTTTTCTTTTTTTACACAAGGCCACTCCATTTACCCCCACTTGCCGCTAACCTG
CACTCTTGTCCAATATACCCCTGACCCAAATATTGTTTTTCGACCCCTCACCAAGTTAGAAATCCGGCCCT
TTCACAAAGGTCAACATTTTCAGCTTCTTTTAGCAGGAATGCTCCTTCAAAGGGTATCTGCATTCCTGTTC
CCACAGCCCCCAGCATTCCTTGTCCTTTAGCTGCCTGGCTTCTCTAGGCACCTGAGTTCATGGTCCTGGGT
TAGAAGCTGCAGAAAGGACTGTGCTGACTCCCTCAACTAAGGGGTGGTACTACCGCTTGCTCCTCTCAGCA
GCTGACATCCCAGAGATCAGTTTCCTTTCTGGGAGGGACTCCTCATTGAGGGGGGTGCAGAAGACCTGCAG
ACCTGCATCAACCCTGGTCTTTGAGGCTTCAACTCCTGAAAATCAATCAATTGAGCCCTACCTTTACCAGA
CCTTTAGTCTCTCTTCTTCTGTTTCTTTTTGGCTTTCTGGACAGTGCTGACTCCAGCTCTTTCCTTCTTGG
GATGCTGCTGCCTCTTCCTCTTACCTCTGCTGCTTGAGCCAGTGTGTGCTCTGCTCTCTGCTTCCCTAGCC
CCGCTATCCTTCTCATCCCTTACATCCAAGATGTCCTCCTCCTCTTGATGCTGCTGTCTTTTCTTCTTGCT
TTTCCTGCTTCTTCCATCACTGCATGCTCTGCTCTCTGCTTCCCTGGTTCCACCACCTAAAACAGTTTCCT
CACCTCTATCTTCTAGGTTCAAGTCCTCCTCCTCCTGTTGCTGCCTCTTCTTTCTTCGGCTGCATGGGTCA
GCATATGCCCTGCTCTCTACCTCCTCTGTCCTGACACTGCCTGCAGCCTCCTTGCCTTTTCCTCCTTCCTC
CAAGACCCCCATCTTCTCCTCTTCATGGTGCCACCTCTTCTTTTTCTTCCCTTTCCTGAGGGACTGATTGG
TTTGCTCTCTGCTATTCAATTCCCCAAGCCCACTTGTTCCTGCAGCGTCCTCCTTCTCATTCCCTTTAGTT
GTACCCTCTCTTTCATCTGAGACCTTTCCTTCTTGATGTCGCCTTTTCTTCTTCTTGCTTTTTCTGATGTT
CTGCTCAGCATGTTCTGGGTGCTTCTCATCTGCATCATTCCTTTCAGATGCTGTAGCTTCTTCCTCCTCTT
TCTGCCTCCTTTTCTTTTTCTTTTTTTTGGGGGGCTTGCTCTCTGACTGCAGTTGAGGGGCCCCAGGGTCC
TGGCCTTTGAGACGAGCCAGGAAGGCCTGCTCCTGGGCCTCTAGGCGAGCAAGCTTGGCCTTCATTGTGAT
CCCAAGACGGGCAGCCTTGTGTGCTGTTCGCCCCTCACAGGCTTGGAGCAGCATCTCATCAGTCAGAATCT
TTGGGGACTTGGACCCCTGGTTGTCGTCATCACTGCAGCTCTCCAAGTCTTTGTTTGGCTTCTCTCCACCT
GAAGTCAATGTAGCCATCTTCACAAACTTCTGATACAGCAAGTTGGGCTTGGGATGATTATAACGGGTGGT
CTCCTTAGAAAGGCTCCTTATCTGTACTCCATCCTGCCCAGTTTCCACTACCAAGTTGGCCGCAGTCTTGT
TGAAGAGCTCATTCCACCAGTGGTTTGTGAACTCCTTGGCAGGGTCATGTCCTACCCCATGAGTGTCTTGC
TTCAGTGTCACCCTGAGAGCCTGAGTGATACCATTCTCCTTCCGGCCGAGGCCTTTGCCTTGAGTCCATCC
ATGCTTTAGCAGCTGCTCCTCAGCAAACTTCATCCCACGACTCTTGACCTCTGGGGTGACATTCATGGTGA
GAAAAAAGTCTCTATCCTCAGACTCTCACCAGAGAAGAAGAGGTGATATCATCCGTCATTGCTGGGTCCGC
TCCGCGGAAACATGTGCCGGACCTGACTTGTGCGCCGCCATCTTCCCCGGCATGCCGCTGCCCGCCCGGCC
CGCTCTTAGAACTGAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGNAATTCGATGATCAAGCTTATCGATACCCGTCGTA
CCTCGAGGGGGGGGGCCCGGTACCCCCAGCTGTTTGTTCCCNNNNN
Table2 1529
NNNCAATCTTTCCAAAGTAAATTCAGGGCCCCATTGCTACTTATGCCATATTTGGACATACTTTT
TTTTTCTTCAATTTTGTAAACTTCCTGGAAAGCCGTCTTCACTAAGTATCCCCTAGTCTCTATATATGTGG
TTAGTAGTCATGGAAATGACACATAAAGTACGTTCTTCTATTGTGCCTTCTATCTAATTTTTATTAATTTG
TAAGAGTAAGCACCTTTAGAATATTAAAAATTAATTCT
Table2 1531
NAACGCAACCCCCCCTCGGGAGAACGGGGGCAACCAACCCCCCCCGTCCACGAGTTAAAAAGGCC
CGCAGGCAGGCTTTTATGACCTATGAACCATGGGCAGCAAGAGGACTGGTGACCGGGGGACATGGTGAGGT
CCAGTGTGCCAGGAACATGGTAAGTGCCCACATTGCGGGGGAGGGAACAATTCAGAGACAGGCTCAGCTGG
AGGCCGCACAGAGGAGAAATGTCACTCTGTCCCATCTTCCCTGCATTCAGCTGAGCTCAGACCAAGTGAGC
ACCTAAGAATCATTTACCCCCAAAGGATGTTTCAAGTGAGATGCAATGTTCTCTAACCATTATTCTCTCAG
AAATTAGGGGTGGCGGGGCGGGAATCAAGCAGATGTTTGAATTGCCTTTCATTCCTCCATAGTTGTCTAAT
TGTCTGGCTCTTGGTTTTTATATAGCAGAAATAAAACAAAATGGCAATAAACCAACCTACAACCTGTGTAC
AAGATACAGCATACAAAACTGTCCCACGGACTGGGATCAAAAGACTTCTATTCCTAGCCCTAAATTAGAGG
TTCTGTTTTGGTTAGGGAAGTTTGTTGTAAACAGCAGCTGAGAAGCCATTTATTTGATTTTGGCAATAGAG
ACAGACAGCAATGCACATACACTTATTTCATTGAACTGTAAACGGATAAGGTCAGGAGAGGAAAAACCCTA
CTGTTTATGTAATAGAACCCTACTAAATGGTTTTGGAAGGGACTAAAAGTTAGGTAGCAGCCTACTTTCCT
ACTTTCCAAGGCTGGAATTATATATATATTGAGTAATAAATCAAATATTAGTAATCCATCCACTTGTTTTT
CAGAGTCCAACAATTTGATACCACCTTCCTCCCTATCCCACCCTAGTCCCGTTAGATTTGACTGCATTAAA
GTAGTTGTTCAACCAAAACACTCTGTACTGTCGCCTTCCTTTAGCATTTATATGAAAAGCCAAAACCAGAG
AGAAAGAATCCTTACACCTCCTCTCCACTAAAGTATCACTGTAGAGAAAACTAAGCTCAGAATATACTCAA
TAACATACCAAGGAAAAAAGTGAGTGTGACTGAGGGGACCCCCGTCACCAACCGCAGTACGCCCTGCTAAA
CGGTAGTTATCTTCTTGTCCTTGGTGGCTTGCTTGATGGCAGCCTGCTCGCAGATGATCTCTTTGAGCCTC
TGCAGCCTCGTGTTCTGGGTGGTCAGTTCCCCCACCCCAGTTTGGCTGCGGTGCAGCAGGGTCAGAGCGTG
GATGTACTCCAGCTCCGTGTACTTCACACCCTGGTCCACCACCAGGTTCAGGAGCTCGTCAGCTGTGTTGT
AAAGCATCTCGTAGTACTGCCTTGCAAAGTCCAGGTCTGCCTCCCGCGACATGGTGATGTTGGTCAAATTC
TGCTGAAGAACAAAAATGTTCCTACACATTTTCTTGATGCCAGACTCACTGATGCGCCTGAAGTACTGGGC
ACCATTAATGAGGATGCAGGAGATCAGGTGGCCCAGGCCTTCGAAGATATACTGGAACTTGTGCTGCTGAA
GGCTGGCGCTCATGGCCTCTTCAATGGCGCTGATATCTTTGTTGAGCTTGACCACCAGGGGGTCATAATCC
ATACTTTCCACATTAGCCACAATGGCATAGTTCCCCTCCTTTGCAAGAGGGATAAGATAGTGGAAACAGTG

09/30/2004 15:09:04

AACCCTCACTTCCAGATGTAAGACAAGCAAGCAGCGGTCAGCCATATCCTGGAACGATTTGGCAAGTTCAC
TGAGAGTCTGCATGATCTGCTCTGACACTGGGGGGAGATCCGTGTTCGTGTGGCTGTCTTGAGCAGGAGAA
AGCATCTGGGATGTAGAAAGATTGGAGAAAGCTGACTTTGTTCGACTTGCCAACCATTCCAGGCTTTCATG
CATGTTGGCCAAGGCTTTGAGGTCACTGACGTCACGAAGGATGTCTTGTGGAGGGATTAATTTATCACCCA
GGTTCCCAATAAGAACTTCAGACTCCTTGCCAAAAGCTGCCCTTATGAAATCTTCTTCCTCCTCTCTTTTT
GGCCTCAGCTGTTTGGGTTGAGCCATATTCATCCAGTTTGGTAGAGATTTCAAGAGTCTGCTGATATCATC
ATCTTTTGCCCAGGATGCACTGATGACAAGTTTTTCTTCTGACTGGACAATACCCCTGTAAGCTGCAGTGC
AGGTGTCCTTGTACTCCTGGAGCTTCACGCACACCATGTTGAGGAATTGATCTGAATATGCACTCAAGTCA
TGCATCAGGTTCAGGAGGTCTTGAACTGTCTTCTCCACAATGATTGTGCTCTGTAGGAGAGGCCGCTGCAC
TCCCAGCACCTTCATGGTGTCTGCGTTGGCCAGAATCTTCAAAGGGTCAGATGTTTTAGTGACTCCTTCAA
TCTCCTTGTTGATCTCAGCCAAGACTTGATTGAGAAAGATGTTTTTGATGTACACGGTGAGAAACTCTCGA
AGAGGACACTGTTTGGCTGGGCCAAGACCCAGAGCATGCTCAATCTCCTGAATAAATCTTAGTAATGGGTG
GAATATGACGGTAATGTTTCTGGCTCCAGGTTTGCAGACAAATTTTGTTCCTCCACCTTCAATTAAGTTGT
CATCAGGACCCCCTTGCAGTTCTCCACTCCGACTATAGAGCTCCCTTCTCTGTTCTCGCAGATAGGCGCTC
ATACTGATGGCATGGGAGGACGATTCGAACTTGAAAAGAGAATTTTTTGGCCTTTGAGGTTTCTTCTTGGC
AAAAAAGGCTGCAAACTCTCGTCCAGTGCTGGCATAGCTTAGTTGAGCTGATGGTTCAGAGGCCGTACGAG
TATTTTTCATATCCAAGTACTCAGTTAATAGCATCTGTAGAACATCTTGGATCTTCACCCATACATCTGCC
ATATCATACAGTTTGATATCTTCCTGCTGAGTCAGTGGAGTCACTACAGTGTCCTGCAGGTATCCCAGGAC
CACAGAGTGTGCAGCGGCTACAGCATTAAACTTGTCAAACAGTAACTCCAGCAGTTCTAGAAGCAACCTTG
GTTGGTTCTCCACAGTAACGTTCTCCCCCCGCTGATAGCCACTGTCTGCCACCTGGGTTGTAGACCTCTTC
ACAATTTGCTTCAACTCCTGCTCCAAGCGCTCTATGATTGCCTTAACTGTTTCTGGGATCTTCTTCAGTTT
CGCCAAGCCCTTAATGAGGATACCCATAAACAGGGTGCTGTTTTCCTCTGGATCCAATTCTAAATCTTCCT
TGATGTCCTGCAGATTTATCTCCCTCACACTTGAGCTTCCAGCAGTAGAATAGTGAGAGGTATCAAGGAAT
TTTCGAGGAGTAGGGAGGTTTGTAACATCAATCAGAGGAACAGAAGCATCTTTCACGAGGGAGCTGATTTT
CCCTTTTTCCTTGTTACGCTGCACAACTCGGCTAGTCGATTTGATGTACAGGTGCCGGTGTAGTTCATCTA
TGAGAACCAAGTGAAGGTTCATCTTCTTGCTGTGAAGCTCTAGTCGAAGGTCACTCAGTCCTTCCACCTGG
AGCAGGGGGCCCTCCAAAGACTCAACTGCTGACACCAACATGTCAGTGGCACTGAGATAGTGCTTGCTGGC
CATGCACTGTTCCAGCTTTTGAGGCACTTGCTTGATATTCTCAATTTCATCCAACAAGTTCAGGACATGCT
TATGCTCAATTCCTTCAATCCACAGTTTCCGAAGCTCATCCCGTTTGCAGTGCAGCAGCATCTTGCATGAA
AGCAGGTTCTCTTTTACCTGCTTTATTTTATTTCGGGAGTTAGTGATGCGCTCTGTGATGCTCTGGTATGT
GCGAATGGCTGTCGTCAATTCTGTGTAGTGCTGTACAATCAATTCATCCAGGTCACGGTCACATTTCTCGT
AGGCTTCTTCAAGGCGACCCTTTTCATTTTCCCTGTCTTCGACATCGTCACTAGTAGACAGAGTCCTGATC
ACAGAGATGAGCAGCCCCGAGGGGTCTTTGCTTTTGCTGACTGTGCTTCTGTATTTCCCACCAGCTGCTTC
TGCCGCCATCTTGGACGCGGGGAGAGCCGCTAGGCTCCAAGGAAGCCAAGGGTGCGTAAATTCTGNN
Table2 1533
NNGAACACAGCTTGGAAATCTCTTAACCATGGGAGTTAAGTCTCAAAATTCTGGTGATACAAGTG
GTTGAAACTTAAAACTGTATTTAAAAAATAGGATTCGTGAATTTGAGATAGTTCATAAGTCTGCAAAAGGC
TGTATAAATACATATTTTACATTTACTATTATTAATTTTGTAGTAAATTTGAGTACAGCACTCTCTTTATC
TGTGGAAACTTCAGACTCTCCCCTATTACTTTAATTTCAGTGAGACATTATTAAATATAAGTGGGCTTACA
CATTTGTTTTGCTTTACTGACAAATAATACACAACTTGGAGGCTTTTTTTTCCTTTCTATTCTTCCTCTAA
ATGTTCAACACTTTTCTGATTTTGTGATTTGAGGTTGTTTAATAGCTTCCTGAGGCTCCATTGAGACCGTA
TATACGTGACACTTAACAGTCTAGCCTTCCTCGGTACATATAGATATATGATGGTGGCTTTGCCTGTAGTA
AATTCATGCCAAAACATAGGCTTTCAGTGCCTATTACATATGGCTTTCAGCTCTCTCTACTGAGGGATGTA
GGAGTTTATTTCTGAGGTCTGAGCCTCTTTTCCTTTACTTCCTTTACTCTTTCCTAAGCCTTCTTTATAAA
AACTATGCATGTTCTATTGTTTTCCTTTTTGATTCCCTTTCTTTTATTATCCCCAGTAGGAGTGACTTGTA
ATTCTCATATGTTAGAAAGGCAGATCTCCTGGTTGAAGAAAAGATCCACCCAAGCAAGTCAGCATGTTTAA
TAATTTTTGAGGGGGATCTCAAATGTGGGAAGGATTGTTATATAAGACAACCAAATGATGACATGAGACAA
TAAATGCTATAGGAATTATGGAGTTCTTGGTTAGGGAAGAGATATTATTAGTTGTAGAAGTAATTACTAAC
TTCTACATTTTTTATTGTGGAAATCAAAAATATATATATGAAAATAAAATGTTATAATTGACTTCAGTGTC
CCATAAACCAGCTTCAACAATTACCAAATTGTGACCAATCTTTACACACATGCACAGGTGTCCCTCAGTAT
CTGTGGGGCATTGGTTCTAGGACCACTTATGGATACCAACATCTATGGATGCTCAAGTCCCTGATATAAAA
TGGTGGACTATTTGCATATAACCTGTGTACATCCCGTATTATTTAAATCATCCCTAGATCACTTATAATAC
GTAATACAATGTAAATGCCATGTAAATAACTGTTATACTGTATTAAGGAATAACAACAAGAAAAATGTACA
TGTTCAGTACAGACGCAATTTTTTTTGTGTGTGGAATATTTTCATTCCAAGGTCAGTTGAACCCATGGACA
TAGGAGGCTGACTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCATACAGACACACAT
ATTTCTGAAATGTAAATATTCTCTTTTTAAAAAAATTATTATCACAGCTAAACAAATTACCAGTAATTCTT
TTATCCTCATATACCCGGTGTTCAGATTTTCTAGATTGGCTCCTAATTTTTTTACAGATTATTTGAATCTG
ATTCAATTCATGTACTGTAATGTTTGATAACTTAAGTACCCTTTATAGGTTCTCTTTTACCTCTTCTTTAT
TAAATTCCTTGTAATTTGTTGTACTAAATAGATTGTCTTCTAGAATTTCCTGTAGTCTGAATTATGTAGTA
TTGTTTCACATGTTCCAGTGTCCTCTTATTTCCTGTGAGTTGGTAGTTAGATCTAGAAGCTTGATTAAATT
CAGATTTTCTCTCTTTAGATCATCAACTTTAGATCATCAACTTGGATCATTTGTTTCATTTTGCTTTTGAT
ATGTTGTTTTTTTAGAATTACCTCTTAAAATTTTGATTTAATTTTATAATCATGTAAAATGTTTATAAATTT
CCAAATTCAGATCAGCAAAACACAATAAAATCTATTCAGAGAAGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCCGGC
CGTTAAACTAGTTTAAAGAAAAAACTTCCAACACNNNNNNN

US 9,957,568 B2

Table2 1534

NCCGAGGCCTGGGGGCGAGCTGGGGTCGTGCAGTACAGCCTCTTTCCGGCAAATCACGCGAGATT
TCGTTCACCCGGGCTCCACAGGGTCAGTGACGCGCGAGCGTTCCCGCAACTGTGGCTCCCGAAGCTGCTTC
GGGCCCCAGCGGAGTATTTTATACAGAAATCTTGTGAAACCACTGCCCAACCAGAGCAATGATTGTTCAAA
GAGTGGTATTGAATTCTCGACCTGGAAAAAATGGTAATCCAGTGGCAGAGAATTTCCGAATGGAAGAAGTC
TATTTACCAGATAATATTAATGAAGGACAAGTACAAGTTAGAACTCTTTATCTTTCTGTGGATCCTTACAT
GCGTTGTAGAATGAATGAAGACACTGGCACTGATTATATAACACCTTGGCAGCTATCTCAAGTCGTTGATG
GTGGAGGTATTGGAATTATAGAAGAAAGCAAACACACAAATTTGACTAAAGGCGATTTTGTGACTTCTTTC
TATTGGCCCTGGCAAACCAAGGTTATTCTGGATGGAAATAGCCTTGAAAAGGTAGACCCACAACTTGTGGA
TGGACACCTTTCATATTTTCTTGGAGCTATAGGTATGCCTGGTTTGACTTCCTTGATTGGGATACAGGAAA
AAGGTCATATAACTGCTGGATCTAATAAGACAATGGTTGTCAGTGGGGCCGCAGGTGCCTGTGGATCTGTG
GCTGGGCAGATTGGCCATTTCTTAGGTTGTTCCAGAGTGGTGGGAATTTGTGGAACACATGAGAAATGCAT
CCTCTTGACCTCAGAACTGGGCTTTGATGCTGCAATTAATTATAAAAAAGACAATGTGGCAGAACAGCTCC
GTGAATCATGCCCAGCTGGAGTGGATGTTTATTTTGACAATGTTGGTGGTAACATCAGTGATACAGTGATA
AGTCAGATGAATGAGAACAGCCACATCATCCTGTGTGGTCAAATTTCTCAGTACAACAAAGATGTGCCTTA
TCCTCCCCCGCTATCCCCTGCTATAGAGGCAATCCAGAAAGAAAGAAACATCACAAGGGAAAGATTTCTGG
TATTAAATTATAAAGACAAATTTGAGCCTGGCATTCTACAGCTGAGTCAGTGGTTTAAAGAAGGAAAGCTA
AAGATTAAAGAGACGGTAATAAATGGGTTGGAAAACATGGGGAGCTGCATTCCAGTCCATGGATGACAGGA
GGTAACATTGTGGAAAGCAGATAGTTTGCATTTCAGAAGAAATCTCTTTGTAATTGCTGTAAATGTCATCA
AGGCAATCATAGATTTCTTTTGCATTTGGTATTTCAAGTTTTTAAAAACCTTGAATATTAATAGTTGGTTA
AGTGAAAGGGGTATTACGGCAGGGGTTGGTAATCTTTGGGTTTACACAAGGTTTAAATTATATGGATATTT
TATAAAAGACGGAGGGTGTGAGATGCAGAGTTGTGTTGTACTGTACGGNN

Table2 1535

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTACTTTTATTGAAAAGGTACATTTAAAAAAATACACAGAC
ATTTTACCATTTACAGGTTGCAGATATAGATGCTCTAAAAGAGTCCACTCTATTTTGTTGTTCTATGATAA
CTCTTGCCCCTGATATCACAAACATTCCAGTCTTGTTGATATCGGCTTAGAAAGGGGGGCATGGGAGCATG
ACCTGCAATATATTCAGCGAACAGAAAGACAAATTGTTCAATTATAAATTTTTTTATCTTCTGTACATTAT
TGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTT
ATATAGAAATACATGGATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTAGGAA
GCTCTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGCTTAGCAACACAAACCAGTGAGGAAGCTACAAAATAAGTTAAACA
AAAATAGCAAACAGGTAGTAATTATAGCTATGTTATATGGCTTTCTATTTCATTTAAATATCTCCAAATAA
AATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTTTTATTCTCTTACAGAGAAAATTCAAAGCTACTTTGCT
TCCTAACATTTACACAGCAACTAAAAATGTTTAATTCAGACAAGAGATACAGATCTAGTACTACACAGGAT
ACAGCAGTACTTGGGTCGAAACAGTACACAATCCCTGTCAACAACAGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGA
TCCGTTGGTAAGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAATATT
CCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGACC
AATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGG
AGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCAATTATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATG
TGTTTCTCTCTGGAATTGGGGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGGTACTGCAACAC
AAACTGCTTAAATTGCTGAATCCTTGTGGCTTTCTTTCTCAACTTCCTACTGGCCCTCAAACGTCTTGGGG
TTTGCAGACGTTAGTACGGAGCAAAGAGGATGGAGGCAGGAGTGGCGCGGATGGGCCCATGCCCAGGCCTC
AGAAGAGCTGGAGGAATGGCTGGAGCCTGGAAGAGCGAGGCAGAGGGCCGGGGTGGGAGTGACAGCGCTGA
GGACACGGCTGCCGCCGCTGCGAGAGGTGAGGACAGGAAGGCTGGGGCCAAAGGCTTCATCATATCTTTCT
GGAATGCAAGTTTTGCTGCTAGAATACTCGGGCTCCGCTGGAGTTTGTTGTAAGGGCTGTATTTTGGCTTC
AGTGGTTTCCCTGCAACTCGATCTTTATGCCTTCGGCTAGAAATGTGCTGTTTGAGTTGAATTTCTGAATT
AACATGAACATCACAGATTTCACAATGAAATGTCTTGTTCTGTAGTCCTGACCCCTTACTGCCATTCTGCA
TCTTTAATCTTGATCCAGGTCTAGGATAGGATTTAATTGGACCAGCCCCATTACGAGCTTCAACCATGGTC
TTGTGTTTAGATCCTGTGTTGTGTGCCTCTAGCTGTGACAGGGAGTTCACAGCCACTTTGCATAGTGAACA
ATAAAGTAATTTTTTGGCTTTTTCTTCTTCTGATTCAACAACAGTACCGGGAGCTCCATTTGTGCTCTTGG
AGGGAGAAGTGGCTGCTCCAGGTGGCAGGGGTGTTGTGCCAGATTTGAGGAGAAATGAGCCACTTTCAGAG
CTTGATGGCTGACTGGAACTGCTGGCTTTTAACTTCCCTTTATCTTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCTGT
GATTGGAGTGATGGAGCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTTGGGTTTATTTT
TCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGGCTATCT
GAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATACTCCAAA
TGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCATTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAGCAGAAC
TACTGTCCACTGGAAAAGACATAAATGGTTTGATATCCAGTGAAGGCTGCATCATCAGGGTAGGTGTGCGC
ACAAGAGCAGGAAGGGTAGTAGTGTGGCATGTACTGCCTGGTTTCCAGAGAGATTTCTATGCCCAAGGGTC
TAAACAAACATGAAACCATTGAGCTTTGACGTGAACTAGATGGAACATTAAAACTTGAAATGGTGCCTATC
ATAAAAATCATGTGACAAGAGTGCAAATCTCCCACGTCACTCAATTTGATTACAGGCTACCAGCCACTATT
CTGTCCCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN

Table2 1536

GCAGTTTCCGTGGGTCTGTGAAGAGGTCGGCGGCCCCTGCGGGCGCCAGTCAGCTTTAAGAAAAA
GTAGGGATCACTTCTGACTGTACGCGGGGACACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACT

10/29/2004 09:55:59

GAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAG
GAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAAT
TTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGA
GTTAGTTACCTTGCCC
Table2 1538
CTTGATAGTGGCCACCTGTGAAGAGTGGAGAAGGGAAAATAATGAGTGTGGGAGGTGGGATGGGT
ATTGGTTAAAGGGGACTTCAGCTTTTTATATAAACATCCACTTCTCTTTCAAAAGACTTCAAGTAAATATA
AGAAGATACTGATTGATTCTGGATTGTGGTATAGGGATATCTTGTCTTATCTTTTGTACACACCACGCGTC
ACCCAACGACCCATGACCGTTCTCTGAGGCAAAGGAGGGCAGCCTGACAGCAAACACAGTCACTGTTGGTT
CCTTCTGATCCACAGCCTCATCAGTATTTGGACTTTTTAAAGCTCGTAGAAACAAGACAAGGTGCACCGGT
TTCATAGACGCAACCNNN
Table2 1540
ACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTAT
GTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCCGTGTACGAGTAAGCAATGACTCTCAAGCAATTTTTGGTTC
TGAAGATGTAGGCTCTAGCTCCTACGTTGCTGTGGACATATTGATTGCTGTAGGTGCCATCATCATGATTC
TGGGCTTCCTGGCATGCTGCGGTGCTATAAAAGAAAGCCGCTGCATGCTTCTGTTGTTTTTCATAGGCTCG
CTTCTGATCCTGCTCCTGCAGGTGGCGACAGGTATCCTAGGAGCTGTTTTCAAATCTAAGTCTGATCGCAT
TGTGAATGAAACTCTCTATGAAAACACAAAGCTTTTGAGCGCCACAGGGGAAAGTGAAAAACAATTCCAGG
AAGCCATAATTGTGTTTCAAGAAGAGTTTAAATGCTGCGGTTTGGTCAATGGAGCTGCTGATTGGGGAAAT
AATTTTCAACACTATCCTGAATTATGTGCCTGTCTAGATAAGCAGAGACCATGCCAAAGCTATAATGGAAA
ACAAGTTTACAAAGAGACCTGTATTTCTTTCATAAAAGACTTCTTGGCAAAAAATTTGATTATAGTTATTG
GAATAGCATTTGGACTGGCAGTTATTGAGATACTGGGTTTGGTGTTTTCTATGGTCCTGCA
Table2 1542
ACGCGGGCTACAAGCATAAGGCATCATGCCTGGCTAATTTTTTTACATGTTTTTTTTTTGTCGAG
ATTATGGTATCACTATGTTGCTCTGGCTGATCTCAAATGTTTGACCTCAAGGGATCTTTCTGCCACAGCCT
CCTAAAGTGCTAGGATTATATGCATGATACACCATGCCTATTGTAGAGTATTACATTATTTTCAAAGTCTT
ATTGTAAGAGCCATTTATTGCCTTTGGCCTAAATAACTCAATATAATATCTCTGAAACTTTTTTTTGACAA
ATTTTGGGGCATGATGATGAGAGAAGGGGGTTTGAAACTTTCTAATAAGAGTTAACTTAGAGCCATTTAAG
AAAGGAAAAAACACAAATTATCAGAAAAACAAAAGTAAGATCAAGTGCAAAAGTTCTGTGGCAAAGATGAT
GAGAGTAAAGAATATATGTTTGTGACTCATGGTGGCTTTTACTTTGTTCTTGCATTTTCTGAGTACCTGCC
CNNNNN
Table2 1544
ctggagtatgtttacgttcttgtcatctgttcccttaagcaattcctaattctaatatgtttttg
tatcttacagaTAGAAGTATGTgaagaaaaagCTTCAGCTGTTCTTCCCCCTACCTGTATACAGCTTCTTG
ACAGCAGTAACTGGAAAGAAAGGCTGGCTTGTATGGAAGAGTTCCAGAAGGCTGTTGAGCTAATGGACCGA
ACTGAAATGCCATGCCAGGCATTAGTGAGGATGCTAGCCAAGAAACCTGGATGGAAAGAAACTAATTTTCA
GGTGATGCAAATGAAGCTTCATATAGTTGCTTTGATTGCCCAGAAGGGAAATTTTTCCAAAACGTCAGCTC
AGGTTGTATTAGATGGCCTTGTGGACAAGATTGGAGATGTGAAATGTGGGAACAATGCAAAAGAAGCTATG
ACAGCAATAGCCGAAGCCTGTATGTTACCATGGACTGCTGAACAGGTTGTGTCAATGGCTTTCTCACAAAA
GAATCCCAAAAATCAGTCAGAAACTCTGAATTGGCTATCAAATGCCATAAAAGAATTTGGTTTTTCTGGGT
TGAATGTCAAAGCTTTCATTAGCAATGTGAAGACAGCTCTTGCTGCAACAAACCCAGCTGTGAGGACTGCT
GCCATAACCCTGCTTGGCGTGATGTATCTGTATGTTGGTCCCTCTTTGCGAATGTTCTTTGAGGATGAGAA
GCCTGCCCTCCTATCCCAGATAGATGCAGAATTTGAGAAGATGCAGGGACAAAGTCCACCTGCTCCAACCA
GAGGAATTTCCAAGCATAGCACAAGTGGTACAGATGAAGGAGAAGATGGAGATGAACCAGATGACGGGAGC
AATGATGTCGTTGATCTTTTGCCGAGGACGGAGATCAGTGATAAAATCACTTCAGAGTTGGTATCTAAGAT
TGGTGATAAGAATTGGAAGATTAGGAAAGAAGGCCTAGATGAAGTGGCAGGTATTATTAATGACGCAAAAT
TTATCCAACCGAATATAGGTGAACTTCCAACTGCCTTGAAGGGTCGACTCAATGATTCAAATAAAATCTTG
GTACAGCAAACGCTGAATATCCTGCAACAACTGGCAGTAGCCATGGGCCCAAATATTAAGCAACATGTAAA
AAATTTAGGCATCCCTATCATCACAGTCCTTGGAGACAGCAAGAACAATGTTCGAGCTGCTGCCCTAGCGA
CTGTGAATGCTTGGGCAGAACAGACTGGCATGAAGGAATGGCTGGAAGGAGAAGATCTTTCTGAAGAGCTC
AAAAAGGAAAATCCTTTCTTGAGGCAAGAGCTTCTGGGCTGGCTGGCTGAGAAACTACCTACTCTTCGTTC
CACCCCTACAGACCTTATCCTTTGTGTTCCTCATCTCTACTCCTGCCTAGAAGATCGAAATGGAGATGTGC
GAAAGAAGGCCCAAGATGCCTTGCCATTCTTCATGATGCATTTAGGATATGAAAAAATGGCCAAGGCTACT
GGGAAACTAAAGCCAACTTCTAAAGATCAGGTATTGGCCATGCTAGAGAAAGCCAAAGTTAACATGCCAGC
CAAGCCTGCTCCACCCACTAAAGCAACTTCTAAACCAATGGGAGGGTCCGCTCCAGCCAAATTCCAGCCTG
CATCAGCACCTGCTGAAGATTGTATTTCCAGCAGTACAGAACCCAAACCTGATCCAAAAAAGGCCAAAGCT
CCAGGATTATCCTCTAAAGCAAAGAGTGCACAAGGGAAGAAGATGCCAAGCAAAACCAGCTTAAAGGAGGA
TGAAGACAAATCCGGGCCTATTTTTATTGTTGTTCCAAATGGAAAAGAGCAAAGGATGAAAGATGAAAAAG
GATTGAAGGTGCTAAAGTGGAATTTTACTACCCCACGGGATGAATACATTGAGCAACTAAAGACTCAAATG
TCTAGCTGTGTGGCTAAATGGTTACAAGATGAGATGTTTCACTCAGACTTTCAGCATCATAACAAAGCCCT
TGCTGTTATGGTTGATCACTTGGAGAGTGAAAAAGAAGGAGTTATTGGGTGCCTGGATCTTATCTTAAAGT
GGCTTACCCTGAGGTTTTTTGACACCAATACAAGCGTCCTGATGAAAGCACTAGAATATTTAAAATTGCTC
TTCACCTTGCTAAGTGAAGAAGAATATCATCTTACTGAGAATGAAGCATCTTCCTTCATCCCCTATCTTGT
CGTCAAGGTTGGAGAACCAAAGGATGTCATTCGTAAAGATGTTCGTGCCATCCTGAACCGGATGTGCCTTG

US 7,955,795 B2 Jun. 7, 2011

TCTACCCAGCTAGCAAGATGTTTCCCTTTATCATGGAAGGAACCAAATCCAAAAACTCTAAGCAGAGAGCA
GAGTGCCTGGAAGAGCTGGGATGTCTGGTTGAGTCCTATGGCATGAATGTTTGCCAACCAACCCCAGGAAA
AGCCTTAAAGGAAATAGCTGTTCACATAGGAGACCGTGACAATGCTGTACGCAATGCTGCACTCAACACCA
TTGTAACGGTGTACAATGTACATGGGGATCAGGTGTTCAAACTGATTGGAAATCTTTCTGAAAAGGATATG
AGCATGCTCGAGGAGAGGATTAAGCGGTCAGCAAAGAGACCCTCTGCTGCACCAATAAAACAGGTGGAAGA
GAAACCTCAGCGTGCACAGAACATAAGCTCCAATGCCAACATGTTACGCAAGGGACCAGCTGAGGACATGT
CTTCCAAACTCAACCAAGCCCGAAGCATGAGTGGGCATCCTGAGGCAGCCCAGATGGTCCGCCGAGAATTC
CAGCTGGATCTAGATGAGATTGAGAATGACAATGGTACAGTCCGATGTGAAATGCCAGAACTTGTTCAGCA
CAAACTGGATGACATTTTTGAGCCAGTCCTTATTCCTGAACCCAAGATCCGGGCTGTTTCTCCACACTTCG
ATGACATGCACAGTAATACAGCATCCACAATCAATTTCATTATCTCCCAAGTAGCCAGTGGTGACATCAAC
ACAAGTATCCAAGCTCTGACACAGATCGATGAGGTCCTGAGACAGGAAGACAAAGCTGAAGCCATGTCCGG
CCATATTGATCAGTTTCTGATAGCCACTTTTATGCAGCTAAGACTCATCTACAACACACACATGGCAGATG
AGAAATTGGAGAAGGACGAGATCATCAAGTTGTATAGCTGTATCATTGGCAACATGATTTCGCTGTTTCAG
ATAGAGAGCCTTGCCCGGGAGGCCTCCACTGGAGTACTAAAAGACCTAATGCATGGCCTCATCACCTTAAT
GCTGGATTCTCGGATTGAAGATCTTGAGGAAGGACAACAGGTCATCCGCTCTGTGAACCTCTTGGTGGTGA
AGGTTCTGGAGAAGTCAGACCAGACCAACATCCTGAGTGCCCTACTTGTTTTGCTCCAAGACAGCCTGCTA
GCAACAGCCAGTTCTCCCAAATTCTCAGAGCTTGTTATGAAGTGTCTCTGGAGAATGGTTCGACTGTTGCC
TGATACCATCAATAGCATTAACCTAGACAGAATTCTTCTGGATATCCACATTTTCATGAAGGTCTTCCCCA
AAGAGAAACTGAAGCAATGCAAAAGTGAATTTCCCATAAGGACCCTAAAGACCCTGCTACACACCTTATGC
AAATTAAAAGGGCCCAAGATCCTGGACCACCTAACGATGATCGACAACAAAAACGAGTCTGAGCTGGAGGC
CCATCTCTGCCGGATGATGAAGCACAGTATGGACCAGACTGGGAGCAAGTCTGATAAGGAAACAGAAAAGG
GAGCATCTCGAATAGATGAAAAATCATCAAAGGCCAAAGTGAATGATTTCTTAGCTGAGATTTTTAAGAAG
ATTGGCTCTAAAGAAAACACTAAAGAGGGACTAGCAGAGTTATATGAATATAAGAAGAAATACTCAGATGC
TGACATTGAACCATTTCTGAAAAATTCCTCACAGTTCTTCCAGAGCTATGTCGAAAGAGGCCTTCGGGTGA
TTGAGATGGAGAGGGAGGGCAAAGGTCGTATTTCCACTTCAACAGGCATCTCCCCTCAGATGGAAGTCACA
TGTGTGCCCACGCCCACAAGCACAGTGTCCTCCATAGGTAACACAAATGGGGAAGAAGTGGGGCCATCTGT
CTACTTGGAAAGGCTAAAGATCCTCCGACAGCGATGTGGTCTGGACAACACAAAGCAAGATGACCGACCTC
CTTTGACCTCTTTGCTCTCCAAACCAGCAGTTCCTACTGTCGCCTCTTCCACAGACATGCTCCACAGCAAA
CTCTCTCAGCTCCGGGAGTCACGGGAGCAGCACCAGCtaacatagacgacttgaaaaaaagactggagaga
ataaagagcagtcgcaaatgaagctgccccactcccccggcaccctgcagctttagtttactaaactagaa
gtcctcatagtttaaaatcgcctcagcaggcctagtgtatacaaactggttgtatgtatcatgccgtggag
ctaggggggaggagtcattgtggcacaagtatttgtacatactctgcttctctctgtcagcgtcctgctgct
ctagaagactgtccgtggatgagtttagtgtacagactTGtaaacagctgCCCCCtctCTGCtCAGtCTAG
TTCCCAGATCCTTTTCTTTTTAATTGCTCATTTGTAAAATTGTCCTAATCTTTCCTAGCTTTTTAATAGTT
AATATTagaAACTctcttaATAGTTttcccttTtcacgtTTGTGAGCTCTTctcttgtccgccCTGAAGGGT
cacttcgtaTtCTGTATGAATGCATGGCATGATACAACTAATTTAAGAGTCTTTTATAAATAAAGTTTGCA
tTaacCCaacaAAAAAAAAAAAAAAAA

Table2 1547

GGCGGACACTCAGCTGATGCTTGGAGTCGGGCTGATCGTGACCATCTTTCCACCGTAGAAAAGGA
CACAAATGGAGAAGTTCTGTGGGTGTGGTGTTATCCTTCCACGACAGCCACATTAAGGAACCTGCTGCTGA
GAAAATGCTGCCTTACAGATGAAAACAAACTTCTCCATCCCTTTGTCTTTGGTCAGTACGAAAGAAAACTC
TGCAGTTAGCACTGGATCTTGTCTCTTCTAGAAATGTTGAAGAGCTGGTTATTGTCCTGAAGAAGGAAGTG
ATAAAAACAAATAATGTGTCTGAGCATG

Table2 1549

NCGGCACGAGGCACGGCCGCGGCTGGCGGCGGCGGCGGCGGCTGCTGGAGCCCGGATGCGGCGCC
GTGAGGCAGGCCCGGGAGAGCGGCGCGGATGGATCCAACATGGCGGCGCCGAGCCTGAGCCGAGAGAAGAG
ACCTGGGAAATTAAGTTTCTTGCGGAGTACGGTGGGGATTGCAGCTGCTGAGCAGGGATTCTGGAAAGCAT
TGCGTACCTGAGCCCCCAGCATGGCGGGCCTAAAGCGGCGGGCAAGCCAGGTGTGGCCAGAAGAGCATGGT
GAGCAGGAACATGGGCTGTACAGCCTGCACCGCATGTTTGACATCGTGGGCACTCATCTGACACACAGAGA
TGTGCGCGTGCTTTCTTTCCTCTTTGTTGATGTCATTGATGACCACGAGCGTGGACTCATCCGAAATGGAC
GTGACTTCTTATTGGCACTGGAGCGCCAGGGCCGCTGTGATGAAAGTAACTTTCGCCAGGTGCTGCAGCTG
CTGCGCATCATCACTCGCCACGACCTGCTGCCCTACGTCACCCTCAAGAGGAGACGGGCTGTGTGCCCTGA
TCTTGTAGACAAGTATCTGGAGGAGACATCAATTCGCTATGTGACCCCCAGAGCCCTCAGTGATCCAGAAC
CAAGGCCTCCCCAGCCCTCTAAAACAGTGCCTCCCCACTATCCTGTGGTGTGTTGCCCCACTTCGGGTCCT
CAGATGTGTAGCAAGCGGCCAGCCCGAGGGAGAGCCACACTTGGGAGCCAGCGAAAACGCCGGAAGTCAGT
GACACCAGATCCCAAGGAGAAGCAGACATGTGACATCAGACTGCGGGTTCGGGCTGAATACTGCCAGCATG
AGACTGCTCTGCAGGGCAATGTCTTCTCTAACAAGCAGGACCCACTTGAGCGCCAGTTTGAGCGCTTTAAC
CAGGCCAACACCATCCTCAAGTCCCGGGACCTGGGCTCCATCATCTGTGACATCAAGTTCTCTGAGCTCAC
CTACCTCGATGCATTCTGGCGTGACTACATCAATGGCTCTTTATTAGAGGCACTTAAAGGTGTCTTCATCA
CAGACTCCCTCAAGCAAGCTGTGGGCCATGAAGCCATCAAGCTGCTGGTAAATGTAGACGAGGAGGACTAT
GAGCTGGGCCGACAGAAACTCCTGAGGAACTTGATGCTGCAAGCATTGCCCTGACCTATTCCCTCTTCTCA
CTTTGGGGACTGTTCCCATCACCCACCTCTGGAGCTTACACTGTTCTGGGGTTTGTTCTCTACCCTTCCAA
CCAATCACACCCCTGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAAAAAGACAAAAGAAAGTGGAAGTGGTATTCCC
CACCCCTCCCTGCACCCATGTGCCTGGGCTTCCCCTTTATTTCCCTTTTCCATTTACCCCGTAATGTGTCT

09/15/2009 15:29:56 Page 1458

CTACAGCTACCTTACCACTGAGCCGTAAGACAAATGTATAGGAAGAAGCAAAGTCTACAGCACATAGTCTT
TGTAAGGGATTGATGTGAACACTTTTTTTTGGATGCACTAAGGAGTTATCAATACTTCTGGCTTTATGAGA
GCTCTTAAATTTTGTCTAAAAAACCAAAGGGCTGTGAGTAAGGGAGCTATGTGGAAAGTGGGACTCTGAAG
TGTATTTTGAAAATTAATCGCCACCCTCTTCCAAATTATAGAATTTTTTAAAAACAAGCTGTGGCCCTTTC
CACTCTCTCCTGGCCTCTGGTGCTGCTCCTCTCTGCCGCCTTTCCTCCATTCCATGGCTTGAAACCTCTGC
CTGATGTGGCTCCTTCCTTTTTCCCATTTGTCAAACCCTCTTCAAAGGAGGAACAGATAAGACTGGGTCAG
CCTAGTCATGCCTCCCAACTGTGGTGGTATATGTGTACACACATACACAGGGTGGATGGAGAAGAGGTTGC
TGATTAAAATACACTCCCCCTATAAAGGGGAAGGGGGAGTGTGACACTTTCTTTCCATGTTCAAGTGAAAA
TAAATAATGTACCCTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNN
Table2 1550
NAGCCCCCCACAGGGAAGGGCCCCGCTATTTTTTCGGTGTTGCCAAACCCCCCGCCTCTTAAAAG
ATTTGGCTAATATACTGGGATAATCCCAAGCGAAGATTAAGTTGCCCCTCAGGACCTGAAGCTAGTTTGAT
GCCACCAAACGTCAGATAATGGACTGTAATTCATCTGCCATATTGATCAATCATGTTTATTTAAGGTTTTC
TTAACATTAGAGATTTTTAATGGGAGTATAAAATTAGTAAACAACCATTTCATTTTTTCTCTCTTCCTATT
CTAGCCACATAAGCCAGTTTAATCCATGACACAGATTTCAGCTGTAATTTGCAAAACAATCCAAGAGCTAC
CACAGTCCCCAAAACTACAGAAAACTGCCATCCACAAATAAACTACCAAGGTAAATGTAAATACAGCGTGG
TTCTAATTTTCTTTCACACAATCCCAGACAACCCCAAATAACTTTATAAATACCTTATGAAAAAAAGCAAT
TTAAAAACCTATCAAATCTATTTAAAATATATAAATGCAGACCTCTCAAATTTCCTTCAATCAGGCCAGAA
ATTATCACAAAAATTATAATCACAGTTACAAACAGAATGAGTGGAATGTTTGTAAGTTTAGGACAACCAAA
AAAGCCCCATGTAACTTTTTAAAAATATAATCATTCACTCAAATATACTGTAAATAGGAATGGCAGTAACA
CAGGAAGCAAAAATAAACTTGCAAGTGAAATTTCTAGAAGCTCATGAAAACAATACCATCCCATATTGCAG
ATACAAAAGGAAAAACAGTTCTAATGGGGTTAAGAGTACTCTGGTCATCTTCGTTCGTTTGGTCGTGCAAG
GTGTTAACTATTTTCACTTCCCATATCACAAAGTTAGTCCACAGGAGGAGCTGGTGGATCTTGTCCATTAT
GAGGACTGGTTGGCTTTCCAGGTAGGCTGGATCCTCTTAGATTAGGAGGTCTCAGTAAGAACAAGATCAAT
GCAATAACCATCCAGGCTACCAAGATCATTGTAACACTGATGCCATTATCACCAGAGGGTCCCGGTAATTC
CTGAAGACACTCTGTGTCTGTGCAGTAGGACTGGGACTGCCGTAACAGATTGATCAGTCTTCTCATTGCAT
GTTCATGAGAGCAAACACATTCACAGGGATCAAATCCACCTTCTGCCATGATTACCCAGCTTGATTTTACT
TGACTGTTTAAATCCGCCCAGACAACAACCGATGGGGCGGGGAGGATGGGGGCCGGGACCGAGGCTCGGCA
GAAAGACCGCCTGGAGCTTCCAGAAGGCTGCGGCTGCTCCGGACGCTGCTGCCACTGCCGTTTCTGGCCGC
CGGCTTCCTCCCCCTCCTCTGTTTTGATTCGAGTGACCACGTCACTCTTAGCCACAAGACCCGGATCTGCC
GGCTCCCGCGGGCGGCGGCGCAACAGATTGCAGCGCCTGGAGACTCCAGCTGCCCCGCCTGCCGAGCATGC
GCATGCCCAGCGCCTGCCCTGTGCGTCCCGGGAAGCCGGGCGGGAGCCTGCGGCTTCCGGACGCGTGGGTC
GAC
Table2 1552
CCGATCTTTTGTTTGCTTTTTTCTTTTCTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATT
TTGAGACGGAGTTTCGCCCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCATTGGCGCGATCTCGGCTCACCGCAACCTCC
GCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCTC
GCCCGGCCTTCCGGCTGATATCTTAAAAGAACTTTTCAACTTTAGTAAATACCCTGTCTTAATCAAATCTC
ATTAAAAGTACCCCATATTTATCAACAAAACATGAAAATCCTTGGACGGCTTCAAAGTTCTTACAGAAAAT
ATTCTGCCTTTCCTTTCCATACAAAGGCACAGCTTCGAAACTGGTAGGTGAAGGGAAGGAAAATAAGGAAT
TCTGTTACGAAATCATACAGGCTGTTATTTGGAAATACAGAAGGGTGTATGTACTATATGGGATACTGCAT
GCTATTTGGAAGAATTTTGTTTATTTAAACATTTCAGCAAATTCCTCAGTTTTGATATGGGGTGCAGTATT
TTTAACTCATTGAGAAATTTCTACTAACTTTTTTGAATGTGCTCTTTTCCCACTAGTTGCACTAAGGAAAG
AGGTTAGTCATGTGGTAAAATTAATAGTGACAAAGCTGTAAATAGCTCTGCAGGCCAAGGTAGCCATAGTA
AGAAGTCCTGGAGATTTATGGAAGAAATTTTTGTTCATGGAAGCCTGTCAGACATGAAGATGTGGGTCTTG
TGAATTGGAGATTCAGTGCGTGAGGAAAACAGCCTAACTATCCATAATTAAGGTAACTACTGTCAGATATT
TGTAACATAGTGAACATCCTATTATGCTAGATAGAAGCATTCTCTATTTGAATGTTGTTTCCTGTATCCTG
TACTTTCTTTAAGATTCTAGCTCAACAAGTTTTAACCTGTATTTCTCTTACAGCTACTGGAATTCAGTACG
TGAGGACTTGGACTTGGTGGGCACAGAATGCATCTTTTTATATCATTAAATCCACCAGAACATCTAGCATG
GTCATTTGCCTAAAACAAAGCCTCTGGAAATTTAGTCAAGTTGAGATGTAAAATAAAAGATTACTGAACAG
AAAAAAAAAAAAAAAAAACTCGAGGNGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATT
CACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGGCTGGCGTAATAGCGAAGAGGCCCNGAACGATCGCCTT
TNCAACAGTTGNCAGCCTGAATGCCGAANNNNNN
Table2 1554
AACAAATTAAAAGCTGAAATGGATTCACACAAGGAAACCAAAGATAAACTCAAAGAAACAACAAC
AAAATTAACACAAGCAAAGGAAGAAGCAGATCAGATACGAAAAAACTGTCAGGATATGATAAAAACATATC
AGGAGTCAGAAGAAATTAAATCAAATGAGCTTGATGCAAAGCTTAGAGTCACAAAAGGAGAACTTGAAAAA
CAAATGCAAGAAAAATCTGACCAGCTAGAGATGCATCATGCCAAAATAAAGGAACTAGAAGATCTGAAGAG
AACATTTAAGGAGGGTATGGACTGAGTTAAGAACACTGAGAACAAAGGTGAAATGTCTAGAAGATGAACGA
TTAAGAACAGAAGATGAATTATCAAAATATAAGGAAATTATTAATCGCCAAAAAGCTGAAATTCAGAATTT
ATTGGACAAGGTGAAAACTGCAGATCAGCTACAGGAGCAGCTTCAAAGAGGTAAGCAAGAAATTGAACATT
TGAAAGAAGAAGTGGAAAGTCTTAATTCTTTGATTAATGACCTACAAAAAGACATCGAAGGCAGTAGGAAA
AGAGAATCTGAGCTGCTGCTGTTTACAGAAAGGCTCACTAGTAAGAATGCACAGCTTCAGTCTGAATCCAA

09/25/2006 - 09:26:17

TTCTTCGCAGTCGCAATTTGATAAAGTTTCCTGTAGTGAAAGTCAGTTACAAAGCCAGTGTGGACAAATGA
AACAGACAAATATTAATTTGGAAAGTAGGTTGTTGAAAGAGGAAGAACTGCGAAAAGAGGAAGTCCAAACT
CTGCAAGCTGAACTCGCTTGTAGACAAACAGAAGTTAAAGCATTGAGTACCCAGGTAGAAGAATTAAAAGA
TGAGTTAGTAACTCAGAGACGTAAACATGCCTCTAGTATCAAGGATCTCACCAAACAACTTCAGCAAGCAC
GAAGAAAATTAGATCAGGTTGAGAGTGGAAGCTATGACAAAGAAGTCAGCAGCATGGGAAGTCGTTCTAGT
TCATCAGGGTCCCTGAATGCTCGAAGCAGTGCAGAAGATCGATCTCCAGAAAATACTGGGTCCTCAGTAGC
TGTGGATAACTTTCCACAAGTAGATAAGGCCATGTTGATTGAGAGAATAGTTAGGCTGCAAAAAGCACATG
CCCGGAAAAATGAAAAGATAGAATTTATGGAGGACCACATCAAACAACTGGTGGAAGAAATTAGGAAAAAA
ACAAAAATAATTCAAAGTTATATTTTACGAGAAGAATCAGGCACACTTTCTTCAGAGGCATCTGATTTTAA
CAAAGTTCATTTAAGTAGACGGGGTGGCATCATGGCATCTTTATATACATCCCATCCAGCTGACAATGGAT
TAACATTGGAGCTCTCTTTGGAAATCAACCGAAAATTACAGGCTGTTTTGGAGGATACGTTACTAAAAAAT
ATTACTTTGAAGGAAAATCTACAAACACTTGGAACAGAAATAGAACGTCTTATTAAACACCAGCATGAACT
AGAACAGAGGACAAAGAAAACCTAAAACAAGCCTCTTGCTCAGTAAAGAGACAAAAGCCACACAGGAGTAG
GTGCCACTGACCTCTATTGTTGGAGACTTTGTTCCACTTTTTGTTTCAGCCAGTAAAAATATTGTTTTGCT
TCATCTGTACACAAAAAAATACCCTTTTACAATATGAATGCATTGCTGTATATACTGTAAGACTGAAAGCT
TTGATGAAATTTGTTTTTGTATGGTGCAATATGACAGCCTGTCATTGAATCTAAACAACTTAATTTGCTTG
TATTCATAAGAAGTGTTGAACATTACAAGGGCTTTTATAAAAAACCCTTTGTTCATATTTCTTCCCTTTAA
AATATGTAATGTCAAAAATGACTCACCTTTTAAAAATTATGCATGAAAACAGGTGGTAAACATTCAGTAAT
ACGCTATTTCTCCAACATCAAGACAACTAAAACAAATGATAAAAATGTTTATTTTTACACTCCAGCATATC
GGGTGAGTTTTAGGGATGTGTATGAATATTTAAATCTTTTAATTTCAGTTTTAATGAAAGCTGAACTTAAT
AGGAAAGCTAGCTCTTGGTAACTAGCAATGATCAGGCATTGTTTGCCTCTGTCAGGTTTTCTTATCTGTTT
TAGGT

Table2 1556

tgatctcattctcatgggcacgcagctcctgaagagttttgggcatttttttttggcaattccttc
agctgattcttggacAGAtaaagtCGttccAaCttCaccaaaGGTGTaAaTGCTCCAGGACTAACTTtgct
aATTTTATTGTTGACAAGAATCAATGCGTGAAGGTTCTTCAGGTTCTTAAAGTCTCCATCTTTGATTTCGG
TTATTTTGTTGTTTTGCAGGTCTAGCAGAGTTGTGTCAGGGGGAAGATCCTTTGGCACTTTGTCCAGACCC
AAATCAGAACACTGGACCACTCGAAGATGGCATTGACAGCGGAAGGGGCACACTGGGCCTAGGGAGGGCTC
GAAGTCGCGGTCATCAGGAACTTCTGGGCCTATCCCAGAAGCCTCATCTTCTAGCATAAAGTCAAATAAGC
CTCTCTGTTGAAACGGTCCAGCCCAGGAAACTTGTGCAAGCAGAAGGAGGATGATAGTGGCCTTCATGATT
TATCTCATGTATTTTCACAACCAGGGCTGGACCGTTTCAACAGAGAGGCTTATTTGACTTTATGCTAGAAG
ATGAGGCTTCTGGGATAGGCCCAGAAGTTCCTGATGACCGCGACTTCGAGCCCTCCCTAGGCCCAGTGTGC
CCCTTCCGCTGTCAATGCCATCTTCGAGTGGTCCAGTGTTCTGATTTGGGTCTGGACAAAGTGCCAAAGGA
TCTTCCCCCTGACACAACTCTGCTAGACCTGCAAAACAACAAAATAACCGAAATCAAAGATGGAGACTTTA
AGAACCTGAAGAACCTTCACGCATTGATTCTTGTCAACAATAAAATTAGCAAAGTTAGTCCTGGAGCATTT
ACACCTTTGGTGAAGTTGGAACGACTTTATCTGTCCAAGAATCAGCTGAAGGAATTGCCAGAAAAAATGCC
CAAAACTCTTCAGGAGCTGCGTGCCCATGAGAATGAGATCACCAAAGTGCGAAAAGTTACTTTCAATGGAC
TGAACCAGATGATTGTCATAGAACTGGGCACCAATCCGCTGAAGAGCTCAGGAATTGAAAATGGGGCTTTC
CAGGGAATGAAGAAGCTCTCCTACATCCGCATTGCTGATACCAATATCACCAGCATTCCTCAAGGTCTTCC
TCCTTCCCTTACGGAATTACATCTTGATGGCAACAAAATCAGCAGAGTTGATGCAGCTAGCCTGAAAGGAC
TGAATAATTTGGCTAAGTTGGGATTGAGTTTCAACAGCATCTCTGCTGTTGACAATGGCTCTCTGGCCAAC
ACGCCTCATCTGAGGGAGCTTCACTTGGACAACAACAAGCTTACCAGAGTACCTGGTGGGCTGGCAGAGCA
TAAGTACATCCAGGTTGTCTACCTTCATAACAACAATATCTCTGTAGTTGGATCAAGTGACTTCTGCCCAC
CTGGACACAACACCAAAAAGGCTTCTTATTCGGGTGTGAGTCTTTTCAGCAACCCGGTCCAGTACTGGGAG
ATACAGCCATCCACCTTCAGATGTGTCTACGTGCGCTCTGCCATTCAACTCGGAAACTATAAGTAATTCTC
AAGAAAGCCCTCATTTTTATAACCTGGCAAAATCTTGTTAATGTCATTGCTAAAAAATAAATAAAAGCTAG
ATACTGGAAACCTAACTGCAATGTGGATGTTTTACCCACATGACTTATTATGCATAAAGCCAAATTTCCAG
TTTAAGTAATTGCCTACAATAAAAAGAAATTTTGCCTGCCATTTTCAGAATCATCTTTTGAAGCTTTCTGT
TGATGTTAACTGAGCTACTAGAGATATTCTTATTTCACTAAATGTAAAATTTGGAGTAAATATATATATGT
CAATATTTAGTAAAGCTTTTCTTTTTTAATTTCCAGGAAAAAATAAAAAGAGTATGAGTCTTCTGTAATTC
ATTGAGCAGTTAGCTCATTTGAGATAAAGTCAAATGCCAAACACTAGCTCTGTATTAATCCCCATCATTAC
TGGTAAAGCCTCATTTGAATGTGTGAATTCAATAcaagCTATGTAaaattTTTACTAATGTcATTATTTTG
AAAAaataaa

Table2 1557

GCGTCCGGTAAGAGTTGTGTGTTCTGAATTTTCAGAGTGCCAAAAGGATATAAAATAAATGACCC
CAGCCAGAATTCATCTTGACCGTTCACAGCCCCAGCGCAGGTCTGGATGTACCGACTGCTTTTGGAATAAA
AAGATTCCCAGGATGTGAGCAACACGGGACCGATATGATGCTTCCTGGTGTGTTTAGTGGTTGGTGCCATT
CCAATTTTCTGTGCTGAAATCATTCTGAAAACTCAAACAGTAGACTTCAGCACACAAGGAAAGCCAAAGCC
ATTTGAGGGGGAATAAAGCCAAAAGCCTTTCACCTTATTCGTTCCAAGAATCTCACCGCCCCCTCCTTATC
CCCCTCCAAAAATAAGCCATTGCACACAGACAGGCAGCATGGCTAGCAAACGAAAATCTACAACTCCATGC
ATGGTTCGGACATCACAAGTAGTAGAACAAGATGTGCCCGAGGAAGTAGACAGGGCCAAAGAGAAAGGAAT
CGGCACACCACAGCCTGACGTGGCCAAGGACAGTTGGGCAGCAGAACTTGAAAACTCTTCCAAAGAAAACG
AAGTGATAGAGGTGAAATCTATGGGGGAAAGCCAGTCCAAAAAACTCCAAGGTGGTTATGAGTGCAAATAC
TGCCCCTACTCCACGCAAAACCTGAACGAGTTCACGGAGCATGTCGACATGCAGCATCCCAACGTGATTCT

09/955,294 - 09/20/01

CAACCCCCTCTACGTGTGTGCAGAATGTAACTTCACAACCAAAAAGTACGACTCCCTATCCGACCACAACT
CCAAGTTCCATCCCGGGGAGGCCAACTTCAAGCTGAAGTTAATTAAACGCAATAATCAAACTGTCTTGGAA
CAGTCCATCGAAACCACCAACCATGTCGTGTCCATCACCACCAGTGGCCCTGGAACTGGTGACAGTGATTC
TGGGATCTCGGTGAGTAAAACCCCCATCATGAAGCCTGGAAAACCAAAAGCGGATGCCAAGAAGGTGCCCA
AGAAGCCCGAGGAGATCACCCCCGAGAACCACGTGGAAGGGACCGCCCGCCTGGTGACAGACACAGCTGAG
ATCCTCTCGAGACTCGGCGGGGTGGAGCTCCTCCAAGACACATTAGGACACGTCATGCCTTCTGTACAGCT
GCCACCAAATATCAACCTTGTGCCCAAGGTCCCTGTCCCACTAAATACTACCAAATACAACTCTGCCCTGG
ATACAAATGCCACGATGATCAACTCTTTCAACAAGTTTCCTTACCCGACCCAGGCTGAGTTGTCCTGGCTG
ACAGCTGCCTCCAAACACCCAGAGGAGCACATCAGAATCTGGTTTGCCACCCAGCGCTTAAAGCATGGCAT
CAGCTGGTCCCCAGAAGAGGTGGAGGAGGCCCGGAAGAAGATGTTCAACGGCACCATCCAGTCAGTACCCC
CGACCATCACTGTGCTGCCCGCCCAGTTGGCCCCCACAAAGGTGACGCAGCCCATCCTCCAGACGGCTCTA
CCGTGCCAGATCCTCGGCCAGACTAGCCTGGTGCTGACTCAGGTGACCAGCGGGTCAACAACCGTCTCTTG
CTCCCCCATCACACTTGCCGTGGCAGGAGTCACCAACCATGGCCAGAAGAGACCCTTGGTGACTCCCCAAG
CTGCCCCCGAACCCAAGCGTCCACACATCGCTCAGGTGCCAGAGCCCCCACCCAAGGTGGCCAACCCCCCG
CTCACACCAGCCAGTGACCGCAAGAAGACAAAGGAGCAGATAGCACATCTCAAGGCCAGCTTTCTCCAGAG
CCAGTTCCCTGACGATGCCGAGGTTTACCGGCTCATCGAGGTGACTGGCCTTGCCAGGAGCGAGATCAAGA
AGTGGTTCAGTGACCACCGATATCGGTGTCAAAGGGGCATCGTCCACATCACCAGCGAATCCCTTGCCAAA
GACCAGTTGGCCATCGCGGCCTCCCGACACGGTCGCACGTATCATGCGTACCCAGACTTTGCCCCCCAGAA
GTTCAAAGAGAAAACACAGGGTCAGGTTAAAATCTTGGAAGACAGCTTTTTGAAAAGTTCTTTTCCTACCC
AAGCAGAACTGGATCGGCTAAGGGTGGAGACCAAGCTGAGCAGGAGAGAGATCGACTCCTGGTTCTCGGAG
AGGCGGAAGCTTCGAGACAGCATGGAACAAGCTGTCTTGGATTCCATGGGGTCTGGCAAAAAAGGCCAAGA
TGTGGGAGCCCCCAATGGTGCTCTGTCTCGACTCGACCAGCTCTCCGGTGCCCAGTTAACAAGTTCTCTGC
CCAGCCCTTCGCCAGCAATTGCAAAAAGTCAAGAACAGGTTCATCTCCTGAGGAGCACGTTTGCAAGAACC
CAGTGGCCTACTCCCCAGGAGTACGACCAGTTAGCGGCCAAGACTGGCCTGGTCCGAACTGAGATTGTGCG
TTGGTTCAAGGAGAACAGATGCTTGCTGAAAACGGGAACCGTGAAGTGGATGGAGCAGTACCAGCACCAGC
CCATGGCAGATGATCACGGCTACGATGCCGTAGCAAGGAAAGCAACAAAACCCATGGCCGAGAGCCCAAAG
AACGGGGGTGATGTGGTTCCACAATATTACAAGGACCCCAAAAAGCTCTGCGAAGAGGACTTGGAGAAGTT
GGTGACCAGGGTAAAAGTAGGCAGCGAGCCAGCAAAAGACTGTTTGCCAGCAAAGCCCTCAGAGGCCACCT
CAGACCGGTCAGAGGGCAGCAGCCGGGACGGCCAGGGTAGCGACGAGAACGAGGAGTCGAGCGTTGTGGAT
TACGTGGAGGTGACGGTCGGGGAGGAGGATGCGATCTCAGATAGATCAGATAGCTGGAGTCAGGCTGCGGC
AGAAGGTGTGTCGGAACTGGCTGAATCAGACTCCGACTGCGTCCCTGCAGAGGCTGGCCAGGCCTAGACAG
GGAAGTCTGTTAGAACTGCTGTGCTGATCAACGGGACGCTCCGTCTTTGAAGAAAGAAGAGATGGTCTCTC
CCCAGCCATGGGCCACCCTTGCCAGTGACTCCAAGTGGAACTACTTAGCTCGCGTGTGCCTGGAGGGTGCG
GGAAGTCCAGCGACTCTCAGACGCACCTCCCAGAGGACCGGTGGGAATTGTTCATAGTGCCAAAGTCCTAC
TACTGCGTTTTCAGTGGGTCCTTGTACATAGTTTGCTCCTCTGCCCTAGCCCTCACCTCTTGCTATACTGG
AACCGATTTGTACAATGTGGGAATTTTGTTACCTTTTTAATCAAGGGCAACTTCCTTTTCCAGCACTACCA
TTGTAAGGTTTTTTTCAGGAGGGAGGGCTAACCACCTTGCTTTTCTCTTTTCTCTTTTTCTTTTTTTTATT
TTTGTTTTATTAATTTGGGGAAAGGGGTGTTAGCATTAGTGCCATGATATCTACTGGATTTTAAGTAGGGA
GACTTTATTTTTAAAGGTAGGTTGAAATTTGGGAGATTTCTCGGCAGGAAGGGCTGAAATCCAGGCCCCTG
TCTCAACTTGGAGAGAGGTGACAGACGGCAGATCTTCCAAATCAAATTCCTTTCCAGTTCTTCCCCTGGCT
GCCTTTTTGGGGGTCCCTGCCTTAGCCCCACACAAGGCTTTCTGAACTGCCAAGAGGGGATCTGGCTTCTC
AACTGCTCGGCCTCTTGGGCCAGGCTGTGCCCAGCCAGCCCTGGGAGAACTGGGTAGCAGGTGGCTGACTT
CTTTAAGCACCTTTCTAAATACCAGCAGAAGAGGCTCCCGCCTCTGTTAGCATGATCAGTACTATTGTGAC
ATTAAAACAACAACAATAAGATCTTCCTATCTGGAGGGTACAGAGGTGAATGGCTTTGGTTTTCATTTCTC
TTCTTCACTGCCTTTTCTCGGTGTGGTATTTGACAAGATTTTAGCTCAAAGCCTCACCATGAATTGATTTT
TTTTGTTTGTGTGTGTGTTTGTTTTGGGACAATTTTAGATACCTGAGTGCACTTTTTCAGTTAGTCCTAAC
TTTTAAAAGAAGGAAAACCAAGAGACATATCTGGTGTACGTGTTGCAGTATGAACTCTGGTTGCAATCCCT
CCCCCTCCCACACTGCCCCCCATTTGAGTACGCCGCACAAGTCAAACGCTAGGAAGTTTGAATAAAACCAA
TTTTTCTAACTTGTTGCTCATTTGTTGTAACTCAATAAAGCAAAGACTAAACATTTTTATAAAAAAAAGAA
TAACTTAAAAGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1558
ACGGTTCAGCCTGTGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTCACAACAATGG
CATGCAGAGATTACTATCCCAGCCTCCATATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATA
GCTCCCTAAAAAGGGACTAGGAAAGAAGTCCCAATTGAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNACAGGAAGTTGAGCCTCTGGAAGGCCTCGCGGTCCTTCACCGGCCCCGCCATCACCGCCGCGCTCCC
CCGCGT
Table2 1559
ACAGTCATGGATGGGCACACTGTGGGGGTGTCCTGGTGCACCCCCAGTGGGTCCTCACAGCTGCC
CACTGCATCAGGAACAAAAGCGTGATCTTGCTGGGTCGGCATAGCCTGTTTCATCCTGAAGACACAGGCCA
GGTATTTCAGGTCAGCCACAGCTTCCCACACCCGCTCTACGATATGAGCCTCCTGAAGAATCGATTCCTCA
GGCCAGGTGATGACTCCAGCCACGACCTCATGCTGCTCCGCCTGTCAGAGCTTGCCGAGCTCACGGATGCT
GTGAAGGTCATGGACCTGCCCACCCAGGAGCCAGCACTGGGGACCACCTGCTACGCCTCAGGCTGGGGCAG
CATTGAACCAGAGGAGTTCTTGACCCCAAAGAAACTTCAGTGTGTGGACCTCCATGTTATTTCCAATGACG
TGTGTGCGCAAGTTCACCCTCAGAAGGTGACCAAGTTCATGCTGTGTGCTGGGCGCTGGACAGGGGGCAAA

09/539,264 - 03/30/00

AGCACCTGCTCGGGTGATTCTGGGGGCCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTTCAAGGTATCACGTCATGGGG
CAGCGAACCATGTGCCCTGCCCGAAAGGCCTTCCCTGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCA
AGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAA
ATGACCAGGCCAAGACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGGGTTGC
TAGGAAAAGAAATCAGCAGACACAGGTGTAGACCAGAGTGTTTCTTAAATGGTGTAATTTTGTCCTCTCTG
TGTCCTGGGGAATACTGGCCATGCCTGGAGACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGATGGGG
TGTCTGTGTTATTTGTGGGATACAGAGATGAAAGAGGGGTGGGATCCACACTGAGAGAGTGGAGAGTGACA
TGTGCTGGACACTGTCCATGTAGCACTGAGCAGAAGCTGGAGGCACAACGCACCAGACACTCACAGCAAGG
ATGGAGCTGAAAACATAACCCACTCTGTCCTGGAGGCACTGGGAAGCCTAGAGAAGGCTGTGAGCCAAGGA
GGGAGGGTCTTCCTTTGGCATGGGATGGGGATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTC
ACTATGGGGGGAGGTGTATTGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCTTTTCCTAGCAACCC
TGGACCTCACACCTAAGGACAAAGGTCAGTAGAACTGGGGAGGCTTGAGTCTTGGCCTGGTCATTTCCAAG
GTTCCAAGTTTACTACAATAGGGAGTTGATAGGGGTGCTCAGGGGTTGGCCACGATGGTGTCCTTGATCCA
CTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACAGGGAAGGCCTTTCGGGCAGGGCACATGGTTCACTGCCCCATG
ACGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGGCCCCCAGAATCACCCGAGCAGGTGCTTTTGCCC
CCTGTCCAGCGTCCAGCACACAGCATGAACTTGGTCACCTTCTGAGGGTGAACTTGCGCACACACGTCATT
GGAAGTAACATGGAGGTCCACACACTGAAGTTTCTTTGGGGTCAAGAACTCCTCTGGTTCAATGCTGCCCC
AGCCTGAGGCGTAGCAGGTGGTCCCCAGTGCTGGCTCCTGGGTGGGCAGGTCCATGACCTTCACAGCATCC
GTGAGCTCGGCAGGCTCTGACAGGCGGAGCAGCATGAGGTCGTGGCTGGAGTCATCACCTGGTCTGAGGAA
TCGATTCTTCAGGAGGCTCCCCGCGT
Table2 1561
NNACTTTTTTTTTTTATTTGTTTTTTCCTTTGTTGTTTTAAAGGGGACAAAAAAAAAGGACTTG
ACTCCATGACGTCGACCGTGGCCGCTGGCTGGCTGGACAGGCGGGTGTGAGGAGTTGCAGACCCAAACCCA
CGTGCATTTTGGGACAATTGCTTTTTAAAACGTTTTTATGCCAAAAATCCTTCATTGTGATTTTCAGAACC
ACGTCAGATATACCAAGTGACTGTGTGTGGGGTTTGACAACTGTGGAAAGGCGAGCAGAAAACTCCGGCGG
TCTGAGGCCATGGAGGTGGTTGCTGCATTTGAGAGGGAGTAGGGGGCTAGATGTGGCTCCTAGTGCAAACC
GGAAACCATGGCACCTTCCAGAGCCGTGGTCTCAAGGAGTCAGAGCAGGGCTGGCCCTCAGTAGCTGCAGG
GAGCTTTGATGCAACTTATTTGTAAGAAGGATTTTTAAATTTTTTATGGGTAGAATTGTAGTCAGGAAAAC
AGAAAGGGCTTGAAATTTAATAAGTGCTGCTGGAAGGGGATTTTCCAAGCCTGGAAGGGTATTCAGCAGCT
GTGGTGGGGAAACATTTCTCCTGAAAGACTGAACGTGTTTCTTCATGACAGCTGCTCAAAGCAGGTTTCTG
AGATAGCTGACCGAGCTCTGGTAAATCTCTTTGTCAAATTACGAAAACTTCAGGGTGAAATCCTATGCTTC
CATGTACATTACATGGCTTAAGATTAAACAAACACACATTTTTCAAGTCTCTAACTCAGAGTGAACTCTAG
CAGCCACAGTCAGTTCAGAACACCTCATTCTCAGCAGCTTCCCACGCATTCATCATCTCAACAGGCTTCCA
GGGCATGGTGATCTCGGTTCAAGCAGCCCGCATTGCAAACCCTCAATGCCCAGCCATAGTCATCATCATCA
TCTCAGCCAGCTGCCAGCCTCCAGTCTCCCATCACACCCATTGTAATTCAATTCCTCACAAGTACTAGCAT
CACAGGCGCTCAGGGTACAAAGACAAACTCCATCTCAAAAAATCCCGTACAACCCTGGACCTTCGGCACAG
GCCAGGAATCACACCAGGACACCACTCACCCCAACGCACAGAACGTGGGGACAGCGGCGACCCCAGGCATG
GGAGCAACAACAGGCCTCCACGCTACCGGCGAACCCCCAAAGACCAACACCCAACACCAGGGACGTACAAC
AAACCCGAGGGAAGGGGCAATCCCTTGGACGGCCATATAACACCAATAAGGAACCAATCCACAAAGCAACC
AACACCACCTAGCACCCCCTATGGGAGCGCAGGGACCAACCTCACCCATCTCATCAGACACGAACGGCAAA
GAAACCCGGGGATCGCGACGAACCACCCACGAACACTGCAAACGTCAACCGACACGCACGGCGAGCAACTC
GACACCGAGCCAACCCCCCCACAAGAGGCGANN
Table2 1563
ataactcaccgggctgccgagcagttcgggctaatgacattaactaccaagacagatccccagaa
cTCTTgAAGAgtatgttGGATttcaTtaagtgACTGGATATgaaAAgtcgtTTAATGTGGTGCTAAAAAGT
AAAGGACTTTTAATCACAGACAGTAGAATTATGTGTTCATAAATTCTGCTTTTCTTTCCACTACCCTTCCT
CCCATCCCATCCTTCCTTAGTTCTGTATTTGTTTTTCTTGCCTCATGGTAATTGATTTCAGACAGACTTTA
ACAAAACCACATTGTTTTGGTGTAACTATAAGGTATTTGCATATTGGTTACCTATTTGTCTTTCTTTTTTT
TAAAGGAACAGATATAAAATGTTTTGTTTATGTAACAAGGGACATTTATAATTTCAAGTTGATAATGTTTT
AAACAGCTGCTTACAAAAGTATTTCTGTTAAGCCTATGTCAGCATGTTATCCATGCAGCAGTTTTGAGGAT
TTTATGAAGAAAAAGAGCTAAAAAGGAACATTAAGAGGAATGGGATATCCAGGTGTTCTGCACATGCCAAA
CTGCTGTAGATAGTTTACACTCTTCCATTATTTATACGGAGTGATGCAGCACATTTTAGCATTCAGGAGGA
TTTTTAAAAAATAGCTGCAGATTAATCTGGAAAATGTGCTAATTTAATAATAGTTACAAATTTATAAATTT
AAATCCATTTGAAATTGTTGCATTATGCTGGGTAGTATATACAAAATGGTTATCATCTTAAACCAACTTTT
CAGAGAATCTTGATGGACTCTGCCTTTAGGCTTGAATTCTTCAAAGTCTATTTTAATGAAATTTATCTAAA
TTGCAGCAGTCTATTTGATTCAGCTCATAGACATGTAAAAATTATGAATGCTGTTTTCTTATGAAACAAAT
TGTCACAGTGTAGTTATACATTCTATTTTTGTCCCCTTTTCCCTTTTTCTCCTGTATCTTTTAAAATTTGG
AAACTACTTTTCCAGAAGGCATTATTTATGCCTCCCTAATAAGGTATTTTACTTATGACAGATGAAAAGGA
ACCAGGATATTTTTGAATTTTTTCACTTTCTTAGTCTGTGACAAGAAGTAGAAATATCACTAGTGTGGTAT
AGGAACTTACATGTTTTTTATGATGAAAATAATTCTCAATGCCACTTGAAAGGTAATTGTGTCTGAGAGCT
GCAAATTTTTCAACCACAAAATGTCACTTATTCCTACAGGCTATACAGAGGTCTTTATGGTTTTTTGTTTT
GTTTTAATGGCAACATTGTAACTGTCAAACTAAAAGGGTATTCTGTGATTATCTTTTAAGCATTACAGAAA
TTCAAGTGAAAGTTATATGCTTATTTCTATTGATGTTAAAAATGATAATGAAAGCAAAATTAGCTGTATCT
GTAATTTTCTCTCTAGTGCCAAATGAATGCCTTAGCTACTCATAGTGCATGGTACTGTAAGTGAAGACCTG

TAGTTTTTTTTTTTTCTTTAATGAAAAGCATTATAATGATGTAGCAGCATCAGATATAAACTTAAAAAAAA
AGGTTTCAATTAACATTTTATATATGGATAATGCTTTGTAAAGTGTAAGAGAAAGGTTGCAGTTGGATCAG
TATAAAACAATGACCAAGCCAAAATCAGCACCCTAGGGCCTTAAATAAAATAGAGATACCCCACAAAATGA
AATATTTTGAAGGATGGGAGGGGACAGAAGGGGGGACTATCCCCCAAGGATGCAAGATACTTTTTACAGTT
GCTATCATTATACTTTGTCTTCTTGCTTCAGTTAGGAAGGTTTTGATGGTAAATTCTGTCATGGTAATAGA
TACCTATTTTCCTAACCTGAGATTTTACAAGGAAGGTTTTTAGGTTGGCTTAAATGGAGGTATTTATTTGA
GTGAGCCCTAATTTGAAAATTACCAGACTTGATCCTCCTGGTATGAATCAAGGAAATACTGTACCTTGCTC
TTAGCAACTCTCAGTGGCCTGAAAGAGAAAATGCACTTCTTCAAGGTGAGTGAATCATGCTTTTTCCACAG
TTCAGATCAGACCCTTTATTTTTCAAACTACAAGGCCTGCTTATTGGACAGTCTAAGGAATAGCTTTGATA
CTTGGTATTCAGTTGGTTCCATTATTAATGTATATTATTTTTATTTAAACATCAAAACTTAAAATATCAGA
TAATGTTGCATGTTTTAAAAACACATTTCATCCCTTTGGCTACCCAGGACCAGCACTATTTAAGACACTGC
TTATTTATAAAATGAGAATAATGATTATATGTACATATTCAGACATCAAAATTTAATGACATTCTATTTTG
AGAAGGGAAGACAATGCTGAAGAAAGTAAAACTGTTGATTGAAATGCTGACAGGGTGGAGAACGAATTTGA
AGACAGTGGAATAAACTATGAACTATGCTAATGGTAATTAGATTTTTTGTTTGTTTAGTATAGTGGTAAAT
TGTGTAGTATCTTGCTGAGAATCTAATTCTATCTTGTAAAATCAATCCAAATGTGTATTGTGAAACACCTG
TATAAAATCATTTTTGAAATAAGTGATCTACATGCCTGTTTTTTTTAAAATGTTTTTGGTAGAATTGTTTGA
AAATATGTTTAGCCAGACCCTTCCCCAACTTAATTTTTTTTTAAAAAAGGAAAATAGGTAAGAAAATGATA
GTTCTATATCTCAGCCCTCTGTGAACTCTAGGCTGTCTCCATTTTGCAGCCACTTTGGTCATTTGATGTTT
ACTATTGGTATACTTATGCTTTGAATTGTAAATCTTCATTGATGGTATTACAGATTCAACCAAAACTTCTC
TGTCCTGTTCAGTAATTGTTATATAAATCTGGATGAGCTAGGGAGGCCCAGGTGGATGTTTTCATTCGCAA
ATCATGAGAAACTTAAGTGGGTTTTATGCACTTGATAGAGTTGGCAAAATTGAACTATGAAGTTAACTATT
TAACTCAAGGAATGGGCGGCAAACCCATCCCCTCGATTGATAAAGAAGGGGAACATTTTTACATTAGAACT
GACACTGAAAACATAgctttTTCAGt
Table2 1565
gCGTCCGGGTTGGGCGGTGCTTGCGCGCGTGAGCTGAGCCGGTGGGTGAGCGGCGGCCACGGCAT
CCTGTGCTGTGGGGGCTACGAGGAAAGATCTAATTATCATGGACCTGCGACAGTTTCTTATGTGCCTGTCC
CTGTGCACAGCCTTTGCCTTGAGCAAACCCACAGAAAAGAAGGACCGTGTACATCATGAGCCTCAGCTCAG
TGACAAGGTTCACAATGATGCTCAGAGTTTTGATTATGACCATGATGCCTTCTTGGGTGCTGAAGAAGCAA
AGACCTTTGATCAGCTGACACCAGAAGAGAGCAAGGAAAGGCTTGGAATGATTGTAGATAAAATAGACGTG
GATAAAGATGGGTTTGTGACGGAGGGGGAGCTGAAATCCTGGATTAAGCACGCCCAGAAGAAATACATATA
TGACAATGTTGAAAACCAATGGCAGGAGTTTGATATGAATCAAGACGGCTTAATCTCCTGGGATGAGTACA
GAAACGTGACTTATGGCACTTACCTGGATGATCCAGATCCTGATGATGGATTTAACTATAAACAGATGATG
GTTAGAGATGAgcgGAGGTTTAAAATGGCAGACAAGGATGGAGACCTCATTGCCACCAAGGAGGAGTTCAC
AGCTTtccTGCACCCtgagGAGTATGACTACATGAaagatatagtagtacaggaaacaatggaagata
Table2 1566
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTACTTTTATTGAAAAGGTACATTTAAAAAAATACACAGAC
ATTTTACCATTTACAGGTTGCAGATATAGATGCTCTAAAAGAGTCCACTCTATTTTGTTGTTCTATGATAA
CTCTTGCCCCTGATATCACAAACATTCCAGTCTTGTTGATATCGGCTTAGAAAGGGGGGCATGGGAGCATG
ACCTGCAATATATTCAGCGAACAGAAAGACAAATTGTTCAATTATAAATTTTTTTATCTTCTGTACATTAT
TGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTT
ATATAGAAATACATGGATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTAGGAA
GCTCTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGCTTAGCAACACAAACCAGTGAGGAAGCTACAAAATAAGTTAAACA
AAAATAGCAAACAGGTAGTAATTATAGCTATGTTATATGGCTTTCTATTTCATTTAAATATCTCCAAATAA
AATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTTTTATTCTCTTACAGAGAAAATTCAAAGCTACTTTGCT
TCCTAACATTTACACAGCAACTAAAAATGTTTAATTCAGACAAGAGATACAGATCTAGTACTACACAGGAT
ACAGCAGTACTTGGGTCGAAACAGTACACAATCCCTGTCAACAACAGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGA
TCCGTTGGTAAGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAATATT
CCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGACC
AATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGG
AGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCAATTATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATG
TGTTTCTCTCTGGAATTGGGGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGGTACTGCAACAC
AAACTGCTTAAATTGCTGAATCCTTGTGGCTTTCTTTCTCAACTTCCTACTGGCCCTCAAACGTCTTGGGG
TTTGCAGACGTTAGTACGGAGCAAAGAGGATGGAGGCAGGAGTGGCGCGGATGGGCCCATGCCCAGGCCTC
AGAAGAGCTGGAGGAATGGCTGGAGCCTGGAAGAGCGAGGCAGAGGGCCGGGGGTGGGAGTGACAGCGCTGA
GGACACGGCTGCCGCCGCTGCGAGAGGTGAGGACAGGAAGGCTGGGGCCAAAGGCTTCATCATATCTTTCT
GGAATGCAAGTTTTGCTGCTAGAATACTCGGGCTCCGCTGGAGTTTGTTGTAAGGGCTGTATTTTGGCTTC
AGTGGTTTCCCTGCAACTCGATCTTTATGCCTTCGGCTAGAAATGTGCTGTTTGAGTTGAATTTCTGAATT
AACATGAACATCACAGATTTCACAATGAAATGTCTTGTTCTGTAGTCCTGACCCCTTACTGCCATTCTGCA
TCTTTAATCTTGATCCAGGTCTAGGATAGGATTTAATTGGACCAGCCCCATTACGAGCTTCAACCATGGTC
TTGTGTTTAGATCCTGTGTTGTGTGCCTCTAGCTGTGACAGGGAGTTCACAGCCACTTTGCATAGTGAACA
ATAAAGTAATTTTTTGGCTTTTTCTTCTTCTGATTCAACAACAGTACCGGGAGCTCCATTTGTGCTCTTGG
AGGGAGAAGTGGCTGCTCCAGGTGGCAGGGGTGTTGTGCCAGATTTGAGGAGAAATGAGCCACTTTCAGAG
CTTGATGGCTGACTGGAACTGCTGGCTTTTAACTTCCCTTTATCTTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCTGT

09/955,955 - 03/06/04

GATTGGAGTGATGGAGCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTTGGGTTTATTTT
TCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGGCTATCT
GAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATACTCCAAA
TGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCATTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAGCAGAAC
TACTGTCCACTGGAAAAGACATAAATGGTTTGATATCCAGTGAAGGCTGCATCATCAGGGTAGGTGTGCGC
ACAAGAGCAGGAAGGGTAGTAGTGTGGCATGTACTGCCTGGTTTCCAGAGAGATTTCTATGCCCAAGGGTC
TAAACAAACATGAAACCATTGAGCTTTGACGTGAACTAGATGGAACATTAAAACTTGAAATGGTGCCTATC
ATAAAAATCATGTGACAAGAGTGCAAATCTCCCACGTCACTCAATTTGATTACAGGCTACCAGCCACTATT
CTGTCCCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN

Table2 1568

AGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGGCGGGGGAGGAAAGCGGAAGCCGCG
GGGCCTTCTAAGTCCGAAAGTCTTCACGAGGCGCCAGTCTCTTCGCGGCGTCCACCACTTAGACGCAAGTT
GCTGAAGCCGGCCGGGGAGAAGGTGTTGTTGCCGGAGCTGAGACCGGGCGGCCACAGTCCGCAGGGATGAA
CCTCGAGTTGCTGGAGTCCTTTGGGCAGAACTATCCAGAGGAAGCTGATGGAACTTTGGATTGTATCAGCA
TGGCTTTGACTTGCACCTTTAACAGGTGGGGCACACTGCTTGCAGTTGGCTGTAATGATGGCCGAATTGTC
ATCTGGGATTTCTTGACAAGAGGCATTGCTAAAATAATTAGTGCACACATCCATCCAGTGTGTTCTTTATG
CTGGAGCCGAGATGGTCATAAACTCGTGAGTGCTTCCACTGATAACATAGTGTCACAGTGGGATGTTCTTT
CAGGCGACTGTGACCAGAGGTTTCGATTCCCTTCACCCATCTTAAAAGTCCAATATCATCCACGAGATCAG
AACAAGGTTCTCGTGTGTCCCATGAAATCTGCTCCTGTCATGTTGACCCTTTCAGATTCCAAACATGTTGT
TCTGCCGGTGGACGATGACTCCGATTTGAACGTTGTGGCATCTTTTGATAGGCGAGGGGAATATATTTATA
CGGGAAACGCAAAAGGCAAGATTTTGGTCCTAAAAACAGATTCTCAGGATCTTGTTGCTTCCTTCAGAGTG
ACAACTGGAACAAGCAATACCACAGCCATTAAGTCAATTGAGTTTGCCCGGAAGGGGAGTTGCTTTTTAAT
TAACACGGCAGATCGAATAATCAGAGTTTATGATGGCAGAGAAATCTTAACATGTGGAAGAGATGGAGAGC
CTGAACCTATGCAGAAATTGCAGGATTTGGTGAATAGGACCCCATGGAAGAAATGTTGTTTCTCTGGGGAT
GGGGAATACATCGTGGCAGGTTCTGCCCGGCAGCATGCCCTGTACATCTGGGAGAAGAGCATTGGCAACCT
GGTGAAGATTCTCCATGGGACGAGAGGAGAACTCCTCTTGGATGTAGCTTGGCATCCTGTTCGACCCATCA
TAGCATCCATTTCCAGTGGAGTGGTATCTATCTGGGCACAGAATCAAGTAGAAAACTGGAGTGCATTTGCA
CCAGACTTCAAAGAATTGGATGAAAATGTAGAATACGAAGAAAGGGAATCAGGGTTTGATATTGAAGATGA
AGATAAGAGTGAGCCTGAGCAGACAGGGGCTGATGCTGCAGAAGATGAGGAAGTGGATGTCACCAGCGTGG
ACCCTATTGCTGCCTTCTGTAGCAGTGATGAAGAGCTGGAAGATTCAAAGGCTCTATTGTATTTACCCATT
GCCCCTGAGGTAGAAGACCCAGAAGAAAATCCTTACGGCCCCCCACCGGATGCAGTCCAAACCTCCTTGAT
GGATGAAGGGGCTAGTTCAGAGAAGAAGAGGCAGTCCTCAGCAGATGGGTCCCAGCCACCTAAGAAGAAAC
CCAAAACAACCAATATAGAACTTCAAGGAGTACCAAATGATGAAGTCCATCCACTACTGGGTGTGAAGGGG
GATGGCAAATCCAAGAAGAAGCAAGCAGGCCGGCCTAAAGGATCAAAAGGTAAAGAGAAAGATTCTCCATT
TAAACCGAAACTCTACAAAGGGGACAGAGGTTTACCTCTGGAAGGATCAGCGAAGGGTAAAGTGCAGGCGG
AACTCAGCCAGCCCTTGACAGCAGGAGGAGCAATCTCAGAACTGTTATGAAGACCTTCGAAGTTCTTCATT
CTTTCTCACTTTGCCATCATGTGGCCTCTGGACACTGTGGTCAGTCATTTGAAAATTGACTTTAATTTAAA
ACAAAGGCCTGTGCTCCACCCAGGAGGTGGGAGGTGAATTTTATGTTTAAATGAAGAAGTGAATTATGGAA
GAAGGTATACGACCTTCCCTTCCTTTTCAAGCATAAGTCCAAATAGACTCTCAGGAATGAAGATTTGTGAA
GACATCAGATAGGAATTTTGGACTCATTTAAACTTTGATGCTTAGTTATGTTGCTGGAGAAAAGATACTTA
TGTTTTGCTCATCTAACTTCATTGTACCCAGCGTCATTTTGACATGTCATTTCCTATCTCCCATTTGCCTT
CGGTCCTCAATGCATGTCTTTGAGTGACTTCTTATCTGAAATTTTGCTACTGGTATCCTAGGAAAGCTTTT
GTTGGATACTCTCATTTTAAACTTCTCCTCTCCCCAGATACCTCCTATATTTCCATATTGTGTGCAAAGGA
TGGGCAGAAAAGAAAGTGCTTGAAAGATTTCAAATTTTCAGAAAGGGAACAACGAAGGCCCTCTCTTCCTC
TCATACCACGTTTTGCTCAAGAAGCTGGGCTGTAACAATTCAGGGTTTTCCCTTGTTTTCCTCTCATTGCA
TGTTTCCCTCCAATATTGGTTCATTGTCATCAATCATGGTTTTTGAAGATAGCTAGTTTTATCCATCTCCA
GCAAAGAATCATCAATAGTTTATATTGCTTTACCTGTGCTGGCTTCCAGAGATGGAAACAAACCCAGGTGT
CTCTCAACAAGCTACTTTTTTACTGGGGTGGGGGAATCTATGCAAGGAGTAAAGTAAAACCATCCAGAATC
AAAGCAGCAACCACATAGTTCAAATCAAAGATCAAGGTGAATTTTTTGTATCACTGCCTGTGGAAATCTAT
CCTCATCAGTCATTGCATTTTTCCCTGCCTATACCTGTGCTCCTTTTTCTTACTGTGTTTTCAGTCACTTC
CTTTCTGTGAAAGGTTGCTTAGCTTTTTTTTTGACATTTGTTGTTCTTTATATAAAAATAACAGATTGGAT
AGATGTGTACATTTGGTGTTTGAAATTCTCTGAAAATCCCATTAGGAAACCAGGTGTGAAAAGGGCTCAGT
AGCTTCTCTGAGTGGCGTTTTTAGCTGACTGGAAGTGCTTAATCTGGATCGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTCAATATTTTAAAAGGAGAATTTAAATACTGTGCTTACTGTGAAATATATCAGTTGGTGAGCCGGGCGTG
GTGGGTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCCGAGGTCAGGAGTTCAA
GACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAAGCCTGTATCTATTAAAAGACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTACA
TGCCTGTAATCCCAGCTACACTGGAGGCTGAGTCAGGAGAATCACTTGAACGTGGGAGGCAGAGGTTGCAG
TGAGTGGAGATCGCACCACTGCCCTCCAGCCTAGGTGACAGAATGAGACTCTATCNNN

Table2 1569

GAAAACCTGACTGCGCTCCCAGAAGCCTCCGGTGTACCTCGCTGGGAACGCACTTCCTGGGACGC
TGAGAGGGAGACGCTCCAAGAGGCTCCTCAGTGTGGGCGAGTAAAATGCCCTGCGTGTGAGAAGCAGGCTC
AGATTATTGCTACTCTGTATTCAGATCTTCATGTGTCTCTTCTAAGCTGAATAAAGCTGTTTTGGAACTGT
CAGGTACCTCAAAGCTCTGACTGACAGTACTCCACAAGCTTGCCTGCCATGGGCTGTCGGGATGTCCACGC
AGCCACAGTCCTTTCCTTCCTGTGTGGAATCGCCTCAGTAGCAGGCCTCTTTGCAGGGACTCTGCTTCCCA

09/955,976 - 09/06/01

Table 6
1465/3331

ACTGGAGAAAATTACGATTGATCACATTCAACAGAAACGAGAAGAACCTGACTGTTTACACAGGCCTGTGG
GTGAAATGTGCCCGGTATGACGGGAGCAGTGACTGCCTGATGTACGACACTACTTGGTACTCATCAGTTGA
CCAGCTGGACCTGCGTGTCCTCCAGTTTGCCCTACCCCTCAGCATGCTGATCGCCATGGGTGCCCTGCTGC
TCTGCCTGATTGGAATGTGCAACACTGCCTTCAGGTCCTCGGTGCCCAACATCAAACTGGCCAAGTGTCTG
GTCAATAGTGCAGGTTGCCACCTGGTGGCTGGGCTGCTATTTTTCCTGGCAGGTACTGTGAGCCTCTCCCC
ATCTATCTGGGTCATCTTTTATAACATCCATCTGAACAAGAAGTTTGAGCCAGTCTTTTCATTTGACTATG
CAGTGTATGTCACTATTGCTAGTGCTGGGGGCCTGTTTATGACTTCCCTTATACTATTTATTTGGTATTGT
ACATGCAAATCTTTGCCTTCTCCTTTCTGGCAACCATTGTACTCCCATCCACCCAGTATGCATACTTACTC
ACAGCCCTATTCAGCACGCTCTCGCCTCTCTGCCATTGAAATTGACATTCCAGTAGTTTCACACACCACTT
AATGGGGAAATAGTTAATTGTTAAAGAAAACTTCTTGTAGCCTCACATTCCCCTTGTGCAAAGAGCTCTTT
TGGACCTACATACATTTTCCTTTGTTTTTGACCAATCAATGAAGCCAAATTTATATGTCCTAGTAGAATGA
AGTGCTGCTAGTTTTTATGAGAAGTATATTATATTAAATGTGAATTTTTTAAATTTTGCTTCTTATACTGG
AAGGAATTTTAGCCTTCATATTGATATCTAATTAATTATTTAAGTGGAAGAGGCCTGCATCACAATTGAGG
TAATGTAGAGCAACATGTTAAAGAATGATGGTTAGCAGAAGCTGTTGTATACAATCTTCATGAAAATTTCA
GTGTGTATTTTTCTTTTTCTATAATACCTTTAACTGCAAAGAAAAGGCAGTTTCAAATATAAGAAATTTAT
TTCAGGTAAGGGTAATATTTTAATAGTAGTCAATAATCTAGCTTAAGGCTGTAACTCTTCTATCGGGGCTA
ATTGTATGAATAGGTGTCAGTATGTTGAAGATTACTTTCTTTTGTGACTTTCTTCTACCTCATGCCACTGT
TTAAAAGTAAAACGTATTTTAATGATGTTAGAATAAGACTACCATTCTAAATATCACCTACTTATGAATAA
CATGTAATAATTTTTAACATTAATGATTCCATAAATTGTATTATTGGGATTAGAATGTGCTTTATGACAGG
TTAGTGTTTCCTCTGAGGCAGAAAACTCTTTTTTGGAGATATCTTCCATCAAGCAGTACTCGTGCCCATAT
ACAATCTCTTAGTGGCTAGGAGAAATAAATAAAAGGGCCATAATGGTTTGTTCTCTTTCAGACATAATTTA
GTAGGGGACAAGAAGTCTGTTCTTCAGTGAGTACACTAGAGATTTACTCTGGTGACTGCCTTTTGAGTTAT
GGGTGAAGTAAGGTATGGCTTTACCATAACCTTGATTCATTCACCCTTGATTCATTTCTCGCCCCCGTCAC
TGATTATTTCCTTGAGCATATATCTCTGCCTAACACTTTAGTAGGTGCTATAGAGGATACATGAAAAGTAT
GAGATCTGGTTCCATCCAGTAAGACATTTTAATAGAGAAGATCAAAATGTTACCTGGCAGTTGGGGAATAA
TCTGACTTCGTTGGCAGTTGGCCTTAACTTCTTAATCATTGATCCAGGAATATTTCAACCAGAGACACAAC
TTTCTGGCAGACAGACAAATTGTACAACACCAACAATATCCTGGACCTTGAAATTCTGTTTACTTCAGTCC
ATTGTATCCTTTAAGGCACCTGTGCTAGCCTAGATTTTGTAATAACACTGATTTATGAGAATGGACAAAAG
TGGTAGGGAAATTGTTCCCTCTCCACTTCTGAAAGTATGATGATGTATTAAGGATGGAGGAGTTATTAAAA
ATGTCTCTTCTGATGAGGTAACAATTAGATGAAACCATGTTAAAGCTGAGATGAACACTTAGAAATTCAGG
GATATTGGGTCTTTAGCCTTATGAATTTGAGCTGCTTATTTAATTGGTGTAATTTACTACATATTAGTACT
ATATTCGTAAGGATTTTTTATTAACCATTACAGATTTTACAAACAGCTAGTTATATGGTAAACAGATTATT
ATGCCTTTTTGCAATTCTGAATATGATTCTAGTATCCGGTAGATGTATCTGGTACTTTTTCCCCTAATTCC
AACACTAGTTTATATATTATAGACGAATAAAATCTAGGTGTCTTCAACTTTTTCACATGCCCGTCGTCGGA
ACGGCACACAAGGTTCTGCATGTTCCTCAACTAACCGGGTTCTGGATTACTTCACCTTCGGAGTCCTTTAC
CTTTACCCAGATGTAGCTGAGCTCGACCATTTTCAGAACCCGCGGGCGCCACTTGCGAGCCCACGGCTACT
TTCCCCCCGTTTTGCTAAAATTAAGGCCCCCTTTCAAATGGCCTTGTCCAACAAGAGTCTAAAATACTCTC
CACAGCCGTGGGCTTGTGGGTATACACGCTAGCACAGCGAGACCACACTTAGAGATACAAACGCTGCTACG
ACGCGTAATGACAGAACCTCCACAATGGGCTGCGACCAGACGTGACTGACATCACACGACACTACTCTCTG
TTGACTTGTCCTCACTTTTCTTCTCTCTTGATCTTCTTCAATACTATCCTCATATTGTGTNNG
Table2 1570
ACGCGGGGGGGACGTAAGGTGGGGCGGTGAAAGAAGTTTGCTGACGAAGGTGGCGACTGAGGCAC
AGAGTGAAGGGGAGGTGCCAGCCCGCGAATCCGGCCGGAGTGATGCCATCTGCAGTTTTGTGATCTGCAAT
GATTCTTCCCTTCGAGGTCAGCCCATTATCTTTAATCCTGACTTTTTTGTGGAGAAACTCCGACATGAGAA
ACCTGAGATTTTCACTGAGTTGGTGGTCAGCAATATCACAAGGCTCATCGATTTACCTGGAACTGAGTTGG
CTCAGCTGATGGGGGAAGTGGACCTTAAGTTGCCTGGCGGGGCTGGCCCAGCATCAGGATTCTTCCGGTCT
CTCATGTCTCTCAAGCGAAAGGAAAAAGGAGTGATATTTGGGTCCCCACTGACGGAGGAAGGCATTGCCCA
GATATACCAACTGATTGAGTATCTACACAAAAACTTGCGAGTAGAGGGTTTGTTTAGAGTACCGGGTAATA
GTGTCCGACAGCAGATTTTAAGGGATGCTCTCAATAATGGAACTGACATTGACTTGGAATCAGGGGAATTT
CACTCAAATGATGTTGCCACTTTGCTGAAGATGTTTCTAGGAGAGTTGCCGGAGCCTCTGCTGACACATAA
ACACTTCAATGCACACCTCAAAATCGCTGATTTGATGCAGTTTGATGATAAAGGAAACAAGACCAATATAC
CAGACAAGGACCGGCAAATTGAGGCTCTCCAGTTGCTCTTCCTCATTCTCCCTCCTCCTAATCGTAATTTG
CTGAAGTTATTGCTTGATCTCCTATACCAGACAGCAAAGAAACAAGACAAGAACAAGATGTCAGCCTATAA
CCTTGCCCTTATGTTTGCACCCCACGTCCTGTGGCCAAAAAATGTCACTGCAAATGACCTTCAGGAGAATA
TCACAAAGTTAAACAGTGGGATGGCTTTTATGATTAAACACTCCCAGAAACTTTTTAAGGCTCCTGCTTAC
ATTCGGGAGTGTGCGAGATTGCACTATTTGGGATCCAGAACTCAGGCATCAAAGGATGACCTTGACCTCAT
AGCTTCATGTCATACTAAGTCCTTTCAGCTGGCAAAGTCTCAGAAACGGAACCGGGTAGATTCCTGCCCTC
ACCAGGAGGAGACCCAGCACCATACGCAAGAGGCACTGAGAGAGCTGTTTCAACACGTTCATGATATGCCA
GAGTCAGCAAAGAAGAAACAACTTATTAGACAGTTTAATAAGCAATCATTGACCCAGACACCAGGGCGAGA
ACCTTCTACTTCCCAGGTACAAAAGAGGGCTCGTTCGCGCTCCTTCAGTGGGCTTATTAAGCGGAAGGTCC
TGGGAAATCAGATGATGTCAGAAAAGAAAAAGAAGAACCCTACTCCAGAATCTGTGGCCATTGGTGAATTG
AAGGGAACCAGCAAAGAAAATAGGAACTTATTATTTTCTGGCTCTCCAGCTGTCACGATGACACCAACAAG
ATTGAAGTGGTCTGAAGGGAAGAAAGAGGGGAAAAAAGGATTTCTCTGAAGGATCCAGAGTTGTCTCCTAT
GGTCCATGCAGAATTTTCTGTTTAGTGGGCAGGTGTTATTCCTGCCCACAGCAAAGCTTGGACTTGCAGCT

09/09/2005 09:06:01

TGCTTGCTGCATTTTGAATTGTCAAAGCCAACTAATACCGTGACCCGACTGATACCTCTAACCCCACTCAC
TGGATGATGTTTGCAAGCTGTGCCTTCTGAGAGAGTGCTTAGGCCCTGTCTCTCTTTTTTAATATTATGGG
GAAACCACTAACTATCCAACCAGCTTATACAGCACACTAAGGTGGGCTTCAGTGCTCACTCAATGTGTTTA
GGCAGATTCCACTTTTGAAAAAAAATATGAAATGTGTGCTCAACTGCCAGTAATTTTTTAAAAAGCACTGT
CCCAGTGGATTGATGTTGTTTTTAATGGATATTTTGGGTTTTTCTCTGTTTTGATAGTAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAATTGGCTATTTCTTTGTTTTAAAAGCCATGTTTTTGGTTGGGCTCTAAGCTAGATATC
Table2 1571
NNNNNNNNNNATCTCATGTAAGCATTACATTTTGAAGACTGAATATACTTCGCAGCAGATCAAAC
ACATTTATGGCATGCACTGACCTCTTCTTGGAGCCCAGAACTTTATAGAGTTGCCTACCAGGGTTACTGTA
ATGGAATTTATGATCTTAAGAAATTACTAGTTGTATTATTTATCCTATGATTCATTCATTCAATAAGCTTT
TACTGCATAAACCTTACATCCAGCACTGTAGTTAAGTACAAAAGTGGCCTGTGGACATTTAGGCCTGGGTG
ATGCATTTGCTCTTCCTGTTTGTGCCAATGTATCAATGTAGAGGTGCTCTGTTTTCTTCAACTGGATTTAT
TGCTGCATTTCTCAGCATAAACTTATCCCAGGTATTTTTTATAAATAAATATTTTTTTGAACTTTCATATG
GAAGAAAGAAAAAACATAAAAAAAGAAAGTG
Table2 1572
NCTGGATGTCCTGCGAGGGCTTCCGCGATCTCTTGGTTGGGTCGCGTGCGCTCGGCACACGCGGT
CTCAGCGGCCTGTCTTAGGAGGTATGCTAGAGCGTGTGGTCGCAGTGACTGCCGCATCGTCTGGGGTTGTT
ATCACTGCCCCCTAATTTTATAATTATCCGCCAGTTTGTTCAGCGCAGAATTGCCGGGGTGACCCCATAGC
GCGGCAGTGTTTGTTGCCGCGCCGCGTAATTTTCTGTGTTGGCTGGGGTTCCGCCTCTGTTTTCGCCCCGC
GGAGGGAGGGTGTGCTCTCCCAAGAGATGCCGACAGGGCGTTTGGTCTCTCGGCCCACGGGTGGGTTTGCG
CGCGCCGTCGCTTCGGTGTTTTTGGGCGCCCCTGTGGGGGGCGCGTCCTTTGTTAAAAAGGTGGGGGGGGG
GAGGTGTGGGGCTCCCCCCGCCGGGGGGTTTTTTTTGGGCGGGCGCGCCGCCCCCGCTTCTTTTTTTTGTG
TTGTTTGTTGTGTGTGTGTGTTTTTTTTGTTGGTTTGTGTTTTTTTTGTTGTTGTTGGTTGTGTGTTTTTG
TTGTTTGTTTTTTTTTTTTTTAGGTTTTTTTTTAAATACATTTATTAACCAATGTTAACACATTAAATGAAT
CTATATATTGCTAGTCAGAGCAGCTTACAAAATGCCAGAATGCATCATAGAACTGGACAGCCACAATGAAT
AATTACAATGTGCATAGTGGCTAAGCTCAACACCTCGATATAGCTTTATGATTTGCAGAAAATTTTTAATA
ATGATTCCTAAAACAATCAATTGTAATTTTACCTAAAACTTTTACAAAACCAGGCCACAATCTCTTTTTTT
AATTTTGTTTTTTTTTAAACACACAGTTTTCACGCTGTAGTAACTTGGAAATGTGCAACCGTGTCAACAGA
GACAGAAAAGCCAAAGTAACACGAATCTCACTTTCATGCAGCTATCAGTTAAATATTACATACTCTGGAAT
GATTTTACACCAAAAATATTTCCACAATTACTTGCTCTCATAGGGGTGGATCGAAGTCTTAAAACTTGAAA
AACAATCAAAGAAGGTTAAGTGTTCTCGGTTCTGACATCTCCATCAGCGCCACACACTGTGGCAACACTGA
CTAATTACACAGCAACAAGGAGGGAACGATGATGCCAAGTTACTGCATAATTTAGGTACATTGTATGAAAT
GGGGCTACTGGGTACTTTTTACAAAATATTGTGCACCATTTGGCAGTAGTTTGTCAATTAACTTGTGTCAC
CACCATCTGCAACAGCATCAAGATTAGATGGATGATATTTCACAGAAGACTTAGTTACATTTTTATCTTTA
GAGTGACCCTGACAAACCTGGAGAATACTTTTTAAAAGGCTTTTCTCCTGATTCTTTCACTTCCATTGTGA
GTAATTGCTTTAATAAATATCAAAGGTCTAAATAAATATGTACAAATTATTCTCTAACCTCAAAAAATAAC
TAAATGATAAATGGGAATTTGACTTGGTCTAAGATCAGTCTTTAAAAATACCACATAAATTGTGAGATATT
TTAAAAGAAAAGTAATTTAAGTTTTCCTGGCTGTATTTTATATATCTATGTATAAAAAATCATTATTCAAC
TATCGATCCATTCCTATTGGTAATGCTTCTTAATCCAGACATTCCGCAAAATACAGACTTTTTACAAATCA
CGGCATCTTTAATACAAGAAAATTAACATGCATTATTCTTCATTCTGTGTACAGTGATGGAGTTCATTAGT
AGGCAATGACCCATTACTACAAACATAACGGCTTCTGTGAAACTTAAGTGCTTTCTCTTCTTTTAGTATTA
ACTTACGATACATGAGGTGACACCAGATAATAGGCAGTGAGATGATATGTGGGAAGGGAAGGGAAGCATTA
AACAAATTCGTATGCCTCATCTATAATTTCACATATGGATAAAGGTAGTTTTTGGCTTTGTTTTTGTTGTT
TATTTTGTTACAAGCACTCATGTTAGGACAAAGATGAAATGTGCAAACTTTAAAATTTAAATATTCATTTT
CTCTAAGATCCAGCTCAGTAAAAGATTACCCCAGTCCCTGCAATTTNAAN
Table2 1573
NNNCGACCCGTCCGTCCAGATAGCCGGCGCCTTCCTCTTCCCATCGCGCGGGTCCTAGCCACCGG
TGTCTCCTTCTACATCCGCCTCTGCGCCGGCTGCCACCCGCGCTCCCTCCGCCGCCGCCGCCTTGCTGCTG
CTCAAAGCTGCTGCCGCCCCTTGGGCTAAAAGGTTTTCAAATGGAACATTTTGATGCATCACTTAGTACCT
ATTTCAAGGCATTGCTAGGCCCTCGAGATACTAGAGTAAAAGGATGGTTTCTTCTGGACAATTATATACCC
ACATTTATCTGCTCTGTCATATATTTACTAATTGTATGGCTGGGACCAAAATACATGAGGAATAAACAGCC
ATTCTCTTGCCGGGGGATTTTAGTGGTGTATAACCTTGGACTCACACTGCTGTCTCTGTATATGTTCTGTG
AGTTAGTAACAGGAGTATGGGAAGGCAAATACAACTTCTTCTGTCAGGGCACACGCACCGCAGGAGAATCA
GATATGAAGATTATCCGTGTCCTCTGGTGGTACTACTTCTCCAAACTCATAGAATTTATGGACACTTTCTT
CTTCATCCTGCGCAAGAACAACCACCAGATCACGGTCCTGCACGTCTACCACCATGCCTCGATGCTGAACA
TCTGGTGGTTTGTGATGAACTGGGTCCCCTGCGGCCACTCTTATTTTGGTGCCACACTTAATAGCTTCATC
CACGTCCTCATGTACTCTTACTATGGTTTGTCGTCAGTCCCTTCCATGCGTCCATACCTCTGGTGGAAGAA
GTACATCACTCAGGGGCAGCTGCTTCAGTTTGTGCTGACAATCATCCAGACCAGCTGCGGGGTCATCTGGC
CGTGCACATTCCCTCTTGGTTGGTTGTATTTCCAGATTGGATACATGATTTCCCTGATTGCTCTCTTCACA
AACTTCTACATTCAGACCTACAACAAGAAAGGGGCCTCCCGAAGGAAAGACCACCTGAAGGACCACCAGAA
TGGGTCCATGGCTGCTGTGAATGGACACACCAACAGCTTTTCACCCCTGGAAAACAATGTGAAGCCAAGGA
AGCTGCGGAAGGATTGAAGTCAAAGAATTGAAACCCTCCAAACCACGTCATCTGATTGTAAGCACAATATG
AGTTGTGCCCCAATGCTCGTTAACAGCTGCTGTAACTAGTCTGGCCTACAATAGTGTGATTCATGTAGGAC
TTCTTTCATCAATTCAAAACCCCTAGAAAACGTATACAGATTATATAAGTAGGGATAAGATTTCTAACATT

US 9,752,195 B2

TCTGGGCTCTCTGACCCCTGCGCTAGACTGTGGAAAGGGAGTATTATTATAGTATACAACACTGCTGTTGC
CTTATTAGTTATAACATGATAGGTGCTGAATTGTGATTCACAATTTAAAAACACTGTAATCCAAACTTTTT
TTTTTAACTGTAGATCATGCATGTGATTGTAAATGTAAATTTGTACAATGTTGTTATGGTAGAGAAACACA
CATGCCTTAAAATTTAAAAAGCAGGGCCCAAAGCTTATTAGTTTAAATTAGGGTATGTTTCAAGTCGGTAT
TACTCTCGTAATACGCTCTGTCCAGAAAAACTCCACGACCATGCATTTATGAAACTAACTGGGACATAATT
TCCAGTGACTTGTCGATGTGACATCAGACACGGCACTTCAGCTTCGGACTACAGGCCTTGCATCAACGCAG
GCCCAAACCAAGCGGAAACGCCACGCACACCTTTAACCCGACCTCAACACCACACCCGAGCGCCCCACTCA
GGGACCACCGGGGGGGGCCACACAACGCCGTCAGGCCCCCAAGAAAACCCCAGACCCCACACACCACACGG
CACGACGCAGGCCCCACACCCCCACGACCCACCTCCCCCCGACACCACCCCTCGCTCCCCGCCCACGACCA
CTACCGAACCCACCGACCGCCACCGCCACCCCTACCACCACCCGCACACACAACCAACACCACCCACCACC
GACGCCAGCGACACCCANN

Table2 1574

gGAGTCGACCCACGCGTCCGGCGCAGGAAACATGGCGGCGGCGGGTGTTGTGAGCGGGAAGATTA
TATATGAACAAGAAGGAGTATATATTCACTCATCTTGTGGAAAGACCAATGACCAAGACGGCTTGATTTCA
GGAATATTACGTGTTTTAGAAAAGGATGCCGAAGTAATAGTGGACTGGAGACCATTGGATGATGCATTAGA
TTCCTCTAGTATTCTCTATGCTAGAAAGGACTCCAGTTCAGTTGTAGAATGGACTCAGGCCCCAAAAGAAA
GAGGTCATCGAGGATCAGAACATCTGAACAGTTACGAAGCAGAATGGGACATGGTTAATACAGTTTCATTT
AAAAGGAAACCACATACCAATGGAGATGCTCCAAGTCATAGAAATGGGAAAAGCAAATGGTCATTCCTGTT
CAGTTTGACAGACCTGAAATCAATCAAGCAAAACAAAGAGGGTATGGGCTGGTCCTATTTGGTATTCTGTC
TAAAGGATGACGTCGTTCTCCCTGCTCTACACTTTCATCAAGGAGATAGCAAACTACTGATTGAATCTCTT
GAAAAATATGTGGTATTGTGTGAATCTCCACAGGATAAAAGAACACTTCTTGTGAATTGTCAGAATAAGAG
TCTTTCACAGTCTTTTGAAAATCTTCTTGATGAGCCAGCATATGGTTTAATACAAAAAATTAAAAAGGACC
CTTATACGGCAACTATGATAGGATTTTCCAAAGTCACAAACTACATTTTTGACAGTTTGAGAGGCAGCGAT
CCCTCTACACATCAACGACCACCTTCAGAAATGGCAGATTTTCTTAGTGATGCTATTCCAGGTCTAAAGAT
AAATCAACAAGAAGAACCAGGATTTGAAGTCATCACAAGAATTGATTTGGGGGAACGCCCTGTTGTTCAAA
GGAGAGAACCGGTATCACTGGAAGAATGGACTAAGAACATTGATTCTGAAGGAAGAATTTTAAATGTAGAT
AATATGAAGCAGATGATATTTAGAGGGGGACTTAGTCATGCATTGAGAAAGCAAGCATGGAAATTTCTTCT
GGGTTATTTTCCCTGGGACAGTACCAAGGAGGAAAGAACCCAATTACAAAAGCAAAAAACTGATGAATACT
TCAGAATGAAACTGCAGTGGAAATCCATCAGCCAGGAACAAGAGAAAAGAAATTCGAGGTTAAGAGATTAT
AGAAGTCTTATCGAAAAAGATGTTAACAGAACAGATCGAACAAACAAGTTTTATGAAGGCCAAGATAATCC
AGGGTTGATTTTACTTCATGACATTTTGATGACCTACTGTATGTATGATTTTGATTTAGGATATGTTCAAG
GAATGAGTGATTTACTTTCCCCTCTTTTATATGTGATGGAAAATGAAGTGGATGCCTTTTGGTGCTTTGCC
TCTTACATGGACCAAATGCATCAGAATTTTGAAGAACAAATGCAAGGCATGAAGACCCAGCTAATTCAGCT
GAGTACCTTACTTCGATTGTTAGACAGTGGATTTTGCAGTTACTTAGAATCTCAGGACTCTGGATACCTTT
ATTTTTGCTTCAGGTGGCTTTTAATCAGATTCAAAAGGGAATTTAGTTTTCTAGATATTCTTCGATTATGG
GAGGTAATGTGGACCGAACTACCATGTACAAATTTCCATCTTCTTCTCTGTTGTGCTATTCTGGAATCAGA
AAAGCAGCAAATAATGGAAAAGCATTATGGCTTCAATGAAATACTTAAGCATATCAATGAATTGTCCATGA
AAATTGATGTGGAAGATATACTCTGCAAGGCAGAAGCAATTTCTCTACAGATGGTAAAATGCAAGGAATTG
CCACAAGCAGTCTGTGAGATCCTTGGGCTTCAAGGCAGTGAAGTTACAACACCAGATTCAGACGTTGGTGA
AGACGAAAATGTTGTCATGACTCCTTGTCCTACATCTGCATTTCAAAGTAATGCCTTGCCTACACTCTCTG
CCAGTGGAGCCAGAAATGACAGCCCAACACAGATACCAGTGTCCTCAGATGTCTGCAGATTAACACCTGCA
TGATCACTGTTCTTGCTTTTTTGGGAAGAGACACTTTGTTGCAACCCTTTTTCAAGTACTTGAAAGTTGAA
AATTTGAAATCTTGGTATTGATCATGCTTTAAGGTTTATGTAAAGAAAGTGTACTGATGTTCTTACATTAA
AGCTTTACAAAGATTTAAACTAATTATTTTTGTAGTTACTTCTACCAAATAGCCTTTCCTTTTCGATAACA
TTCCTCAGTATTTTTATAGCCAAGTACATTTTATTTTCTTGCTGATGAACTGGAATTGGATAAATATTGCA
AGTGGATGAGTTGGAAATTATGCACTTTGAAAAACATTCACTTTGTTTAAGCTTATTGGGTTTCAGATTTG
ATTAAATTAAATGTGGAGGCTTTCTATAGCATTCTAAGCTGAGAAGTAGATTGTTACCCAGTAATGAAATA
AAAAATAAAAATAAAAGGATTTTTTTCTCTATTGTTTACGACAGTACTCAGCTTAAATATTTATGCTGGTC
AAATGTGATTTAAATTGGACATTTTCATCAATGCAGTCTAATGTGTAGATAAATATTTCAACCATAATAAG
TGGATTGGCAGTATATTTTTTACATTGAACTTTTCTTCACTTGTATATAAAGATTATATATAAGTACTTAT
TTATGAGTATAAGAAAGGTTAGGCATATTTTCATTAACTGAATAAACGACTTGATTTATATAACCTGGTTT
ATCAAAATTTAACATGGCTTCAGTATGAGATCTTTTTCAAAACTATTTTCTTAAACATTTATTTCATGAGA
TTATGTTCAACCCTGTACCTGGTGTAATTTTAAAATTAATTGCTTGTAACCTCACTTTACTAATAATGTTT
ATTATCTTTCCTAATAATGCATTAACTGATTAATCAGGTGTTTAAATTTTTATAAAATACTCTTGCAAAAA
GTTTATTTGAAAAATTTCTAGATGGTCTCATGAGTTTCAAAATAATAATTTTTGTGTATGAACAAAGCTGT
TGTTTTTACCATGCAGTATTGCATGATTTTAAGTTATGTGGAATTAACATAACTGATTTTGTTTTAATTGT
AAGTTGTTAACTCCTGTATATATCATtaaaataaatCtcaagttgaacaaaaaaaaataaaaaagtcgacg
cggccgcgaatttagtagtagtaggcggccgctctagaggatccaagcttacgtacgcgtgca

Table2 1575

NNNACTAAACATATCCATTCACCCCTAGTTTATGTGCCAACCTTATTTTATATTACATTCCCAAA
TTATATATAGCTCTGTTTCTAAGCTCTATTCTGCTCTATTGGACTATTGTCTGTTCTTATGCTAATCCTAC
CTTATTTTAATGTCTGTGACTTTAGTCATAGGACATACCTTGAAGAATAGGAACTCCCTTACTGTTTAAAC
AGTTCATTTGGCTATATGTGGAATTTTATTCTTTCTATATAAACTTTAAGGTTTGTTTATAGAGTTCCTTA
AAAATTTGATTGGAATTGTATGAATTAATAGGGAGAAAGTTGATATCTTTATGATATTTGTTCCATCCAAG

09/09/2014 15:02:01

AGCATGGAATGTCTGTATTTTAAATTATCATCTATATTGTTTATTAGGTCTTACATATTCATGATTAGTTC
CTAGGTTCTTTATAGGATTAGGTTTTTGTTGTTTGTTTTTCCTTCTGTGAAATGTCTTTATATATGGTCTA
GTTAGTATTGCTGGTATAAAAGTTAGTATTGCTGGTATAAAAGTTAACAGTGCCTGAGTTGAAACACTGGC
CCCGTGACTTACTAGATGAATGGCTTTGATCACGTAACTTAATCCACAGGTAAGATGGGGACAATAAAAGT
ACCAACTTTTAGGGTTGTTAGAAGAATTTTAAAATAGTTAACATTTGTGCAGTTACTAGAGTAGTACATGG
CAAATAGTGTTATATGAGTAATTAAATTAATGAATATTCATAGGTTAATTTCAGATCAGGAACATTGTTGT
ACTCTAATAGTTTGTATGGTTTTTTAAATTGGATGATATCATCTGTAAGCTAATAGTTTTATCTCTTCCAA
TTCTTAACGTATCTTTTTCCAAAAAGAGAAAAATGTTGATTAGAACTTTCAGTCCTGTGTCAGACAGTATC
AGTCTCAGTCAACATGGTTATCTTTAGCTAATTTCACTTTTTGCTGTTGGTGTTGTTGTAGAGAAGAGTCT
CATTCTGGCACCCAGACTGGAGTACAGTGGTGTGATCATAGCTTACCACACAGCCTTCCAACTCCTGGGCT
TAAGCAGTCCGCCTGCCTTAACCNN

Table2 1576

NNNNCACGGGGGTTTTTTAATTTATAAGAGTTAATATTTGAAAACTTTTATTTTCTCAAATGAGC
ACCAACACAGATTGGAAATATGACAGAAACAATGCACTTTTCTCTAATACTGAATCACTATGTACAAATAC
AGGAAAAGGTGAAGACAAATTATTTGAAAACAATTACCTTTGTTATAGAAGCAAAGTGACCTGAAAAATGC
CACCAAAGAAAACAAAAACCCAAACCCAACAAATACAGTTTGTAAACACAAGCATAAATAGACAGATTCTG
TATTGGAAGATAGTCTCTGCAGGTTGGGAAAGGGAACCGACTCCCACTGTCACCGAAATGTTATACAAAAA
CATATGCGCAGATAGAATTTGGTAACATGAGAATAGCTTTCATAGTTTCTTCTAGGCTTTACCTTTTCTGC
CAGATTTCATAACTATTTTAATTTTTAAAAAAGTAAATATCTCTTTCCTCTATCTAGATAACTAGCATATT
TTCTCATTTGAGGCAGATTCCTTTAAAATATGTAAGTTGATTGTGTTCAAGATTTGATTTCTCAGCCTCTT
TCTAAACCTGAGGCAATCTGACCTTAAAAAAAAAAAGCTGTTTACCACTAAGATATGTGTATTATAATATT
AATGTTCTTTTAATCCAAACCAGTTAATGTTTAACATGATGTGGCTTCTAAAACAGCTGGAGCCCTGCGAT
ACGTGATTAATACACTCTCATCTCAGTTAGAAGCACAGATTTGACTCTGCTCCATCTTCACAAACAACACA
TCTCCTTTACAGTCTGTAAAAACTGAGCACGCAAAGCAAGAAAAAGGAGCAAACCCGCAACAGCTCCATAC
TCAAAACAAATCCTCGTGGGTTCTGCTGTTGGTCCACTCAGAAACAGAAACAACCAGAGAGAAAGAGAAGA
AAAACTTTATGCGCCCGAGGTGTAAACTGTAGTTAAAGTGTCCCCACTCGAGAAAACAGGAGGCACAATCG
AAAGTGCTTTTTACACACGTGTGCGCGCACACGCACAACTAAAAACGTGATTCTGATTTGTTGGAAATTCT
TCCAACAGGAAGAATCACTGTAAGTTGTTACTACTAAATTAACTTGGTTTTATTTATTTTCTTTTCTAGCC
AATACTGATGCAAGAAAATATTTCAATTCTCAACCTGATTAATGTACTGCAGAGTCTGTTCCACTGGGGAA
AAAATGCAGAGAGGCATTGCTTCAAAGCCTTGATCCAGATTAAAGTGATAGAGACCTTAAAAAAAAAAAAA
ACTGAAAACATGTATTGGTGATCACTGTTTCCCTTAAAATATACTTCAAGAAATGCAAAGGAAACCATAGA
ATTTAAAAGGAAAATAAAAAGTGCTCTCAGGGGATCTGAGAAAACAGCACCAAATATATTATTTAAAAAAT
TAAATATTATTTACAAAAGTATATTTTACAAGCAACTGTTTCTTTTATATATATCCACTTGAAAATCTCTT
TATAAAGGGTCATCTCTTTTGCACACACTGATCCACCAGTAAAAATGCACTCTAGCCTATCCTCGTGAACT
CAGGAAGAACACTCAGTCAGGTTCAGCTGACAGCTTGTGGGTATCGAGTTTGGCTGTGTTTGGTTCATGTC
AAATCAATCCATCAGCAGCCTGAGACTAATGTCCCGGGTCCCGAGGGGTCTGGGTCTACTCCAAGGTGGCC
AAGGTCATATGACCTAGGGTGGCACAGGGGAGATGGAGCTAGAGAGTCTGCTGGCTGGACTTCAGTTCCAA
ACGAAGGCAGCTGCTGGCTGAGGTATAGAACTTCATGCCTTTTCCTTTCTCACGTCCCCTTACCCTGTCTC
TACTCCCCACACCCCGCCCCCAAACTTCACCAACAAACTCCAATTCCCCCAACCCACCTGGGGTGAATGAA
TGAGGTCTTTGGTTATGCTCTAAGTCAATAATTTGGTGAGGAAATTAAAGAATGAACTGAN

Table2 1577

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCTATATGACACCTCAATGCTGAATCAGAGACTGAT
TCAAATTTCGATTCTAAAAGACTACCAGAGATACCTGAATGTGTACTACTGACCCAACAACTGTGACTAGC
TGGCCACGCCATTCAGGGCTGGTGTGGCATTTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTTCCTGTTTGCCC
AGCAGTGCATTGTGGGTTCCAAGAGTGGGTAGTGTGTGTATGTGTGTGTGTCAGGGGGAGACCTGGCAGGC
ACCTCTTTGAGAGTAGCTGTGGTCAGAGCTGTTTGGTCAGTGCATTATGTTGAATGAGGTCCAGGAACCCA
GAGCCACCCAGCAGACACCACTGTGGCTTGCCAGCTGCCAAGATGGAGAAGCATGTGCCCCTGTAGAGCGT
CTCCCCAGAACCAGACCCCGAGCCACTCGCTTCCTCTGTGCTGTGACAACATTGGTGCCAGGGGAGATGGT
GTTTTTCAAAGGGACCTACTGTAGCCACTTTAATTTACAATTAAGAGCCTTAGTTTGACTTAACACTTTTG
TAGGCTTTTCATCGTGTATTTTTGTGTATGTGTGCATATAGCAGCTACTCTGTAGCAGAGGTGGGTAGAGA
CACTTAATAGTATCATGTCGCATGCAGATGTCACATCGGCCTCTGCAAAAACTGN

Table2 1579

NNNNNNNNNNNNNNNNNAGGCAGCATGACCTCTATTTTATTGATTGATTGATGGATTGATTGAGAC
AGAGTTTCACTCTTGTTGCCTAAGCTGGAGTGCAATGGCACGGTTTCAGCTCACTGCAACCTCGGTCTCCC
AGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCACACTCCCAAGCAGCTGGGATTACAGGTACCCGCCACCATGCCAAGC
TAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCA
GGTGACTGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACCACACCCGACCAGCATGA
CCTTTAAACACAATTGGACTTAAGACAAATTTAGTAAATGCAGATTTCTGGGGGGGAAGGGGGGAATCTTC
TTTTAAAATGCCCATATTTAGTGTAGGTGAAATATACTGCTTATAAACTATTGATATTAGCCTTGAAGAAG
CCATTATTGGTTCTTAGTTGAATAATTAAAGCTTTAAAAAGTCTTATAAAATGCAGGACCTATTTGTTCTT
TATACAAAATACTTAGTAATTGAAGTCAAGTCAAAATATTCTCATTAGTTCTTTTAAATCATCATGAAGTT
CTCTTCATTTAAAAAAAAAAAGCTGCTAATTTACTACTTTTCTTTTTTAAAAAAAAATACAGCTAACTCCA
TAAATGAATATACTATAAAAAGCTGTTAGGTACACCTTAGCCTTCATCAAAGTATAAAGTACACCTCATAA
AAGAAGCATACTGACACTTTTATGTTCATCTTAAAAACCAGAAACTTCTAGGAAATAGCAACAATTTGTTT

09/09/2004 10:26:04

Table 6
1469/3331

TTTAAAAAGAGTTTGGCAAAAACCATTTCTCTTGGACACCCAAAGAAAGGGAAAAAAAATTTATTAGGTCC
AGGAATCAAAGATGACTTGATAGAATTATGAATACATGCAGAATTGGATGGTTAGAAATGAAATCAATCTA
TTTAGGTCCAGCCTAAGGTTCTGATAGCCAATCAGTAGACACAATCAGAGTAGTAGTATTCCTAAGAAACC
AGGATAAATCTCCAATGTGCATGAGTTTAATGAACCAGATAGATTATTGTATCGCCAATATCCACCCTTAT
CCCATTCTCAGTCAGATGAATTTTCTTGCTCATGAGGTCCACATTGAAAACAGCATGCTCAGAAATGGGGG
TCTTCTCGGTGTACTCCTTTCCCAGGACAGGAACTCGTCGAGGCCCCAACAGTGGATCATCAAATCTCATC
AGTTTCACTTTGGAAAGGTCTTTAATTCCTCGATTCATTTTCATTAAACGCCTGATTATGGAATCACAGTT
ATCTCCTTGCCTGATTTCAATTTTGGTTGAGAAGTGGCCATTGGATGGCTGGGGATTCACCAGAGAAACGG
ACACACCAGGTTCTATTCTAAAAACATTAAGTGGTTTCCCAGGACAGCAGTCTTCCCTGATTTTATCTTCT
GCTTCGGAGGCAAACTTGACTTCTATGTGTTCTAGCTCAAGCGAATTAGTCAGATAGACTATATTCTCCAT
AAGCACAGCCTTTTCATCAAATTCTAATTGCAAATCCAGAATACGAGGCCCCATCTTCTCCAGATTTTCCT
TAATCATGGCAACAAATGGCATGACTTTCTTCATGTATTTCTTCAGTTCTGGCATACTGCCTAGTTCACTA
GCAATGACTTTGTTGTCAGGCAGTTTTCCGTTATTGGCCTCAAAGTGTTTACGTAGAACAGACAGGGTGGT
ATGTTGCCAAGGTGGATAGTTCTTTGCCACATAGATGGTGCAATGTGAGGGCTTCTGCAGGGGTTGTTTGT
CAGTCTTCTTCCCTTTAGCTGGCATCATATAGTTCTTGAGTCGTAGTCTAAGGTCATGTGTTACTTCCATA
AGATACTGTGAGGAGTGTATTAAAACTTCATTAACAGGACCTGCCACAGGCCATGAAGCATTCATAATTGA
GTCAGGCTTTCCCAGGAGTGTCCAGATGTGCTCACACAAATGTGGACAGAATGGAGCGAGGAGAAGTGTCT
GAACTTCAATAAACCGGAACACAAGTTCTCTGTGCATCCCTTCCACAGCCAATTCACGGTACTTATCTTTT
GCGGCCTGAAACTCAAAAAACCCTGTTTTCAAAGCTTCTTTAAACATCATCTTTTCATAGTTTTGATCTGT
TTTTATAATTCCTGCATTCAATTCACTGGCAAAAACTCTATCATTGAAAGTGCTGGCAGGACCACTTCTTA
GGCTGTCCCAGTTGGCAACCATTTCTTTCACCCACTCTACCCAGGTGTACAGACGGAGAATACCTGCATCT
GCCATGGCTTCCACAAAGTTGGCATCTTCTACAGTGTCACCAGCATCAGCCAGAGCCAAACGCATTCCATC
TGCTGAAAATTTGTCAATAGCTTGGGTCAAAGTGAGGAAGTTGCCTGTGGATTTTGACATCTTCTCAGAGT
TCAGGAGGAGATGTCCATTTGCTCTCACAGCTGTAGGCCATTTGTCACTTTGTTCCGGCCACATAGCCACA
TGATTATAAAGGTAATATGAAAGATGATTTGGAACAAGATCCTTGCCAGAGACGCGAAGATCAACAGGATA
CCAGAATTCAAACTCCTGCTTTAACTGATCTAATTTTTCCTTTGCAATCTGAGTCTTAGGAAATGGAGCCT
CCTTGAAGAAAACATAATCCCAAACTTCCTTGGTCATCTGTTGCGGTCTAATGCCCAGCGGAGACTCTGCC
TGTCCATGCAAGTTACCCCCCTGCAATAGGTGTGCAACTGTGTAAAATGCCATGTAAATAGTGGAGTCAGA
AAGTGATTCAATCAGCCACTGCTCATCCCAAGGCAAGTGAGTGCCTAGACCATAAGTTCTTGAGCAAGCAT
GTTCTTGTAGCCAACCTAAGGTGGCTTCAAAATTCCTCCTGGTCTCCTCACAGAATGTTTCCAGGTTCTTC
AAGCACTGAGATGTCTGTTTCTTCCAATTCTCTTCTCCATAATCCAAGTACCACTGGTCACACAGAGCCAC
AACACATTCATCTGACGACCTGGACATCACTTGTTTCTCTGGTTCCATGTAAATAAGTGCATCTCCAGCGT
CAATCATCTTTTTCTGAATAGTCTTCTTTACATCTTGAACCTTCTGTCCTTTAAATCCATCCACCAACATG
ATACCCTCATAAAATCCTTTTAGATATATCTTCTCCTTTGCTTCTGCAAGTTTTTCCCGGTCATTCTGGCT
CTGAATTTTCAACTCATCACAAATGGTTACAGCAGAAAGANN

Table2 1581

ACGCGGGCAATTTCTGGCAATATATTATAGTAAATGCAAATGTTCTTGTTTAAATTTTCATAAAA
GTCAACAATGAAAAGTTTGCTAGTCTCTAAAAAGCTAGAAAGGACAGCTACAAATAATAATGCAGGTTGTC
TTTATTTAGATGCAAAGTTAAAAATGTATGTATAGGTTTTTTTAATAGTAAATTTCTTTAACTTATTTTGA
AACTAAAATGTAGTTTCTCAGACAGACANN

Table2 1583

AAGAGTTTAGGGGCAGGTTATGCGAGATGGAAATGGCGCAGATAACGGAGGGAAGGATTTGAGGG
CTCAAACGTAGGCGTCTGTGTTTCGCAAAAGTTGGAGACGTTCTAGGCTGCCTCTCGTTGCCTCCATCTCG
CTCTGCGCGGGTTTTGGAGGACATTAGCATTCTTTCCTGTATCTCCGTTGATTCCAGAATCGTCCGCACTA
AAGTCCCCTGCAGCGTGACCATGTCGAGACCCCGGAAGAGGCTGGCTGGGACTTCTGGTTCAGGTGAGCTG
CCCCTAGGCTGCACAAAGGCAGCCCAAGAAAAAACTTTTCTCGAAGAGCCTGTTTAGT

Table2 1585

NNNGACCTCATGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGC
ACCCGGCCAATGTACATTCTCTAAAGTCACCTGTCAATAACACACTAGGCCTGCCTCCTGCCTGCTATAAA
TATCCTCAACAGGTTATAAACAGCAGCAGGCTACCTGTGTTCATTGCAAGTAAATTACTCATCATTTGTAG
GTTAAAAGCATAGGCCCGACTTCTTAAATAAACATAGGGAATTTGCTGCAGCAGCAGGCCAGAAACCACTG
TTTCAAATCTGCAAGATTTTCCTATCAGGTGGGAAGACAGAGATAAGAAATATGGTAAGGCCTGAAAAATT
GCAAAAGTAGAAGCAAGTCAGGTTTGCTGATCTAAGAGCTAAGTTTGATCCCAAATGCACTGAAGAAGTTA
GAGGAGCTTAAAGAAGTCTCAGGAAGCATTTTTTAAAATGTGAAAACATCAGGCTCACTATAGCTTCCAAA
GAACAACATAAACGAGCATCAGCAGTCATACAATGACAGTATCAGAAATGGCACTCAAGTGCATCCCCCCA
GTACAATGCATTGCACACAACACAATAAGACATAGTAAAAAACATTAACACAAAACAGGAATTCTACAGCA
AAGATGCAAAACTGAATTCTAAAATACAGGAACAAATACTTTTCTAAATGAAAAGTTTTCCATACTTTTCT
TAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCCCATAAGATGCCCCATATGGGAAAGTCAAGAAAAGAATAAATAGAGCT
GAAGGGAAGAGGGAAAAGGGAGAAACAGGTGGGCAGAGTGCCAATTTACAGGAN

Table2 1587

NNCCGACATACATCTACATATAGCTATATAGCTCAATGGGACTTCCACCCCCCCCCCCTTTTTTC
TATGGTTTGTTGTTGTTGTAGTAGTCTGGTGCTGGCCACATTTAAGTCTTAAAAATTTTTAAATTTTGTTG
TTGATGTTTGTAGACAGCCCTGTTGTTGAAATCATGGCTTTATTCATTTTATTTATTTTTTAAACTTGCCT
GAATTTGTTCTAAAGGAATATTTAAGAGACATAATTTTCTTCTCTTTACCATAACATTACACAAAACTTTT

09/09/2005 09:05:04

TCCTAAAACACGGTTGTGAGGTACTGATGAGGTGTAAGTGGAGCTGTTAAAAACAGCAGTGCTGTATTGTA
GTTATGTATATTCGTGTACAGTATGTTTAGATCCCAGGTAAACATATTCTTTTCTGAGAGGATAAATACCT
GCATTCAGATATTCCAGGTAAATATAATTGAGTCAGGGAGTAGTAAATCTGATGGAGAATTCACTTTGGGG
AGGGGAAAAAGAATAGTATGCAAGACCCTTATTGGCTTTTAATTATACCTGAAACCAAAATGGATATTTTT
AGTCTCTCTGCATGTGAGATTTGGTGTAACAAGATAGAACTATAATATATACAGTATATGGAAGGATAGAT
ATAGTGCTTTGTTCATTTTAATTGCAAAGCTGCCAAAATAGTTGAAGCTTAATTACTTGACTTGCCTTGAT
TTATAGGACTGGGGCTTGGAGAAAATGAGCAGATGTTCCTCTAAGACATCGATTACAGAAGCCTTATATAC
ATGGATTTGATTTTGTATTTGTAGCTGAAAGTCACTGTTGTCTAAAACTAACTTTTCTAAGTTATCAAAAC
AACCTAATTTCTTTTCCAACAAGGAGAACTTAATGGCATGAAGGATTGTGTGACACATTGGAAAAGCCAGC
TTACTGCCACTCTCTTCCTTTGGCCATTATAAGAGAAGACGTCGACCTTACAAGGACGCTCTCCACACCAC
CTGCCCACCTCCTCAACAAAGTAACACCTCAAAACACAAGCCCCACCTGCCCAACTCACTACTANNNNNN
Table2 1589
NNNNNNNNNNNNNNGAGGCAGAGTTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCTCAATCTT
GGCTCACTACAACCTCTATCACCCAGGTTCAAGTGATTATTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTA
CAGGCATGTACCACCATGCCCAGCTAATTTTGTATTTTTAGTGAAGGCAGGGATTCTCCATGTTGATCAGG
CTGGTCTCGAACTCCTGACCTCCAGTGATCTGCCTGGTTTGACCTCCCAAGGTGCTGAGATTACAGGCGTG
AGCCATCACGCCCAGCCAGTTCTTCAATTCTTACAGTCCCTTTCCATGTCATTAAAGAACTCACACTGGAG
AGAAATCTTATCAATGTTAGAATTGTGGTAAAGCTCTCTGTTGTTCCCATTTACATGAAAGATGTGAACAG
TCACATTGTAGAAAAATGCTGTGAGAGTTGGGAATCTGGAACCACTTCTTTATTATCTCAGGTCATAATGA
ACTTGTAAGAATTCACAGTGGCAGGAAACCCTATGTAAATGGAAAATATGGGAAAGGCTTCATTTAATCCA
TAGGACTGATACCACAAAACTCCCACTAGGAGAAAACCTATGTTTATACGGAATGTGGGAAAATCTTCACT
TATTTCTCAAGCCTTAAAGTGTATGTCAGGATTCCCAGTGGAGAGAAGCCATATTGATGTAAGGAATGTGG
GAAAGCCCTTGCCTGCCACTTAGTCCTTGATAAACATTTTAGAACACAAACTGGAGAGAAACTATGAATTC
AAGGATTGTGGGAAAACCCTTTTATGTTCCACAAGCTTTAATATTCATATGCAATGTATGCTGGAGAATAA
CTTGATGACTATAATAAGTGGAATGGCCTAGGTCAGGGATCCCCAAACCCCTGGGCCATGGACTGGTACTG
GTCTGTGGCCTGCTAGGATCCAGGGTGCACAGCAGGAGGTGAATGTAGGATGAGCAAACATTACTGCCTGA
GCTCAACTTTCTGTCAGATCAGCAGTGGCATTAGATTCTCATAGGAGCATGAACTTTATTGTGAACTGCAC
ATGCAAGGGATCTAGGTTGCACACTCCTTATGAGAATCTAATGCCTGATGATCTGAACTGGAACAGTTTAA
TCCCCAACTCCAGTCCGTGGGAAAAATGTCTTCCACGAAACTGGTCCCTGGTGCCAAAAAGTTAGGGGACC
ACTGATTTAGATTATGTCACATGTCCCATCCACTCATTAACATTAAGGCTTTCATCCCTGGGACCTCAAGA
TAATGGTGGTATTTAGAGATGTGGTTTTTTAAAGAGGTGATTTTAAAATGAGGCAGTTAGAATGGGGCCCT
CATTCAATATGACTGGTTTCCTTATAAGAAGTGAAAGAGATACCAGGGTAGCAGGCACAGAATTTTATGTG
AAGTGACCGGAAATGGTTACCTTCAAGGCAAAGAGAGATTCCTGGAGGAGATCCTTCTTTTAAGGCTCATT
ATAGAGGAAATCATCCTTATCTACACTTTGATCCTGGACTTCCAGCCTCAAAAATTATGAGCAAATAAATT
TCTGTTGTTTAAGCCATTAAAAAAAAATTAATATACCCGCTCCCTTTTTGGGCGCGCCGGCCCTGAAAAAA
TTTTTAAACACCCCTTCTTGGGGCCGGGGCCCTGGTTAGTGAAACCGTGGCCAACGGGGTCCAAAGAAACC
GGGCCAGGACTGGGGTGGTTTTCCCCAAAAAAAACGCCGGGGGCCCCGCGGTTGACCAACCGAGGGCTCGG
GGCTTCCGGCTTCACAGGCCCGGGCGNN
Table2 1591
GGTACCAGCTGGAGACTGGCCTTACCCGCCACCCCGAGGAGAAGCCTGTGAGGAAGGACAAGCGG
GATGAGTTGGTGGAAGCCATTGAATCAGCCTTGGAGACCCTGAACAATCCTGCAGAGAACAGCCCCAATCA
CCGTCCTTACACGGCCTCTGATTTCATAGAAGGGATCTACCGAACAGAAAGGGACAAAGGGACATTGTATG
AGCTCACCTTCAAAGGGGACCACAAACATGAATTCAAACGGCTCATCTTATTTCGACCATTCGGCCCCATC
ATGAAAGTGAAAAATGAAAAGCTCAACATGGCCAACACGCTTATCAATGTTATCGTGCCTCTAGCAAAAAG
GGTGGACAAGTTCCGGCAGTTCATGCAGAATTTCAGGCCTGCTGATGAAGTTTTTAGATGTGTGCCTTTAA
GCCCTTGATTGTGCGGTGTTGGATCTTAGAAGCTGTGATGGCTCAGATGCACATATTGGCTGAGGATAACC
AGCTAAGTGATTTCACCAGCTTGTTTTAAACATAGAAAATCCTACTGTCTAATTATAAATCTTGAAAGATC
AAGCTGATTTTTTATTTCTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCA
CGAACTCTGCTCACTGCAACCTTCACCTCCCAGGTTCAGGGAGATGTGCATTGAGCAGGATGGGAGAGTCC
ATCTCACTGTTGTTTACTTTGGGAAAGAAGAAATAAATGAAGTCAAAGGAGTACTTGAAAACACTTCCAAA
GCTGCCAACTTCAGGAACTTTACCTTCATCCAGCTGAATGGAGAATTTTCTCGGGGAAAGGGACTTGATGT
TGGAGCCCGCTTCTGGAAGGGAAGCAACGTCCTTCTCTTTTTCTGTGATGTGGACATCTACTTCACATCTG
AATTCCTCAATACGTGTAGGCTGAATACACAGCCAGGGAAGAAGGTATTTTATCCAGTTCTTTTCAGTCAG
TACAATCCTGGCATAATATACGGCCACCATGATGCAGTCCCTCCCTTGGAACAGCAGCTGGTCATAAAGAA
GGAAACTGGATTTTGGAGAGACTTTGGATTTGGGATGACGTGTCAGTATCGGTCAGACTTCATCAATATAG
GTGGGTTTGATCTGGACATCAAAGGCTGGGGCGGAGAGGATGTGCACCTTTATCGCAAGTATCTCCACAGC
AACCTCATAGTGGTACGGACGCCTGTGCGAGGACTCTTCCACCTCTGGCATGAGAAGCGCTGCATGGACGA
GCTGACCCCCGAGCAGTACAAGATGTGCATGCAGTCCAAGGCCATGAACGAGGCATCCCACGGCCAGCTGG
GCATGCTGGTGTTCAGGCACGAGATAGAGGCTCACCTTCGCAAACAGAAACAGAAGACAAGTAGCAAAAAA
ACATGAACTCCCAGAGAAGGATTGTGGGAGACACTTTTTCTTTCCTTTTGCAATTACTGAAAGTGGCTGCA
ACAGAGAAAAGACTTCCATAAAGGACGACAAAAGAATTGGACTGATGGGTCAGAGATGAGAAAGCCTCCGA
TTTCTCTCTGTTGGGCTTTTTACAACAGAAATCAAAATCTCCGCTTTGCCTGCAAAAGTAACCCAGTTGCA
CCCTGTGAAGTGTCTGACAAAGGCAGAATGCTTGTGAGATTATAAGCCTAATGGTGTGGAGGTTTTGATGG
TGTTTACAATACACTGAGACCTGTTGTTTTGTGTGCTCATTGAAATATTCATGATTTAAGAGCAGTTTTGT

US 2003/0165950 A1 Sep. 4, 2003

AAAAAATTCATTAGCATGAAAGGCAAGCATATTTCTCCTCATATGAATGAGCCTATCAGCAGGGCTCTAGT
TTCTAGGAATGCTAAAATATCAGAAGGCAGGAGAGGAGATAGGCTTATTATGATACTAGTGAGTACATTAA
GTAAAATAAAATGGACCAGAAAAGAAAAGAAACCATAAATATCGTGTCATATTTTCCCCAAGATTAACCAA
AAATAATCTGCTTATCTTTTTGGTTGTCCTTTTAACTGTCTCCGTTTTTTTCTTTTATTTAAAAATGCACT
TTTTTTCCCTTGTGAGTTATAGTCTGCTTATTTAATTACCACTTTGCAAGCCTTACAAGAGAGCACAAGTT
GGCCTACATTTTTATATTTTTTAAGAAGATACTTTGAGATGCATTATGAGAACTTTCAGTTCAAAGCATCA
AATTGATGCCATATCCAAGGACATGCCAAATGCTGATTCTGTCAGGCACTGAATGTCAGGCATTGAGACAT
AGGGAAGGAATGGTTTGTACTAATACAGACGTACAGATACTTTCTCTGAAGAGTATTTTCGAAGAGGAGCA
ACTGAACACTGGAGGAAAAGAAAATGACACTTTCTGCTTTACAGAAAAGGAAACTCATTCAGACTGGTGAT
ATCGTGATGTACCTAAAAGTCAGAAACCACATTTTCTCCTCAGAAGTAGGGACCGCTTTCTTACCTGTTTA
AATAAACCAAAGTATACCGTGTGAACCAAACAATCTCTTTTCAAAACAGGGTGCTCCTCCTGGCTTCTGGC
TTCCATAAGAAGAAATGGAGAAAAATATATATATATATATATATTGTGAAAGATCAATCCATCTGCCAG
AATCTAGTGGGATGGAAGTTTTTGCTACATGTTATCCACCCCAGGCCAGGTGGAAGTAACTGAATTATTTT
TTAAATTAAGCAGTTCTACTCGATCACCAAGATGCTTCTGAAAATTGCATTTTATTACCATTTCAAACTAT
TTTTTAAAAATAAATACAGTTAACATAGAGTGGTTTCTTCATTCATGTGAAAATTATTAGCCAGCACCAGA
TGCATGAGCTAATTATCTCTTTGAGTCCTTGCTTCTGTTTGCTCACAGTAAACTCATTGTTTAAAAGCTTC
AAGAACATTCAAGCTGTTGGTGTGTTAAAAAATGCATTGTATTGATTTGTACTGGTAGTTTATGAAATTTA
ATTAAAACACAGGCCATGAATGGAAGGTGGTATTGCACAGCTAATAAAATATGATTTGTGGATAGTATACA
AN
Table2 1592
CGTCCGTGCAGcctccTGCGCCCCGCCGAGCTGGCGGATGGAGCTGCGCAGCGGGAGCGTGGGCA
GCCAGGCGGTGGCGCGGAGGATGGATGGGGACAGCCGAGATGGCGGCGGCGGCAAGGACGCCACCGGGTCG
GAGGACTACGAGAACCTGCCGACTAGCGCCTCCGTGTCCACCCACATGACAGCAGGAGCGATGGCCGGGAT
CCTGGAGCACTCGGTCATGTACCCGGTGGACTCGGTGAAGACACGAATGCAGAGTTTGAGTCCAGATCCCA
AAGCCCAGTACACAAGTATCTACGGAGCCCTCAAGAAAATCATGCGGACCGAAGGCTTCTGGAGGCCCTTG
CGAGGCGTCAACGTCATGATCATGGGTGCAGGGCCGGCCCATGCCATGTATTTTGCCTGCTATGAAAACAT
GAAAAGGACTTTAAATGACGTTTTCCACCACCAAGGAAACAGCCACCTAGCCAACGGGATAGCTGGGAGTA
TGGCCACCCTGCTCCACGATGCGGTAATGAATCCAGCAGAAGTGGTGAAGCAGCGCTTGCAGATGTACAAC
TCGCAGCACCGGTCAGCAATCAGCTGCATCCGGACGGTGTGGAGGACCGAGGGGTTGGGGGCCTTCTACCG
GAGCTACACCACGCAGCTGACCATGAACATCCCCTTCCAGTCCATCCACTTCATCACCTATGAGTTCCTGC
AGGAGCAGGTCAACCCCCACCGGACCTACAACCCGCAGTCCCACATCATCTCAGGCGGGCTGGCCGGGGCC
CTCGCCGCGGCCGCCACGACCCCCCTGGACGTCTGTAAGACCCTTCTGAACACTCAGGAGAACGTGGCCCT
CTCGCTGGCCAACATCAGCGGCCGGCTGTCGGGTATGGCCAATGCCTTCCGGACGGTGTACCAGCTCAACG
GCCTGGCCGGCTACTTCAAAGGCATCCAGGCGCGTGTCATCTACCAGATGCCCTCCACCGCCATTTCTTGG
TCTGTCTATGAGTTCTTCAAGTACTTTCTCACCAAGCGCCAGCTGGAAAATCGAGCTCCATACTAAAGGAA
GGGATCATAGAATCTTTTCTTAAAGTCATTCTCTGCCTGCATCCAGCCCCTTGCCCTCTCCTCACACGTAG
ATCATTTTTTTTTTTGCAGGGTGCTGCCTATGGGCCCTCTGCTCCCCAATGCCTTAGAGAGAGGAGGGGAC
GGCACGGCCGCTCACCGGAAGGCTGTGTGCGGGGACATCCGAGGTGGTGGTGGACAGGAAGGACTTGGGAA
GGGGAGCGAGAAATTGCTTTTTCTCTTCCTCCCTGGGCAGAATGTAGCTTTTCTGCTTCACTGTGGCAGCC
TCCTCCCTGGATCCTTAGATCCCAGAGGAGGGAAGAAAATTTGCAGTGACTGAAAACAGTAAAAAAAAAAA
AATTTATGTATATAAAAGTTGCATTACACAGTACAAAATAGATGGATAATGTTTATCCTTTATTTTTCTAT
GTAGAAGTTTTTGAATTTGTGTGTGTGCTTGTGCGTGTCTACACCTAGTATTACGGCTGGGACTCTCCAGC
TGTTTTTGTTGTTGTTATGTTTTTAAGAGGGTTGAATTCTTCCATCAGGTGAACGAAAAAGGCAACAAAGT
AATAAATCAGTGAATGTGGCCGGCAGCTGTGTTTAGCCCCTCCAGATGGAAGTTTCACTTGAATGTAAAAT
AATAAAGTTTATATTTTGAATTTCTCTTTTCATGGGGGAAAAAAGGTACGTTAAAAAAATCAAAATAATGA
TATGTCACTTGCAGCTACCTTTTTTTTTTCTTTTAAATTCAATCAGCCACCTTCATGTGCCTTTTTCCTTT
GTCTTTCCCCAAAATTCCAGGACCAGAGATCTGGCCCTGGCCTATTTTCTCTTGCTGTGTACACACACGCA
CACATGCTGGGTGGCAGGATCTCGCCCGCTGGAGGGTGGTGGAGCCCAGTAGAATTGGGGTGACTGGGCAT
AAACCTGCTGAGACTGCTTCCTTCCCTGGTTGTGAGTGATGTGAATGCCTGCCTTCCCCGGTCAGCACTTA
GAAGCCCTTGATAGGCAGCATTTGGCGACTTGTGGGGCAGGTGTTTGGGATAAATCCTACCTTCATCCTAG
GACTTATTTCTGCATCAGCCTTTTAACTCAGGCACTTCAGGTAACGTGATCTATGTGTGTTTTGACTGAAT
CTCATCTCCTGTGTTTCCCTGTGCAGTCTAGGGAAGCATGTCTCCAGTCTTTGTCCCTGTCTTGTCCCAAC
CATTAATTCTCATGTCACAGCTTCTCACTGCATGTGACAAGAGCCAGGCCTATCTGCTAGGGCCCTGCGGC
TGAGGTCTGACCTGGACCCTCATGCCCGAGTCGGAAGACCCCTCTCCAGAAGCCATTCTGCATCCTTGTCT
GCTCTGCGTCACCCGAGAACACAGGCTTCGCAGCCTCGCTTTCTGAAATGGTGTGTGCCGAGTCAGATTGC
CGCTCAGAGAAAATACAAGCCCGTTTTCCCTAGCTGTGCCATTTGGTGCTCTGCCAGGCTGCCGTGCAAGG
GAATACCGACGAGACGAGCTGCACTGTCTCTGATTTGGAGCCCTCACCGGAGCTTGTCTTTAAAAATGAGC
AGGAAGCTCATGTATGTTTGCATTTCAGTGAGCCGGGTCCTGACCTGCCGCCACCCATCACGGTCAGCGTG
GTGCATCTTACCGAGGAGGCGCAGGCCTGGATTCTTTTGAGTGGTGCTACTGCCTAGGAAGTAACACGTGG
AGAATTTCCATCTTGGGACCATGCACACAGTGCCTTGGGGAGTAGATTTTGCCCTAATAGCGATGAAGAAT
TTTATCAGTCAGTGGAGTTCCTTTTTCAGATCAGGGATGGGAAAGAGCCAAACTGGGTACCTCCCACGTGT
GCCCCGTGAACAGCCCTTTGCAGCTGGGCTGTGGGGCTTGGCTGCTGCCCTGTCCCATCTGGCAGTTAACG
CCTTCTCCCTGCTCTGCCCCCCACTCCCCAAAACCAGTTGCAGCCTCAACCCACATGGGGATGTAGAAAGC
CGTAAAGTCCACGCTGCTGTTGAAAATGTTTACATCTCCGCTCTCAACCTGCCTTGGGTTCGTGTTAAATG

GTGTTAAATTCTGCAAATGGAGGGGAAAAAAATCAAATTCTAAATTTCAAAGTAGAATTTAAAGCAAATTT
GTAAAAAAATTATCCTACCACCCCTTTTGGTCCACTTAAGATATGCCACGCTGAAGCAAGGTATTTCCTAC
TGGATTTTGCTTTCACTGGTGTTTAGAAAATAAACTTGATTTCTCTAGGAGCACTCCTTTGGTTAGAGGGA
TGCAAGAAGGAGAGGTGAAGGTGGCGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGGAGGCCGAG
GCAGGCGGATCACTTGAGGCCAGCAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCCATCTCTACTAA
AAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGA
GAATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTTCAGCCTGGGCGA
CAGAGTGACTCTGTCAAAAAGGAAAGGCAAAAACCGGACCCTGGAGCTCTGTGGGCCCTGATTGCAGGCCC
CTCCCTGTGTGATGAGGGATGAGTCAGCTTGGGGAGCCACTTGGCCAGCCTGCATGCCTGGTCATCAGGAG
GTTGAGAAAAGCCTTGAAAGTTGTGAAGCACTGAGCAGATACAAGTGTTTGTTAATTTTGTAGAAATTAAC
TTTCCCATCTGGCCTTTATCTCCAAAGTTGGTATTGTTGCTCCACGCAGACTGCAGTCCGGTTTCTTATTG
TGACTTTGACAATGCAAAGTGCAAAATAGGAAGAGGCCTCCCCACCCCACTATCCCACCCTGGTGACCAAT
TCAGTGTAACCATTGCATGTACTCAGTCATTGGTGTCTTTGGAGTGACATCTGCAGCCAGTTAGTGCCACC
TGAGTACAGCACTCGTACTTTTACATGATGTGTGTGTGAGTAGCTCTTCTGTCCAAACCATGATTTGAGGT
TCAACTACCTGTAGATCAAAGCTTTATTTTAGAACGATAAACTGATTTTTTCCAAATGGGTGAAATCTTCT
CCCCATGACTATGTTTTCTTAACTTTGCATTGAATCTATTTACTGGGTTACATTCTATGTGTAGTTTGCTT
TCTTCATTTTTTTTTCTTTTAAAATGCTCATGTCTTATTCCAAGCACCTTCCTCCAAAGTCCCCATAAAGC
TGCATCTCCAACACATTGTTATGCCAATAAGGTTTTATTTAACTTTATTTAAGGATGATTGTGTCTTTGAA
TGACAAATGTACTGCTGCTTCCTACCTGCAAGACGCACAATGTATGTTTCAAGGGTGAGCAAGTGTTATTT
CTTAAATTTCTCAAATGCCTGTAGTAACTATTGTTTCTGCCTCTCAATTGTTGCCAGCTCTTTGAAGAAGG
GGAGAATTGTGTGTTTTTGTGTGGGGATGTTTCTGATATGCTGCTACAGTTGCAAAACACTGGAGCTAGAG
AAAAtaaagTACtg
Table2 1595
NNNNNNNNNACGCACAATTTCAGCTAAAACGTTTATTTCTCACTCAAAACTTATTTCCCCTCAAC
CCTATACCCAAAGAAGAAATAAAATCACAGATACATAACAGAAGTATTTGAGGTACCCTCTCATATATGCA
AACAAATGCAGACTAGGCCTCAGGCAGAGACTAAAGGACATCTCTTGGGGTGTCCTGAAGTGATTTGGACC
CCTGAGGGCAGACACCTAAGTAGGAATCCCAGTGGGAAGCAAAGCCATAAGGAAGCCCAGGATTCCTTGTG
ATCAGGAAGTGGGCCAGGAAGGTCTGTTCCAGCTCACATCTCATCTGCATGCAGCACGGACCGGATGCGCC
CACTGGGTCTTGGCTTCCCTCCCATCTTCTCAAGCAGTGTCCTTGTTGAGCCATTTGCATCCTTGGCTCCA
GGTGGCTCCCTCAGTCTGGACTCTACCACTTGGGTCTCCAGATTTTCTGTTACGTCCTTGTGGGTCAGGAT
ATTTCTGGAAGTCACTCCGTGAGGCTGGTAATCCTCAGACCCAGCTTCTGGTCGACTCTGGAATGGACTGA
AGCTGGGCAGGATGATGAGAGCCAGGGAAAAAAGAAGAATCAAAACACAAGTGCTGGTCTGGGCAGCTTTG
TTGGAAGTTTGAGCAATTAGCGTCTGCAGCTGGCGGAGCTGAGCTACCAAGGAGATGTTGTGCCTCTCCAG
CTCCTGGACTTTTTTCTGTAATTCTTGGTTCTGTGCAGAACAGGCTGCCACCCTGCTCTCCAGCCCATCAA
TGTACTCCTTCTTCCCCCGCCTTAATTAAGAGCTCCGTTCTTTTTTTCATCACAAGGAAGACCGTGGACCC
AGGCTTCTGGCCCTTCTTTTTCACACAGGAAACAGCTA
Table2 1597
ACACAAGGTGAAACTGCTCCAGTTTTTCTCGTAGCAGGGTCAGCAGGAAAGCAAGTGGTGCCCCT
GGTCCCATCTCACACAGGTGAGACTGCACCGAGAGGTAACGTGGCCCTCACAGCCCACCACGCCTGGCCTT
CGCCCAATTCTGAAACTTCGTAGGATAGAGCTGGAAAGTGCCACATGGTGAAGCGAGATCCAGCTGTCTGG
GTGGATGTCGGAGTCCATAGGCTGAGCAGAGATGGTTCTTAGTGAGGTTCTCGCTGCCAGTTGACGGTGAA
ATCATAGCTGCCATTTACATTTTGTGAGATTATGAAAAACATAAGACTAAAGAAACTAAATGGGGTATTCC
TGGGGGCACAAAAATGGTGGGTTTTCCAGATGGGGGGGGGACCAAAAAGGAAAAACATTTCATCTTAAAAA
CTTTCCTTAGACAAAGGAAAACAAAAAACCATGCTCCTACAACTTCAAATTTTTCTTACCAAAGAAAAATT
TAATATTCGATGAGAGGTTGAACCAGGCTTAAAGCAGACATACTAGGGAATGGGTGCAGCCTGTAAGAATG
CCAGTTTGTAAGTACTGACTTTGGAAAAGATCATCGCCTCTATCAGACACTTAGGGTCCTGGTCTGGCAAT
TTTGGCCTGATGTGATGCCACAAGACCCAACAGAGAGAGACACAGAGTCCAGGATAATGTTGACAGTGGTG
TAGCCCTTTAGGAGAAATGGCGCTCCCTGCGGCTGGTATTAGGTTACCATTGGCACCGAAAGAACCAGGAG
GANNNNNNNN
Table2 1598
NNCGCTTTCCAATACTCGGGACTGGGGAACCCGGGAGAATAGAAGCAGGCAAGGACCGCCGTGGG
CACGGGGTCAGTGAGACAGGGTCCTGCTCGCGGCGTCAAGGAGGAGCGCTGTGGGTGGGTAGGGTAGGCGC
GCCCCCTCGGCCTTGCCTTTCCAACCACTCTTTTTTGCACGCCACCGGGTGTCCCCAGCGCAGCCAATCGG
CTTCCGAAGTAGGTGAGTTGCTGCCTGAAGAGAAAAGACAAACTCCAGTATCTTTCATTCCATTGGCCAGA
CGCGCCATTCCCCAAGTGAGTTCTGTTCTCCAACCAAAGTGCTGGATTCCAAGGGACTGGAAGGGAAAGTC
CCTAAAAATCACGAGTTCAGGCGTCTGAGACTTGGTGGGAACGGACCCTCCTCTTAGTGCCCAAGCCTGTT
CTAATTTTTAAAAACTGATGTCTATTAAGACCCAATGTTAACTTTATGAAAATGGTTCCTAAGGAGATTCA
CATCTCTGTGTCCGAATTCTGTGTGCAGCAAACATCATCTCAAGTGCGTTTTCCCAACTACGCTTCTTTCC
AGGATAAAATACTCTAAGTGACAAATGTTGAGTACATTATCAGCTGGAGCTCTGGAGCCTTTGCTTCCTCA
AATACGAGCGGGAACTGCGTTGAGCGCTGGATTCCAGGCCGAGTGCTGGCGAGGCGCGCAGTTCTCTGCTG
TTTAAAAAGTATCCCTGTGCTTTGAAGATACTGCTATAATTTGAAAATTTGAAATTAGTGTTTCAGCTGAA
CCATCCGTTCATCTTCAAGCCATCATGAGCTGTAAGAAGCAGAGGTCACGGAAGCACTCAGTCAATGAAAA
ATGTAATATGAAAATCGAGCACTATTTTTCTCCGGTCTCTAAAGAGCAACAGAATAATTGCAGTACTTCTC
TAATGAGGATGGAGTCTAGAGGAGACCCAAGAGCCACAACTAATACCCAGGCTCAAAGATTCCATTCACCT

AAGAAAAATCCAGAAGACCAGACCATGCCCCAAAATAGGACAATATATGTTACCTTGAAGGTAAACCACAG
GAGAAACCAAGATATGAAACTTAAGCTCACACATAGTGAGAATAGTAGCTTATATATGGCTCTCAACACTC
TCCAGGCTGTCAGAAAAGAGATAGAAACTCACCAAGGCCAAGAAATGCTTGTGCGTGGCACAGAAGGAATC
AAAGAGTACATAAACCTTGGAATGCCCCTCAGTTGTTTCCCTGAAGGTGGCCAGGTGGTCATTACATTTTC
CCAAAGTAAAAGTAAGCAGAAGGAAGATAACCACATATTTGGCAGGCAGGACAAAGCATCGACTGAATGTG
TCAAATTTTACATTCATGCAATTGGAATTGGGAAGTGTAAAAGAAGGATTGTTAAATGTGGGAAGCTTCAC
AAAAAGGGGCGCAAACTCTGTGTTTATGCTTTCAAAGGAGAAACCATCAAGGATGCACTGTGCAAGGATGG
CAGATTTCTTTCCTTTCTGGAGAATGATGATTGGAAACTCATTGAAAACAATGACACCATTTTAGAAAGCA
CCCAGCCAGTTGATGAATTAGAAGGCAGATACTTTCAGGTTGAGGTTGAGAAAAGAATGGTCCCCAGTGCA
GCAGCTTCTCAGAATCCTGAGTCAGAGAAAAGAAACACCTGTGTGTTGAGAGAACAAATCGTGGCTCAGTA
CCCCAGTTTGAAAAGAGAAAGTGAAAAAATCATTGAAAACTTCAAGAAAAAAAATGAAAGTAAAAAATGGGG
AAACATTATTTGAATTGCATAGAACAACGTTTGGGAAAGTAACAAAAAATTCTTCTTCGATTAAAGTAGTG
AAACTTCTTGTACGTCTCAGTGACTCAGTTGGGTACTTATTCTGGGACAGTGCAACTACGGGTTACGCCAC
CTGCTTTGTTTTTAAAGGATTGTTCATTTTAACTTGTCGGCATGTAATAGATAGCATTGTGGGAGACGGAA
TAGAGCCAAGTAAGTGGGCAACCATAATTGGTCAATGTGTAAGGGTGACATTTGGTTATGAAGAGCTAAAA
GACAAGGAAACAAACTACTTTTTTGTTGAACCTTGGTTTGAGATACATAATGAAGAGCTTGACTATGCTGT
CCTGAAACTGAAGGAAAATGGACAACAAGTACCTATGGAACTATATAATGGAATTACTCCTGTGCCACTTA
GTGGGTTGATACATATTATTGGCCATCCATATGGAGAAAAAAAGCAGATTGATGCTTGTGCTGTGATCCCT
CAGGGTCAGCGAGCAAAGAAATGTCAGGAACGTGTTCAGTCTAAAAAAGCAGAAAGTCCAGAGTATGTCCA
TATGTATACTCAAAGAAGTTTCCAGAAAATAGTTCACAACCCTGATGTGATTACCTATGACACTGAATTTT
TCTTTGGGGCTTCCGGCTCCCCTGTGTTTGATTCAAAAGGTTCATTGGTGGCCATGCATGCTGCTGGCTTT
GCTTATACTTACCAAAATGAGACTCGTAGTATCATTGAGTTTGGCTCTACCATGGAATCCATCCTCCTTGA
TATTAAGCAAAGACATAAACCATGGTATGAAGAAGTATTTGTAAATCAGCAGGATGTAGAAATGATGAGTG
ATGAGGACTTGTGAGAATTCAGTCTACTGGATTTAAGGGAATGGCTTATGGAGTTGTTATTTCATAGGCAT
TGAAAATGGTTTTCTAAACTCCAAAATGGTCATCTTATCAATAATAATAATATTGACCATTTCCTATCTGC
CAGGCATTTTTCTAAGCACATGAAGAAATTAGTCCTAACAACACTATGAGATGGACTATAACTTGCCCAAA
TTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACTGAGTCTCACTCTGTCGCCTGGGCTGGAGTACAGTGGTGCGATCTCAGCT
CACTGCAACTTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTTATGCCTCAGTCTCCTGAGCAGCTGGGATTACAGG
CAAACGCCACCACACCCAGCTAAATTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATG
TTGGTCAGGCGGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTAC
AAGTTTGAGCCACTGCACCTGGCTAACTTGCCCTATTTTAAAGTCAAGCAATGGGAAGAATAACAAGATTA
TATAGTAATCAGTTTCATGACACTAAAAGTCATATAGTCATAGGGTTTTTTCATCTTTCATATCTTTGCCT
AAATTCATTTGCTACAGTGCAGGAACCAAAACTTGTTCATCTCATGATTCCCTACATCTGACATAAGGAAA
GTAAGTGCTCAGAAAAATGTGCAGGTCAATAAGTTGCAAAAGTTGGGGCTGCAATTAATGCTAACATAAGA
GCTAAATGCTTGATTAGAAATGATCTCAAAACCTTTTAGAATTTCCAAAATCTTCATATTACTGAAACTGT
CGGAATATATGGGTCTTGAAATTCAGAAGATGATAGTCACTCTTCCCATATTTATAGGCTATTAAGGCAAG
GGATATCTTAAACATCATATTACTTTATTTAGATTTCTACTACTCCAATTATTAATGTTATGTATTTCTCA
TTGTTTTACTTCTTCATGGTATTATGAAGACTATATAGATGATTCAACCAAGCCTGCAAATCTCCCTCTTG
TGGAATTCCACTGGACCCAATCTGTTTTCCATTTCCATTGCAATACTACTAAAGCCATACAATATCAAGCA
CCCTCCCTCTAGGTCCAGGGACTATCACAGAAGAAGCAGGCATGTAAGATTTTAAGGACTGGTTTCGAGGG
GTCGAGTGTAGGAAAACAGCCTGTTGCATTGTAAGAGTGATGTCATCTTGAAGAGCAGCTGGCATGATGAC
TGCTGTTTGACTCCTGCATACCAAGATATTCTGCAGCAATGTCTTTAAACAGTGCCGGTAGTACAGATAAC
CCCTCATAAAGATGCTTATCTAACCTCCCCAGTGTTCAGGTGTTTCACAAGAAAGTCTGAGATATGACTAG
CTACACGTTTTGCCAAAAATGCTTGTTATATAAAGGGTACTTTTGGGAGGGTGAGTGCCGCCATTTAGTGG
CTGCTAGAAACATTGCTTCTGTTTGTAAGTTCCTATTAAATGTTTCTTTCTGAGAAAAAAAAAAAAAAAAA
AACCTCGTGCCGAATTCTTGGCCTCGANNNNNNNNN
Table2 1599
ACGCGGGGAAACCACAAGGGGAAGAAGGAAGTTAAAAGATGTTAAGTAGTGGGGGCCGGGTACGC
ACGCGGGGCTAGCACTCTGACCTAGCAGTCAACATGAAGGCTCTCATTGTTCTGGGGCTTGTCCTCCTTTC
TGTTACGGTCCAGGGCAAGGTCTTTGAAAGGTGTGAGTTGGCCAGAACTCTGAAAAGATTGGGAATGGATG
GCTACAGGGGAATCAGCCTAGCAAACTGGATGTGTTTGGCCAAATGGGAGAGTGGTTACAACACACGAGCT
ACAAACTACAATGCTGGAGACAGAAGCACTGATTATGGGATATTTCAGATCAATAGCCGCTACTGGTGTAA
TGATGGCAAAACCCCAGGAGCAGTTAATGCCTGTCATTTATCCTGCAGTGCTTTGCTGCAAGATAACATCG
CTGATGCTGTAGCTTGTGCAAAGAGGGTTGTCCGTGATCCACAAGGCATTAGAGCATGGGTGGCATGGAGA
AATCGTTGTCAAAACAGAGATGTCCGTCAGTATGTTCAAGGTTGTGGAGTGTAACTCCAGAATTTTCCTTC
TTCAGCTCATTTTGTCTCTCTCACATTAAGGGAGTAGGAATTAAGTGAAAGGTCACACTACCATTATTTCC
CCTTCAAACAAATAATATTTTTACAGAAGCAGGAGCAAAATATGGCCTTTCTTCTAAGAGATATAATGTTC
ACTAATGTGGTTATTTTATATTAAGCCTACAACATTTTTCAGTTTGCAAATAGAACTAATACTGGTGAAAA
TTTACCTAAAACCTTGGTTATCAAATACATCTCCAGTACATTCCGTTCTTTTTTTTTTTGAGACAGTCTCG
CTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTTCACGC
CATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACGGGCGCCCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTG
TATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCCACC
CACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCCACATTCAGTTCTTATCA
AAGAAATAACCCAGACTTAATCTTGAATGATACGATTATGCCCAATATTAAGTAAAAAATATAAGAAAAGG

TTATCTTAAATAGATCTTAGGCAAAATACCAGCTGATGAAGGCATCTGATGCCTTCATCTGTTCAGTCATC
TCCAAAAACAGTAAAAATAACCACTTTTTGTTGGGCAATATGAAATTTTTAAAGGAGTAGAATACCAAATG
ATAGAAACAGACTGCCTGAATTGAGAATTTTGATTTCTTAAAGTGTGTTTCTTTCTAAATTGCTGTTCCTT
AATTTGATTAATTTAATTCATGTATTATGATTAAATCTGAGGCAGATGAGCTTACAAGTATTGAAATAATT
ACTAATTAATCACAAATGTGAAGTTATGCATGATGTAAAAAATACAAACATTCTAATTAAAGGCTTTGCAA
CACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCAAGGGGAGCCCGGTCGGCAGTCTCGTCCAAGTTGACTCTAGACTC
GAGCAAGCTTACGCTGGGCCCGAGAATTCAACTCACTGTGGCAATTCGCCTATTGTGAGTCGTATACAATT
CACTGGCGGCGTTTAAACGTCTGCAGTGGACACCGTGGGTCCACATTATCGCGTAGAATACCCTTTCACAG
TGGANNN
Table2 1600
NNNATGAAGTCCNCACAGAATCCTAAANAAGCCAAGTAAACTGGGCACTTAATATTAAATTTTCC
TGTCTAATAAAAAGGTGAGGGAGGCAACATGATTCCATTCAACAGAATTAAAATGCATGTGCAATGAAAGA
AGACATTTTGGAATGGGATCCATCAGTGATTGGTGTTCCTTCAATTGGAATTGTTGTCCAAAAGGGCAGTG
GGTAGAGGCAAGTGGCCTTTCCCCTTTCTGTGGTACCGCCCCTGACAGCCACAGGTGGACACTAGTGCGAG
CCTGTCGTTCTGCCATTGGGGCTAACTCAAGCTCAAATGGCAATTCCAATCAAGCGGCAATTGTTGCTCCA
AGTGCTATGTTGAGAGGTTCTGAGGCTGTGTCTAGGCTCAGTAGGAAAGATACGATGCTCAATACATAATG
TTGGTCTTGGTCTTGGAGGTGGTAGATGGTGGTAAGTGGTAGTATAATATTTCGGCTTCTGGCTCAGTGGG
AAAACAAAACATAGCACACTCTACTGCAGAGCAGGGCAGGAATTCTATGGATTATAAATATTATGTTCTGG
AGAATTCAGTTCCAGGAAGTTCAAGTGGGACTGTTTTAAGAAAAGGAAAAAAAAATTGAGACATGAGGACA
TTGAAGAAAAAACCCACGCGTCCTTTGATCAAAAAGGATGCATTTATTCTTAAAGGATGCCAATGTTCCAC
AGTGGGAGAAGGCANNNNNNNN
Table2 1601
NGACACTGTATCCGGTTTTGAAAGTGTGAAAAGTGCAGTAGGTGAAAGAGAGTTCTGGATGGTGT
TCCTCAATGAGACAGATTCCCTTCTCAGAGTCCCCTGGTATCCTCAGAACCTTCTCGGGTTTCAGCATCTC
ATAATTCATCCTGTTCAGCACATCACTCATTCCCAAGTGGAAATTTATGCAAACTCTCTTCTGACCATAAT
GCCCTCAGAGACGTGACTGTCATTCCCTAACCAGGTGTATCAGCCCCTTGGCCCTTGTCCTTGTAATTTAA
CAGCTGGAGCCTGTGATGTTCGCTGCTGCTGTGACCAGGAATGCTCATCAAATTTAACAACGCTGTTCAGA
CGGTCCTGCTTCACCGGCGTGTTTGGAGGAGACGTCAATCCTCCTTTTGATCAGCTCTGCTCTGCTGGGAC
GACGACACGTGGTGTCCCCGATTGGTTTCCCTTTCTGTGTGTCAGTCCCCCCTTGCCAACACACCCTTCC
TTGGTTACTTCTATCATGGTGCTGTTTCCCCCAAACAGGACTCTTCCTTTGAAGTATATGTGGATACTGAC
GCAAAAGACTTTGCAGACTTTGGTTACAAACAAGGAGATCCCATTATGACTGTAAAGAAGGCATATTTTAC
TATTCCGCAGGTGTCCCTGGCTGGGCAGTGTATGCAGAACGCCCCAGTGGCATTTCTTCACAATTTTGATG
TTAAATGCGTTACTAATTTGGAACTATACCAAGAACGAGATGGTATTATCAATGCGAAGATAAAGAATGTT
GCCTTAGGAGGCATAGTTACACCAAAAGTGATCTATGAGGAAGCAACTGACCTAGACAAATTCATCACCAA
TACAGAAACTCCTTTAAATAACGGATCAACCCCTAGAATTGTGAATGTGGAAGAACATTATATTTTCAAAT
GGAATAATAATACCATCAGTGAAATAAATGTTAAAATTTTTAGGGCAGAGATTAATGCCCACCAGAAAGGG
ATAATGACACAGAGATTTGTAGTAAAATTTTTAAGCTATAATAGTGGTAATGAAGAAGAATTATCTGGAAA
TCCAGGTTACCAACTTGGCAAGCCTGTCCGAGCTCTAAATATCAACAGGATGAATAATGTCACGACTTTAC
ATCTTTGGCAATCGGCTGGAAGGGGTCTGTGTACATCAGCAACTTTCAAACCCATTTTATTTGGAGAAAAT
GTACTCTCTGGATGCCTGTTAGAAGTCGGGATTAATGAAAATTGTACTCAGCTCAGGGAGAATGCTGTTGA
AAGACTTGATTCATTAATACAAGCGACTCACGTTGCAATGAGAGGCAACTCCGATTACGCTGATCTTAGTG
ATGGCTGGCTCGAAATAATACGTGTAGATGCCCCTGATCCAGGTGCAGACCCGCTGGCTAGCAGTGTGAAC
GGCATGTGCCTGGATATTCCTGCTCACCTGAGCATCCGCATCCTCATCTCGGATGCTGGCGCGGTGGAAGG
GATTACTCAGCAGGAGATACTCGGTGTAGAGACAAGGTTCTCCTCAGTGAACTGGCAGTACCAGTGTGGGC
TTACCTGTGAGCACAAGGCCGACCTTCTCCCTATCAGTGCATCCGTCCAGTTTATTAAAATTCCTGCACAG
TTACCCCACCCCCTGACAAGATTCCAAGATCAATTATACAGAGTATGACTGCAACAGAAATGAGGTGTGTT
GGGCCGCAGCTTCTATATCCATGGACTCAGTATTATCAAGGGGGAGCTGCATTCTCAGTGTGTTGCTAAAG
GGCTTACGGGTTGCCTGTTGGTTCCTCACATTGGGCCTTGGTTCCTCAANAAACCCCTGGGACCANGAATA
TGCAAAGCCTAATAGTTAGACAACCAACCTGGGCTTTTTAATTTTTTTGAGAATGGGAGTTTTGCCCCTTG
GGTGGCCCAANGCCNGAAATNGNNNN
Table2 1604
NGCCGTCGCGGTTGTTGGCCATCCAGTGCCTTCCGCAGCGCCGCTAAAGCGCAGTTCTCGTTGGT
GTAACTTTTTCTTTTTTTTTTTCAGCCACTTCCGGCTCCTGCGTCGCTCCGGAAGCCTGCGAGTTCCGGAAG
CCTTGGTAATCCAGATTCGGCTAGGAAAAGACAAGCTTTCCAGAGAATGTTTCAGAGAAAGTTACGTGGAG
CGTGGGCGTTTCGCAGACTCCTAAGTGGTCTGGAACCTAACCTGCAGTGTCTCTGAGCTTCTGGCAAGTAT
GAGGCAAGGATTTCACAGAAGAACTTGGAGCAAAAATTCCCACTGTCATAGCTATAGGCTGTCCAGTCTTG
AGGGAGCTGCAGGAACAGGAAAAAGAGACCTTCAGAGAAGACATGGCTTCCAGAAAAGAGAATGCGAAGAG
TGCAAACAGAGTGCTAAGAATAAGCCAGTTGGATGCACTTGAACTAAACAAGGCCCTGGAGCAGCTAGTTT
GGTCCCAGTTTACTCAGTGCTTTCATGGATTTAAACCTGGGCTGTTAGCTCGCTTTGAGCCAGAGGTGAAA
GCGTGCTTATGGGTTTTCTTGTGGAGATTCACCATCTACTCCACAAATGCCCAGGGACGTCGTGGAATATA
AGTACAAACATGGTTTTCCGCTAACTTGGATATAAGCACCCGTAAAATCCACAATTGGTTTCCGTTTCAAT
TGGGGCAGGTTAAAAAGAGGTAATGGTGGACCCCTTGTTTTGGAGTCGCGGTTCAGTTGTAGACTGAAACG
GGGGAACATAGACTCGGAGGGGACATAGAGCTCATGTTTCTGAACCCCGTCGGTGTAAGACTTGGCAGTCA
CTGTAGGGTTGTGTTCATAAGGAGTCNN

1475/3331 - 09/25/2009 15:39:59

Table2 1610

NNNNNNNNNNNCGGGGTACTTCTAGCATTTCGGTTCCGCCTCCGGGGGCTTACACAGTATGGCCG
GCGACATTAGCTAGCGCTCGCTCTACTCTCTCTAACGGGAAAGCAGCGGAATACAAGAGACTGAACTGTAT
CTGCCTCTATTTCCAAAAGACTCACGTTCAACTTTCGCTCACACAAAGCCGGGAAAATTTTATTAGTCCTT
TTTTTAAAAAAAGTTAATATAAAATTATAGCAAAAAAAAAAAGGAACCTGAACTTTAGTAACACAGCTGGA
ACAATCCGCAGCGGCGGCGGCAGCGGCGGGAGAAGAGGTTTAATTTAGTTGATTTTCTGTGGTTGTTGGTT
GTTCGCTAGTCTCACGGTGATGGAAGCTGCACATTTTTTCGAAGGGACCGAGAAGCTGCTGGAGGTTTGGT
TCTCCCGGCAGCAGCCCGACGCAAACCAAGGATCTGGGGATCTTCGCACTATCCCAAGATCTGAGTGGGAC
ATACTTTTGAAGGATGTGCAATGTTCAATCATAAGTGTGACAAAAACTGACAAGCAGGAAGCTTATGTACT
CAGTGAGAGTAGCATGTTTGTCTCCAAGAGACGTTTCATTTTGAAGACATGTGGTACCACCCTCTTGCTGA
AAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAAGCTTCTTTTAT
TCTCGTAAGAATTTCATGAAGCCTTCTCACCAAGGGTACCCACACCGGAATTTCCAGGAAGAAATAGAGTT
TCTTAATGCAATTTTCCCAAATGGAGCAGCATATTGTATGGGACGTATGAATTCTGACTGTTGGTACTTAT
ATACTCTGGATTTCCCAGAGAGTCGGGTAATCAGTCAGCCAGATCAAACCTTGGAAATTCTGATGAGTGAG
CTTGACCCAGCAGTTATGGACCAGTTCTACATGAAAGATGGTGTTACTGCAAAGGATGTCACTCGTGAGAG
TGGAATTCGTGACCTGATACCAGGTTCTGTCATTGATGCCACAATGTTCAATCCTTGTGGGTATTCGATGA
ATGGAATGAAATCGGATGGAACTTATTGGACTATTCACATCACTCCAGAACCAGAATTTTCTTATGTTAGC
TTTGAAACAAACTTAAGTCAGACCTCCTATGATGACCTGATCAGGAAAGTTGTAGAAGTCTTCAAGCCAGG
AAAATTTGTGACCACCTTGTTTGTTAATCAGAGTTCTAAATGTCGCACAGTGCTTGCTTCGCCCCAGAAGA
TTGAAGGTTTTAAGCGTCTTGATTGCCAGAGTGCTATGTTCAATGATTACAATTTTGTTTTTACCAGTTTT
GCTAAGAAGCAGCAACAACAGCAGAGTTGATTAAGAAAAATGAAGAAAAAACGCAAAAAGAGAACACATGT
AGAAGGTGGTGGATGCTTTCTAGATGTCGATGCTGGGGGCAGTGCTTTCCATAACCACCACTGTGTAGTTG
CAGAAAGCCCTAGATGTAATGATAGTGTAATCATTTTGAATTGTATGCATTATTATATCAAGGAGTTAGAT
ATCTTGCATGAATGCTCTCTTCTGTGTTTAGGTATTCTCTGCCACTCTTGCTGTGAAATTGAAGTGCATGT
AGAAAAAACCTTTTACTATATGAAACTTTACAACACTTGTGAAAGCAACTCAATTTGGTTTATGCACAGTG
TAATATTTCTCCAAGTATCATCCAAAATTCCCCACAGACAAGGCTTTCGTCCTCATTAGGTGTTGGCCTCA
GCCTAACCCTCTAGGACTGTTCTATTAAATTGCTGCCAGAATTTTACATCCAGTTACCTCCACTTTCTAGA
ACATATTCTTTACTAATGTTATTGAAACCAATTTCTACTTCATACTGATGTTTTTGGAAACAGCAATTAAA
GTTTTTCTTCCATGAGTTGAGTCCTTAAGAAAATGATTCCAGTTACTCATTTTGCATATTTGCTATTTTAA
CATTATTGGACCCTGCATTTATAGTCCTTTGATTTCTTCCCTCTCCCTGGTGTCTCCCCCAAGACCCCAAA
TAAAGCAATACACTGTTAACACTGTGGGTTTATATACTAATTCTATACCCCAGATGGGGAATGGGGGAGAT
GGTCCCTGGGCTTAATATTCTTTAAAGGGCATGGGAATTTAGCCTCTCTTTTATTGTAATGTGCTCTTTTG
GAAAATAGTTGGTTAGCAGGGAAGACCCAGAGTTGTAGATTGAGATTAGGGTGTACTGGCTGAACTGTGGA
AAACATACAATTCTGTGTTCCTCAGTAAATGAGATTAGCGTCTAATGAGTAGCACCCCTTTACTAACTTAG
TAGTAGTATAAAATCATTTTTATTTAGTTAATTACCAGAGAGATTTAGCATAATTTTGTTCTGGATTCAGT
AAATCAAGTCAGCTTGGATCATTCACCTTAACTTTTCCTTTAGCAGCCATTTCCACTAGTTTCCATTAAGT
AGTGTTCTATAAACTTTGATCCAAAGCAGAATCAATGTCTTTTCCATCTCGTGACTTAAAGTTCTGTGACT
GTGATGCATGTGAGTGTTCCGACTTCATCTGTTCCTCTTAACTACGGTGTTTCCCTTACCATGGCATTCAT
AGGATGAAATGAATGACTGCCCAGAATGAGAATTTGTCCAGATTATTCAGATAAACATCATAAAGCAGAAT
ACATTATAAATAAGTAGAATATGAATAAATAGAATAATAAAATTCCAAAATACTCAATGGGAAATGACTAG
TAATATAGGCTTTCAAGAGTTGGTACCTTTTAGCTATATTTGCAGATTCTCTGGGATTTTAAGGAACTGAG
AAAACAGCAAAGTTGACTAAATTTTATATTTCTTGTCCTCTAAATATTTTGATAATTTCTGGATTGATGCA
GTGATGTTTTTGTTCCTTCCGTATTTATAAATGAAACACCTTTTTTTAGTGTTTCTAAACCTAAAATCTAC
TTGGTTTGAAATCAAGTGGTTGGAACACTGTTTGACTTTTATTTGAAGCATGTTGTTGATTGAAAATTTCA
TTGAGGAAGTTTTCAATCAGTGTGATCAGTTTGATTCTGTAATGAGCACAGCACCTAATATTTTGAGGAGC
TCTGTTTTGAGGACCAATGCTTAAGGTGGACTTTGTTCGTAAACAATATCCCAATAGATTTGTTGACTTGA
GGTCTGGTTTGGTTTTGTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTCCAATAGAATTAAGAATTCTAATGT
TGAAAAACTGCACAAATTTTTATGGGACAAAGCCTAGAAAAGAGAAATGTAGTTTGAATCATAATCTAAAT
CATCGTATGATAGAAGAGGGAAAGTTTTGGTGCCATAATTTCTCCTTTCACTGGTGTTGGACTTAAATCAG
TTGAAATGTATTTCTGTACCACAATTTACGCTTCAATAAAAGTTTAATTGTCTAGTGACATTCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAATCGACGGACCGGGGCCAATAGCACCCTTTGAAAGGCCAAAGAGCACAAAGAGAGGGGGAC
CCCGGGAAGCGGGCTGGAGACACTCTGGGCGGGACCACAAGCGAAAANNNN

Table2 1611

NCTAGGGACCTAAATACTAGGTCAGCTTTGGCGACACTGTGTCTTCTCACATAACCACCTGTAGC
AAGATGGATCATAAATGAGAAGTGTTTGCCTATTGATTTAAAGCTTATTGGAATCATGTCTCTTGTCTCTT
CGTCTTTTCTTTGCTTTTCTTCTAACTTTTCCCTCTAGCCTCTCCTCGCCACAATTTGCTGCTTACTGCTG
GTGTTAATATTTGTGTGGGATGAATTCTTATCAGGACAACCACTTCTCGAACTGTAATAATGAAGATAATA
ATATCTTTATTCTTTATCCCCCTTCAAAGAAATTACCTTTGTGTCAAATGCCGCTTTGTTGAGCCCTTAAA
ATACCACCTCCTCATGTGTAAATTGACACAATCACTAATCTGGTAATTTAAACAATTGAGATAGCAAAAGT
GTTTAACAGACTAGGATAATTTTTTTTTTCATATTTGCCAAAATTTTTGTAAACCCTGTCTTGTCAAATAA
GTGTATAATATTGTATTATTAATTTATTTTTACTTTCTATACCATTTCAAAACACATTACACTAAGGGGGA
ACCAAGACTAGTTTCTTCAGGGCAGTGGACGTAGTAGTTTGTAAAAACGTTTTCTATGACGCATAAGCTAG
CATGCCTATGATTTATTTCCTTCATGAATTTGTCACTGGATCAGCAGCTGTGGAAATAAAGCTTGTGAGCC
CTCTGCTGGCCACAGTGAGGAAAGTAGCACAAATAGGATACAGTTGTATGTAGTCATTGGCAACAATTGCA

TACAATTTTACTACCAAGAGAAGGTATAGTATGGAAAGTCCAAATGACTTCCTTGATTGGATGTTAACAGC
TGACTGGTGTGAGACTTGAGGTTTCATCTAGTCCTTCAAAACTATATGGTTGCCTAGATTCTCTCTGGAAA
CTGACTTTGTCAAATAAATAGCAGATTGTAGTGTCTGGTTTGGTTTGGACAGTAGTGCTTTCTATCATATT
GTTGTGTGCAATGGTAATTTGTTCTACTGGCCAAAGCCTCTTTCAGCAGTGCCTTGCCATCATGCTTAAAA
GTTTGGCTAGTATATCTTGCTGGATGGAGCCTTGAACTCCGGCAAGGATTGAACCATCTGACTTCCAAATT
TGCCTTCCCCTCTGGACCTCACTATTAACAAGCAAACCTTTCAGGGCCCTCTTAGCTCTCAGAAGCTATGT
ATGGGCTTTCCCAGATTTTAAAGCTGCTGCCTCGAGAACTACTCATTTCTCTCCTGGTCAGCAGACAGAAA
TAGCCATACTAATCTCATAGGGCTCAAATGCATCTTCAGGCAGCAGGGAACCAAGCAGCGTGGCACAGGCC
TTCTTGACTGGAGGAAGAGCTTGCTGGCATGGTGGGCAGTATTCCAGGAGAGGCCATGTCCGTGTTCACTT
CTTGGCACATTTCAGTTCCGTTTTCCTCTTGTTTAAAACTGCCTCTTTAGATGTGGATGCCTTAATGCTGT
AACACATTTGAAAACATTGGCAATACTTAAGTTGCTGCCATGATTACAGATGGAATTATTGGCTACCAAAG
AGACGCAATTGATGATGAGAAGCATGATTCTTGCTTCCATATAACCAAAGTTAATCTTAATTGCAATTTGA
CTCCGTTTCCTTGGTAGGGATAGACTTTCTTCAGATTCCAAGTGCTCTCTTAAATGGCAAATTAAGTTAAA
GAATACTACTGCTCCATTCCCCTCACTTATTCTCCAGTTAATTGCTTGTCAGTTCCATTTCAAGAAAGCAG
TGATGTTCCAGGTTTGATTCAGTTTTCCTGTGCACACTATTGCCAAATTTTTTTTTAGCAAAGATTCTGCA
CTGGAACGTAGACAGTTGGAAACAGTACTACCTACCTAGAGGTTATGTGTTTTCTCTTTCTCCCCGCTTTC
ACCTCTTTCTTTCCCAATTCAAAACAGCCAAGTGAGCCCTGTTCTGGTATTTTGAATCATTAGAGAAAAGA
AAGGGAGTGGCTGTTTTGAGTTGTCCTTTCTTTGCAGAAAGGAGAAAATGTGATTGTGTTTTTTTTTTACC
AGCCTACTTCTAAGTGTCACTGCCTGGTTTTTCTCTTTTTCAAGGATTAGAACTAAGAGGACACACCAGCA
TCGGAGTGTATTAAGCCCCTGAAACACATGGTAGCTAGGGACTGAACACAGGAACCGTATGACAGCAGCAC
AAACCCCCAAAGGATGTTCCTGCCTTGTGGGCCCCTGAGCCCCTTGGGAGACTGAGAATCATGACCAGATT
CATCCAGAACTGCTGCAGTGTTAAGTGAAAATCCTCTGTAGTTGTTCTGCAGAGGAACCTTCCTTCCATTA
GAAAATTTCTGCTCAATACAGAATGGTCCACATCACCCAAAGTGCACTGTTGGAGATGCTGTGAAATTAAA
ACCTCTTTGTACCTGAGACATCTAGATTCACCTCAGGAGGCCTGAAGGAAATGTGTAACTTGTGGGAAAGA
ACTAGACAACCATTTAGGAATTCTCTAGATATACTCAGCCTAACCCAGTGGCTTAACACAAGGAGATTGGC
TTTGATCTTTTTTTCTTGTGGCATCTTCCAGCAAGTTAGAAGTCTCATGGGATAAGACTGCAGTTCCCCTG
GTTCAATAGCTGGAACAGTGATTTTAAATGTCCCTTTTTCTGGATCCCTTGTAAACATGAAATCATTCCAT
GGATGGCTGCCTTATAATTTTGTCTCTTTCCACTTTAATTGTGAATGGTTAAAAAAATGCTGTTTTCTGAT
ATTAAATTTTTATTAGTGCATACCTTAAAAAAACAAAAAACAAAAAAAAAACCCCGGGGCTTTTTTTTGGG
GGGGGGAAAAAGGGGTTTTGGATGGGCCTGGGCCTTTGGTTTCCCTGCCCCCTTTTCTTGTCCCAGGGGGT
AAATTCGGCAGAGTCCCCTTATAGGGGGGGCGTATTATTTGCGTAAGCCGGGTTTCCGCTTGTCTTTCGTG
CGCAACACAACNAGAAAGAAACGGAGAGAACAAAAAAAGAAGAAGAAGAGACAAACAAGTACAGAAACGAA
GACGAGCAACAATACATCGACAAACGAACCAACACGAAACAAACAAGAACACAAATGAGAACGTAAAAACC
ACGAAAACACTAAGACAGCAACAAGATGAAGAAAACGACAGGACAAGCAAAAGAGAGACGAGAACACACAA
CCGAGAACAAAAAAAGACACAAAGATCAACAACAAAAACAAGCATGACAACANNN

Table2 1612

TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCCCCACCCCTCGGCGTGCCCTCCCCTTCACTTCCCCCAC
CCCCTGTCCCCTCCCTTCCCTCCCTTCCCCCCCGTGGCGAGGCAGCAGCGACGGCGGCGGCGGCAGCGGCG
GTCGCGGCTGAGGCTGAGGAGGAGGCGGCGGCGGCGGGCGGGGCTCGGCTCGGGCTCCGCGGGCGGGCGGG
CGGACATGGCGGCCAACATGTACCGGGTCGGAGATTATGTCTACTTTGAGAATTCCTCCAGCAACCCATAC
CTAATAAGAAGGATAGAAGAACTCAACAAGACTGCAAGTGGCAACGTGGAAGCAAAAGTAGTATGCTTTTA
TAGACGACGTGATATTTCCAACACACTTATAATGCTCGCAGATAAGCATGCTAAAGAAATTGAGGAAGAAT
CTGAAACAACAGTTGAGGCTGACTTGACCGATAAGCAGAAACATCAGTTGAAACATAGGGAACTCTTTTTG
TCACGCCAGTATGAATCTCTGCCCGCAACACATATCAGGGGAAAGTGCAGTGTTGCCCTTCTGAATGAGAC
AGAATCAGTATTGTCATATCTTGATAAGGAGGATACCTTCTTCTACTCATTGGTCTATGACCCCTCATTGA
AAACACTATTAGCTGACAAAGGTGAAATCAGAGTGGGACCTAGATATCAAGCAGACATTCCAGAAATGCTG
TTAGAAGGAGAATCAGATGAGAGGGAACAATCAAAATTGGAAGTTAAAGTTTGGGATCCAAATAGCCCACT
TACGGATCGACAGATTGACCAGTTTTTAGTTGTAGCACGTGCTGTTGGGACATTCGCCAGAGCCCTGGATT
GCAGCAGTTCTGTGAGGCAGCCTAGTTTGCATATGAGTGCTGCTGCAGCTTCCCGAGACATCACCTTGTTT
CACGCTATGGATACATTGTATAGACACAGCTATGATTTGAGCAGTGCCATTAGTGTCTTAGTACCACTCGG
AGGACCTGTTTTATGCAGAGATGAAATGGAGGAATGGTCAGCCTCTGAAGCTAGCTTATTTGAAGAGGCAC
TGGAAAAATATGGCAAAGACTTCAATGACATACGGCAAGATTTTCTTCCTTGGAAATCATTGACTAGCATC
ATTGAATATTATTACATGTGGAAAACTACTGACAGATATGTGCAACAGAAACGTCTAAAAGCAGCAGAAGC
TGAGAGTAAACTGAAACAAGTATATATCCCAACCTACAGCAAACCAAATCCCAACCAAATATCCACTAGTA
ATGGGAAGCCTGGTGCTGTGAATGGAGCTGTGGGGACCACGTTCCAGCCTCAGAATCCTCTCTTAGGGAGA
GCCTGTGAGAGCTGCTATGCTACACAGTCTCACCAGTGGTATTCTTGGGGCCCACCTAATATGCAGTGTAG
ATTATGTGCAATTTGTTGGCTTTATTGGAAAAAATATGGAGGCTTGAAAATGCCCACCCAGTCAGAAGAAG
AGAAGTTATCTCCTAGCCCAACTACAGAGGACCCTCGTGTTAGAAGTCACGTGTCCCGCCAGGCCATGCAG
GGAATGCCAGTCCGAAACACTGGGAGTCCAAAGTCTGCAGTGAAGACCCGCCAAGCTTTCTTCCTTCATAC
TACATATTTCACAAAATTTGCTCGTCAGGTCTGCAAAAATACCCTCCGGCTGCGGCAGGCAGCAAGACGGC
CGTTTGTTGCTATTAATTATGCTGCCATTAGGGCAAATGTTATCTATTATGTGGTCAAATTCACACCTTGG
GGGGACCAATCGGCAAAAGGGCGTAAATCNNNN

Table2 1614

GCGTCCGGGCGGTTGGGGCGGAGCAGGGGGCTGGCGCGGGAAGCGGGGCTGTCTGGCTCGGTTAC

09/955,961 - 09/06/01

GCCCCCACCTCGCCAGGAATCTAGGAGTCGGTTTGTTTTCCGAACCCATCTCCTTCCGCTCTCCCGCCCCT
GCAGGCTGTGTGCCGAGCTTGGAAGAAAGTGTGACCCGTTCGACGGAACAAAGGACATGACAGCCCGGCCC
CGTGCGGCCACTGCGGAGCGTTAGGAACATTCCCTAAAATGGCGGCCGGCGCGTCGGAACAGGGCGGGAGG
CGGCGGCGCGTGGGGGCGGGACGGGGAGGGGCGCGGCCAGCCGGGCTTCTGCTTCCGCGACCCCGGCGGTG
CAGGGCGGGTGGAGTCGCGGAGTAGTCCTCATGGCCGCCCCGCCGGAGCCCGGTGAGCCCGAGGAGAGGAA
GTCCCTTAAGCTCCTAGGATTTTTAGATGTTGAAAATACTCCCTGCGCCCGGCATTCAATATTGTATGGTT
CATTAGGATCTGTTGTGGCTGGCTTTGGACATTTTTTGTTCACTAGTAGAATTAGAAGATCATGTGATGTT
GGAGTAGGAGGGTTTATCTTGGTGACTTTGGGATGCTGGTTTCATTGTAGGTATAATTATGCAAAGCAAAG
AATCCAGGAAAGAATTGCCAGAGAAGAAATTAAAAAGAAGATATTATATGAAGGTACCCACCTCGATCCTG
AAAGAAAACACAACGGCAGCAGCAGCAATTGAACAATCTTGAGCATAGAAGTCAATGTAAACGAAGTTAAG
ATCAACCACATAAAACATTTCATGTGCAATAAGCTCTCAATCAAGTAAATAAAGTTTAAGTTGTAGTCATT
TTTTTCCCACACTTGTGTGGAATGAAAACTTGCCAGTTTATTCTGGCCCTGTGTCTACTGCCAGGATAGCA
TTCTTACGTGTTACATATAGTGGACTTGTCATCCTTAAAATGTGAACAGAATTTATTGGCAGTGTGGCAAA
GAATTATAAAACATAGTGTTTAATGTACTTGGAGTTTCCTTGTAGTAGTAAGTATAGAGTTTGATGATAAG
TAAACGTCCCTTAACAAAAACCTCAACCTTATTACTATCCCATTAAAAAACAGCAAATACTTACTGAGTTC
TTGTAAGAGCTAATGTCATTGTAAGATTTAAAACTAAGGGCTTTTATCACTTTGCAAATTATTTTTTAAAT
GCATTCATCATTTGACAGTGTTCTCTCATTTCTTAAAATGCGAGTCATCTTCCAAAAGAGTTGTTTTTAAC
TGCCCTAAACATTTTTGGGGAAGTATGCAGGGTTTAAATTTTTAAGTATAATTAGTTCTGAATTAAAATAT
GCACATGGAACTTGTCTGGCAGACTGATGCAATAGTAAAACAACTGCAGAATTACTATTAATGTAAACAAT
CCATTTGAAAGTCAATCAGCTGCTCCCATTAAAATATTATTTAAAATACAATACCCACAGCATCTAACTAA
ATCCTCAGGATTTATTCTCCGGGAGAAATTATCCCTTTCTAGGAAAATGAAGTTATTTCTGGTTTTAATTC
ATACAATACTTTAAGAAAATCTGTTAAATATAACAAAACACAAGCTAGATGCTTAAGAAATGCTTAAAGAA
ATATTGGGGCGAAGGTAACAGCAGTCAACAGGATTGTGGCCATTACTGGTCCTATTATTTTGATGTACCAT
GGAAGGCACAGAAATCGAGCAAGGAAGAAAATATTAGTTATTTTGATCTACATCTTTTTCTAAAGAAAAGT
GGAGCTTGCCTCCAGTTCAATTCACAAGAGCATTTTCCCTCCCATGCCCACCTTTTCTTGTGGCTGTCGCT
AGGAAGGATGCAGAGGCTGTGTGGTTTACCAAATGCCTTAACTTAGCAGTGAATGACAACTGTCAAACACA
TGTTGAGGGAAAATTTTTACTGATTCACAAAAAGGAAGACAGTTTGCCCACTCTTAGTGGCACAAATCAAA
GCTGCATGCACTACATTATCCAAATTAGTCGTAACCAAATAGTTAAAAAATTCTGCTGGGCACGGTGGCTC
ATACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGTTGGATCACCTGAGGTTAGGAGTTTGAGACCAGC
CTGGCCAACAGGGTGAAACCCTGTCTCGTCTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGCATGCCTG
TAGTCCCAGGTACCCCACTATGCtaaAAATAAAGcagttGGAGTGatgaagtcgggccatg
Table2 1617
ATATTATTCCTTCTGAAACTGATGTTTAGCTCAAAGCAGTTGCATTTGTACTGTGCTAGTTAGAA
TTTTCATCAGTTGAGGCAGTAGCTCAGTAGAACTCTAATCATCAAGGCTTTTTATTTAAGAATTTTGCCTT
ATGTTTTAATATGAGTGTACTTTATCTGTTCCAGGCTTATGTGATAATCATAGGTACTTTATAATGAGTCC
ACCTCTGAAATTTTTCTTTCTGAATTCTATCTCACTTTATTATTTCAGTGATACCAAAAGACATCAATGTC
ACAGTAGTGATATACTTATGTATTAGTTATGGAAATTCCACAGGAGTTCAAGGTCATTATCACTATAATTA
TTTTCCTGACTAAAGCCATAAAGGTGATTTAGGCAATTATTGTCATCTTAGCTAGTCCTGTTTTATAGCTT
ATATTCAGCAGACAGCTGTATGGGAAGGTAAATATGTTGACAATGTCCACAAAGCCTTTATTTATTTATTT
ATTTGATCTCTGCATGTCCTCGTAGTAACTGGTCTCATACTTGACCTGGTCATCTGGTTTAAGACAGACCA
AGTGTATGCTCACGGAGCTGAAATGCATTAGTCAGTTGTGCAATGAGGAGATGATGGATGAGAATATATAG
CTCCTATTTATTGCGCATCTAATATATAATCTCTACTGGACCTTTACAGATGTATTTAACATCTTTACAAC
AACTTTTCAGGGTAGGTGTTACCGGCTTCATCTTACATATACAGATACTGGCGCTCAGATAAACCAAGTAA
CTTACCTGTCCCTTTGGAGTGGGCCTTGAGTTGAGATCAAACGGGATTCAGTACGTCTGACNNN
Table2 1619
NNNNNAAACAACATCTACTTTAGCACCCATGGCTTTCTCAGCAACTTAAAAGATACGGGGCCTGA
CGAACTGAGACCAATGCTGGCACAGAATTTAATGCTAAAGAGGTTTTCTGATGCTTGGGAAATGTGCAGGA
TTCTGAATGATGAGGCTGCCTGGAATGAGTTGGCCAGAGCTTGTCTACATCACATGGAAGTGGAGTTTGCA
ATCCGTGTTTATCGGAGAATTGGAAATGTTGGCATAGTGATGTCCTTGGAACAAATAAAGGGAATAGAGGA
CTACAATCTTTTGGCAGGACACCTTGCCATGTTTACCAACGATTATAACCTGGCTCAGGACTTGTACCTTG
CATCCAGCTGTCCTATTGCTGCCCTGGAGATGAGAAGGGATTTACAGCATTGGGACAGTGCTCTACAACTG
GCAAAGCATTTGGCCCCAGACCAGATACCTTTTATATCAAAAGAATATGCTATTCAGCTTGAATTCGCGGG
TGATTATGTAAATGCTTTGGCTCATTATGAGAAAGGAATAACAGGTGATAATAAGGAACATGATGAAGCTT
GTCTGGCTGGAGTGGCCCAGATGTCCATAAGAATGGGAGACATACGTCGAGGGGTTAACCAAGCCCTCAAG
CATCCCAGCAGGGTCCTTAAAAGAGACTGTGGAGCCATATTGGAGAATATGAAGCAATTTTCAGAAGCGGC
CCAACTGTATGAAAAAGGTCTCTACTACGATAAAGCAGCATCTGTTTACATCCGCTCTAAGAATTGGGCAA
AAGTTGGTGATCTTCTGCCCCACGTTTCTTCTCCTAAGATCCATTTGCAGTATGCCAAAGCCAAGGAAGCA
GATGGAAGATACAAAGAAGCTGTTGTAGCTTATGAAAATGCAAAACAGTGGCAAAGTGTAATCCGCATCTA
TCTGGATCACCTCAATAATCCTGAAAAAGCTGTCAATATTGTTAGAGAGACCCAGTCTCTGGATGGAGCCA
AAATGGTAGCCAGGTTTTTTCTACAGCTTGGTGACTATGGGTCTGCCATCCAGTTTCTTGTCATGTCCAAA
TGCAACAATGAAGCTTTCACACTGGCTCAGCAACACAACAAAATGGAAATCTATGCAGATATTATTGGTTC
TGAAGACACTACTAATGAAGACTATCAAAGCATTGCCTTATACTTTGAAGGAGAAAAGAGATATCTTCAGG
CTGGAAAATTCTTCTTGCTGTGTGGCCAATATTCACGAGCACTTAAACACTTCCTGAAATGCCCAAGCTCG
GAAGATAATGTGGCAATAGAAATGGCAATTGAAACTGTTGGTCAGGCCAAAGATGAACTGCTGACCAATCA

09/25/2006 15:05:04

GCTGATAGACCATCTCCTGGGGGAGAACGATGGCATGCCTAAGGATGCCAAGTACCTGTTCCGCTTGTACA
TGGCTCTGAAGCAATACCGAGAAGCTGCCCAGACTGCCATCATCATTGCCAGAGAAGAGCAGTCTGCAGGC
AACTACCGGAATGCACACGATGTTCTCTTCAGTATGTATGCAGAACTGAAATCCCAGAAGATCAAAATTCC
CTCCGAGATGGCCACCAACCTCATGATTCTGCACAGCTATATACTAGTAAAGATTCATGTTAAAAATGGAG
ATCACATGAAAGGGGCTCGCATGCTCATTCGGGTGGCCAACAACATCAGCAAATTTCCATCACACATTGTA
CCCATCCTGACGTCAACTGTGATTGAGTGTCACAGGGCAGGCCTGAAGAACTCTGCTTTCAGCTTCGCAGC
TATGTTGATGAGGCCTGAATACCGCAGCAAAATAGATGCCAAATACAAAAAGAAGATCGAGGGAATGGTCA
GGAGACCCGATATATCTGAGATAGAAGAGGCCACGACTCCATGTCCATTCTGCAAATTTCTTCTCCCAGAG
TGTGAACTCCTCTGTCCTGGATGTAAAAACAGTATCCCATATTGCATTGCAACAGGTCGACACATGTTGAA
AGATGACTGGACGGTGTGTCCACATTGTGACTTCCCTGCTCTATACTCAGAATTGAAGATCATGCTAAACA
CTGAAAGCACATGTCCTATGTGTTCAGAAAGATTAAACGCTGCTCAGCTGAAAAAGATTTCAGACTGTACC
CAGTACCTGCGAACGGAGGAGGAACTGTGATTGGCACGTGCAGATACAATGCTCCTGAGAAGACAGCATTT
TCCACAGGAGGCTGTTTCCTCCCCTGGTGGATTTAAGAGACGGTCCTTTCTGGATACAGAGAAATGAAACA
ACGGTGACCTCTCCAGGTCGGCACTTTCCACTTCTGTACGGTGGCAAAACGATGACATGTAACCTTGCTGT
TTATTGTACTTTGTATATTATTTCCTCTTCAAAGTCTTTCTTACATACTCTATCCTCTGCACTGTTAATAG
TAACCTATGACATAATTGTAAATATTCAGCTTTTTGCTAACTTTTGTATTTTGAAAAACTTTAAAATAAAA
TTGTTGACTAGATATCTGTGACGTTTTTCTGGATTTGGAGACAGAAAAAGAGATAAAGGTAGTTCTGAAGG
ACATTGTCAAGTTTGAACACAGATGTGAATGGTGTAAAAAGCTTGAAATGAAAAGCTGTTGTTTACACAAA
TCACAGCTATTAAGCAGAATCAGCCCAGAAGCAAAACATCAAAAATTAGGAAAACCAATCTTGTAAAGAAT
GAATGAAACTATCAGCTTATACCTATCTGCCGAGTCATTCTACTGCATACTACAGAATTCCCGTCACAAAA
TTAAGTCATTTGACTTCCCCCTGAAAACCATACATTGTTTGGAATCATCTTCTCTGAGGCTGTGTGAAGGT
TNCTTTTCNCCCATATCACCGGACN

Table2 1620

NCCGGGGCTGGGTGAAACCATATAATCACANAAAACATTGCCTTCAGCATGTTCAGTTCGCAGCA
CTGAGGGCACTCTTGAGGGTGCAATCAATATATAACTTAGTGCTAGCTAGCGCCACAGACTCTAGTAGATA
ATATTATCATCATAATGGCTGGTGAAACCATATAATCACAGAAAAACATTGCCTTCAGCATGTTCAGTTCG
CAGCACTGAGGGCACTCTTGAGGGTGTTGTTAATGAAGATTTAATTTTTAAATACAGGTGGTTCCAAGCTT
TCAAATAGGTTATGCTCCAAAAGTGTTATTTGTAAGTTAATTTTTTTACAAGTCAAACAATGTTGGAAGTG
GTATTTAGGTTCTAGATCGGTCCACGAAAGTTAGCCCATATGTATATCTTGAATAGTATAGGGGAGGGTAT
TCATAAAGTCCTTATGTGGTTTTAACTAAGTGAAATTATGGACAAGAGAAATAATTGTAAAATCGTCTTAA
AGGAAAATTTAATTTTTACTCCTGTTTATGGGACATTCGTTCTATTAACTGTCAGACACAATTTCTGTTTT
CATCTGAGAGCCAGTTTTCCTTTATTTCTACATCTAAAATAAGAACATATTGTACACTATTATATAATACA
GAATTGTCTTAAACTTTAATAAATTCGCATTTTAAAGGTGTTTACAGATTATTTTTTATATCTGTAGCTGA
ATTTGTTAAAGTCTAAAAAGCTCAAGGACTTTATGAAGATCTCATTATATGAGGAAAATCATAGGTTACCA
TTTTATAACTCTATTGCCATAAGAAAATACACTCTAAAATCTTGATTTGAAACATATTAGAAACCTTGATT
CAGTGCTCAGTGGTCTCCTAGTAAGAAGTCACCGACGGTAGCGTCATATGAGAAGAAAGAAATCCCCACCA
CCTCAACCTCTGCTGAGATTGTGTGCTAGGAACAGCCTTCCCTCCGTTTCCCCTCAGTCAAACTTGAGCCA
GCCTCTGGATCGATGTGATCTTATTGCATGTTTCCATGGGGTGTACCTATACTTTAAGCCAATCCTGCTGC
ATTCACTGCTAAGTTAAATAAAAAGCCAAGAAGATTTTGCACTGTGCAGATCCTTTGCTATCTGACTTGCA
TCTCTTCCCCCACCTGTCAGCTAGCCACCTGCTTGTTTGTGTTGGGATATTTTTTAGCACCTGAAGCACCA
TCTGAAAGGGGCACCATTTTCTTCTTCCCTTTGATCTCACATATGCTCCCTAAAAATCCTTAAGTTGTCAA
TCTGATCCCCAGTGTGAGGTTAATGAGCAAAATTGGTCTTTGGGGCCCTTTTTGTCCAAGCCCCACTGAAA
GGCCTCTTCAGAAAACTATTATCTTTAAAGCCCTACTTTAACTCCTTAATTCCAGCATACAGCTAAAACTG
GATGTATATTCTGGCAAGTAAAGGCTGAGGACTCCTCTTTAATCCTCAGATCTAGATAACTCATGACATTT
TATTTGACCAACATAGCACATGATGAGATATCAGGGTAATACACAAGGTGGGTGCAAACAACACTATCTGG
GTAACTGACAGGTAGCAACAATACAACTCATGANNN

Table2 1622

aaaccccgccagttgattgtatacggctccctataggggaattgggccagtgagccgaattcgg
gccgcatgcataagcctgccgagtctaaagccgaggccaggcggccggcatggtttgtgagggaggaggtg
ttgtttccttgttgtgagtgtgggtgaggggtaggggggttgttttatttgaaagatcacacatataagta
tttgttgcctgtgaatagatacagagaaaccaagtACAAATGTGCATTAACAATTCAGTGACGTAGCTGTG
GATCTCTGGATGGCTATGTAAGCTGTGAGAAAGtcCCACTGGCTTTGCACTTGCTGCGCACCAGAGGTGAC
CATCCAGGCGGTATCAACCTGAAGAGGGGGTGAATCCCAGCAGCTGCTCGATGGGCTTAAACCGCCACTCG
TCAGCCTCCAGCTCTTCTACCAAACCAGCTAGTTTTTCCATCCGAGCAACTTGCTGATCATGTTTCACCTG
TTTAAGCGTGGATGCCACTTGATAGCTAAAAACAGATTCGCAGAGGAATCTCTCAGAGCCATCTCAGCGGC
TTTAGCACTTTCCCCTACAGCCCCACCCCCAGGACCAGCCTGAGTGGCTGCGCTCACCACGACGAGGACCG
CGGCGTgTTCCCCGCGTACTGTGATGGGGTCATCAAATTATTAATCTGAAAATAGCAACCCAGAATGTAAA
AAAGAAAAAACTGGGGGGAAAAAGACCAGGTCTACAGTGATAGAGCAAAGCATcaAAGAATCTTTAAGGGA
GGTTtaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaTGGGTGGCCTCTGCCTTGGTGATCCTGAGTCCAGAAGGGTACA
caatggtgatttatatggagaTGTCACTCACcttagACAACCAGAGGCGGGCATGGAGGCtaccctCCAAC
ACagggcattctCAGATGCCTCagaagGCATCAGTattgtCACtcgggccccttaaggagcaactccggg
aagaggcAGGAGGGagggggggcTTGgctgtggtggggacatggcaatcaagc

Table2 1623

ACGCGGGGAGTGGTGTGTGAGAGCCAGGCGTCCCTCTGCCTGCCCACTCAGTGGCAACACCCGGG

09/955,955 - 09/26/01

AGCTGTTTTGTCCTTTGTGGAGCCTCAGCAGTTCCCTCTTTCAGAACTCACTGCCAAGAGCCCTGAACAGG
AGCCACCATGCAGTGCTTCAGCTTCATTAAGACCATGATGATCCTCTTCAATTTGCTCATCTTTCTGTGTG
GTGCAGCCCTGTTGGCAGTGGGCATCTGGGTGTCAATCGATGGGGCATCCTTTCTGAAGATCTTCGGGCCA
CTGTCGTCCAGTGCCATGCAGTTTGTCAACGTGGGCTACTTCCTCATCGCAGCCGGCGTTGTGGTCTTTGC
TCTTGGTTTCCTGGGCTGCTATGGTGCTAAGACTGAGAGCAAGTGTGCCCTCGTGACGGTGTGTGAAACCC
AGCTCCACAGGCTGATGACCAAGAGTCCCCTCGCCTTTGACACCAGGCCCTGGGATTCCCAAACCCTGCTT
TGGACCCCCCTAGGCTCAGGCTTCTGTCTCACTTTTCCGGGGGGGGGATTAGGGCAAGGAGGGCATgaggg
aCTGTCTctccctAAAacccagaccCCtgttcCCCACTCagttcttcttcatcctcctcctcatcttcatt
gctgaggttgcagctgctgtggtcgccttggtgTACACCACAAtggctgAGCACTTCCTGACGTTGCTGGT
AGTGCCTGCCATCAAGAAAGATTATGGTTCCCAGGAAGACTTCACTCAAGTGTGGAACcaccaCCATGAAAG
GGCTCAAGTGCTGTGGCTTCACCAACTATACGGATTTTGAGGACTCACCCTACTTCAAAGAGAACAGTGCC
TTTCCCCCATTCTGTTGCAATGACAACGTCACCAACACAGCCAATGAAACCTGCACCAAGCAAAAGGCTCA
CGACCAAAAAGTAGAGGTGTGGGCTGGCATGAGTGGGTGGGGACTGTTTTCATGGCCTCAGAGTGGCAAAC
GGGGATGGGAGTAGGGCAGCTGCCAACTATAAATGCTCTTTTCTCTTCCTG
Table2 1625
ACCCATGGTGCATCTTTCCTGGAATATGGCACGAAATATCAAAGTCTCAGATCCAAAGCTTTTTG
AAATGATTAAGTATTGTCTTTTGAAGATTCTGAAGCAATATCAGACATTGAGAGAAGCTCTTGTTGCAGCA
GGAAAAGAGGTTATATGGCATGGGCGGACAAATGATGAACCAGCTCATTACTGTAGCATTTGTGAGGTGGA
GGTTTTTAATCTGCTTTTTGTCACTAATGAAAGCTATACTCAAAAAACCTACATAGTACCAGTCAAACGTC
ACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAATATTTGAAC
TCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCAGTGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAAAAGAGTTAGAAAAATGATG
AAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTTCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATACGCAACATA
ATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAANNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1626
NNNNNNAATATACCTCTAAATTGTTTGAAGTTGGTCCCAGCAGCATAAAATGGGTTGGCCCCAAA
GGGTTGGAGGGTGGGCTTGGTTTAATTTTTTAATTTTTTTTTTTTAATAGGGGTGGGAGGGAGGGTACTTTG
CCCCAAAAGGGCAGGGTGTCTGCACTAAGGATTTAGAAACACTTTGGAAGCTCATAACCTCATCAGAAACT
GCCTTTAGCCACACTCCTGACCTTCTAGATGAGTAACAAAAAAATGAAATAAGTTCTTGGAAATTAAGCCA
TTTATTTTAATTTGCTATTTTTTTCAATGTTCTAGGTATCTTTAAATTTGTTATTGTGGAATCATTTTCCT
GCCAGATACCTTTATCAAAATTATTGGCCTCATGAGAGCTGAAGTAAGTCAGCTTTTTGGTGAACTTTAGT
GGACTTCTGTGAGATTGTAGTTGTACTTTGTATCTCTAAATCTAAAGATAGTTTTTTAAAACTCCCAAAGA
AAATCTGCTCTCCTTTCTGATCTAAAAACTCATCTTTGGGGTAAAGAGTTAAGTGTCCAAAGGTTGTCACA
GTTCATGAGGTCAGAGGGAGCTAGCCTGGCACCTGGACTCTGCCCATCCACAGCTGACAGATTCCAACAGA
AGTGTATTTAAATTCTCCAGTAGACAATGCTGGGTAAGGGAGGGGGTAGGGCTGGGTTATTAAGATACAGG
CTGCTGTATTTTACATTGGTTGTGGGGGAAGGGGAGCCTGGAGAAAACAAAGTCACTATTCCCTTTTTTGA
AACAGGAAAAAAAATTATTTTTTGTTCAGTAAAAATGGTAGAGAATTCCAATGTCCCTAGCCACAAGGGAC
CAGTTCCACTGAGAAGTGAACAGTGGGAACTCAAAATTTCAGAAACATTGGGGGAAGGGAAAATTGGCTTT
CTCTTAATTGGCAGATGTTCCAGTGGGGGGGGGGGCTCTGTTTTTGTTGGGATGTGTTATGTTGTATGTA
CGCATATATGGACCGGAGTCTGCTGAGTTTATAAGGTTCCAAAAATATGGTAAAATCTTGGTTTTTGTTAA
TTTATCTCAATAAAAGCCCACTGGAACTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAAAAAGA
AGAGAAAAGAAGAAGGAGAAAAAAGAAGGGGAGAAAAAAAACAAATGGGGGGGGCAAAAAAAAAGTGGGGG
GGAAGAAAGATATAAAGGTGGAGGGTACAAACCGGGGGGTAGTGTATTAGAGTTATATGANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1628
CTATAGGGAGTCACCCACGCGTCCGGGCGGAGCTCCTTGTTAACGACATCCCCAACCTCTGCTAA
CGCGCAGGCGCACTTCCTGAAGCTGAAGGTCAGCATAGACAAAGGGCCTCAGAATCGCGCAGGCGCAATTG
TGCCCTGGTTCGCCAAGATGTCGTTCCCAAAGTATAAGCCGTCGAGCCTGCGCACTCTGCCTGAGACCCTC
GACCCAGCCGAATACAACATATCTCCGGAAACCCGGCGGGCGCAAGCCGAGCGGTTGGCCATAAGAGCCCA
GCTGAAACGAGAGTACCTGCTTCAGTACAACGATCCCAACCGCCGAGGGCTCATCGAAAATCCTGCCTTGC
TTCGTTGGGCCTATGCAAGAACAATAAATGTCTATCCTAATTTCAGACCCACTCCTAAAAACTCACTCATG
GGAGCTCTGTGTGGATTTGGGCCCCTCATCTTCATTTATTATATTATCAAAACTGAGAGGGATAGGAAAGA
AAAACTTATCCAGGAAGGAAAATTGGATCGAACATTTCACCTCTCATATTAAGTCTGGCAATGATGACTAT
ATGTATTCCTGCCTAAATAAATCATTCTAATCAACTCATTTTACGCACCAAGCAACACACCGTCAGAAGCA
GAGACCCAGCGCAGTCCCAACACACTCACAACCACACAACACCAATTGCTTTGGGCCGGCCCTCGCCGGCC
CATCGAAAAAAGTTTTATCAACCCACTTCTTGTTGAGTGGTGGGCGCCCACACACAGTTGTGTCAGTCACG
AACAGGTTAGTATCTGGGTTTCCAACAGAACACCTCGGGTGCTACGGCACTTGCTGCTGCTGCTCCCCAAA
CAAAAAACAGGCTGAGGAACCCGAGTTCTTTGAAACAACCACACAGGCGCTTGCGACGTACCGGGCTACAC
AGGGCCCACAGGCGCTAATAATTCACTCACCCCGCGGGGGAACGCAACAGCCAGAGGACCACGACAACAAA
GCCGAGCAGTGACGAGCAGCACGACGAGCCAAGTACGACCAGCACCGACCACCTACCCACAGTAGAGCTCA
GCCAACGCACGACCCACAGCAGACGCAGACAACGATAGCCGACCATACTAGACCGATGACGTCTCGAACGN
Table2 1632
NNNCGCAGTCCCGCGTTCCCTCGGCGGCTGCCGGCGTAGTGAGCCCGCCGCCGTGGAGTGTAGCG
GAAAGGGCTCGCCGTCCTCCTCCGTTTCTCGCTGCTTCGGGACGCGCTCTCTGCGGCTCTGTGAGCGCCCC

09/955,796 - 09/20/01

TGAGCGCCGGCAGCGGCCGCGGTGGGTTCTTCAGGTTATCTTATGATGAGGCTTTTGCTATGGCTAATGAT
CCCTTGGAAGGCTTCCATGAAGTAAACCTTGCTTCACCTACTTCTCCGGACCTTCTTGGTGTGTATGAATC
AGGAACTCAAGAGCAGACTACCTCACCAAGTGTCATCTACCGGCCACACCCTTCAGCTTTATCCTCTGTAC
CTATCCAGGCAAATGCATTAGATGTTTCTGAACTTCCTACACAACCCGTGTATTCATCCCCCAGACGTTTA
AATTGTGCGGAAATATCTAGTATCAGCTTTCATGTTACAGACCCAGCCCCTTGCTCTACCTCTGGAGTCAC
AGCTGGATTAACTAAATTAACTACAAGAAAGGACAACTATAATGCAGAGAGAGAGTTTTTACAGGGTGCTA
CTATAACAGAGGCTTGCGATGGCAGTGATGATATTTTTGGGTTGAGTACTGATAGTCTGTCTCGTTTACGA
AGCCCATCTGTTTTGGAAGTTAGAGAAAAGGGCTATGAACGATTAAAAGAAGAACTCGCAAAAGCTCAGAG
GGAACTGAAGTTAAAAGATGAAGAATGTGAGAGGCTTTCAAAAGTGCGAGATCAACTTGGACAGGAATTGG
AAGAACTCACAGCTAGTCTATTTGAGGAAGCTCATAAAATGGTGAGAGAAGCAAATATCAAGCAGGCAACA
GCAGAAAAACAGCTAAAAGAAGCACAAGGAAAAATTGATGTACTTCAAGCTGAAGTAGCTGCATTGAAGAC
ACTTGTATTGTCCAGTTCTCCAACATCACCTACGCAGGAGCCTTTGCCAGGTGGAAAGACACCTTTTAAAA
AGGGGCATACAAGAAATAAAAGCACAAGCAGTGCTATGAGTGGCAGTCATCAGGACCTCAGTGTGATACAG
CCAATTGTAAAAGACTGCAAAGAGGCTGACTTATCCTTGTATAATGAATTCCGATTGTGGAAGGATGAGCC
CACAATGGACAGGACGTGTCCTTTCTTAGACAAAATCTACCAGGAAGATATCTTTCCATGTTTAACATTCT
CAAAAAGTGAGTTGGCTTCAGCTGTTCTGGAGGCTGTGGAAAACAATACTCTAAGCATTGAACCAGTGGGA
TTACAACCTATCCGGTTTGTGAAAGCTTCTGCAGTTGAATGCGGAGGACCAAAAAAATGTGCTCTCACTGG
CCAGAGTAAGTCCTGTAAACACAGAATTAAATTAGGGGACTCAAGCAACTATTATTATATTTCTCCTTTTT
GCAGATACAGGATCACTTCTGTATGTAACTTTTTTACATACATTCGATACATTCAGCAGGGACTCGTGAAA
CAGCAGGATGTTGATCAGATGTTTTGGGAGGTTATGCAGTTGAGAAAAGAGATGTCATTGGCAAAGCTGGG
TTATTTCAAAGAGGAACTCTGATGCTCTGCGTGGGACCATGCCTGAACTCCCCGAATAACTGAAAAATGGC
TGAATATTTTTATGGTTACTTGATATTTATTTCCAAGGAGTGAGCCTAAGACTTTTTTCCCCTTTTGCAAA
TTGCTCTAAGAAGTACCATGATTTCTTTTAAACTGATCTATGCTGTGTTTGCTTATTCTTTAGTTGAACAC
ACTATGAAGAATTCCAGGTGTACTAGTGAATGTAATTTATAGTTGCCAAAAAAAAAAAAAACCTGAAATAAA
TAAATGTTAGATTGAATGTGTGTACATTTTCTCTTCTAGCTCTGACATGGCATTTAGGGTTAGCAGAATGT
ATTAAATAGTAATTTTCAAACTACACAGTAGCTTCCTTCCTTGTGAGAGGCAAGAAAGAAGTCTGAGTGGA
TAGTACTCACTTTCCAAGGCCCCCACCTCTAGAATGGCTTTATTTTTATCTGTTTTCTATATTGGGTTTCA
AAAAAGATTTTATTTGAAGAAATACTTCTGCTGCTACAAAGTTTGAAAGTTACTATTTTAATTATTCTGCT
CTCTGTAACTGAAAGAATCCCTTTATTTGGTTATTCATTAAAATATAATAGAAGGCAGTCAGATTTTATCC
CAGAGATGTATTCCTGAGTGTCTTGATATAGTGTATTCATGTTTTATATGTGTTGACCACTATATTGTCAT
TGGAGGGACATAGATGTAAATGAGTTTGACGTGTGTCAAAGGTGTTTAAAGGGGTGTGGACTTGAATGAAT
GGTACGTGCGAAGTATATGCTGATTAATAGAACCACTTGATCTCTGCATTCCAAATTGTAAAACTGACTCA
ACTGGAGAAATTATAACCAAGAGGTTGTGGTAGACATGTAATAGTATGAAAACGCACACAGAAACGAGAAA
CTGGCTTAGTTCCTGTTAGAGAACGCTGCTGGTACTAATTTGTGGTAGTACGCTTTCGCGTTCAGATATTC
CTACTTACATATGCCTATTGGAACACAAGTAGCGCTTTTTGGTTTAAACTAACATCAATTTTTCCCGGTTA
CCTAAAATCAACCCCGTTCGACATCCACATCAAGCGCGGGACCGGGCTCGCTCGCATTCGGGGCGCTCCTT
GCCCCACGGATCGGGCGGCAGGCCATCNNNNNNNN
Table2 1633
NNNNGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGAAAATATATATGGAACAACAGACAGATGAA
GTCTTGCTGAAATAACTGAAAAAGATGTAAACATTATTGGAACCAAACCAAGTAACTTCCGTGACCCTAAA
ACTGATAACATTTGTGAAGGGTTTGAAAACCCCTGCAAAGATAAAATTGATACTGAGGAACTGGAAGGTGA
ATTAGAGTGCCATCTGGTTGACAAAGCAGAGTTTGATGATAAATACCTGATTACAGGATTTAACACATTAC
TACCACATGCTAATGAAACAAAGGAGATACTAGAACTGAATTCACTTGAGGTGCCGCTTTCTCCTGATGAT
GAATCAAAAGAATTCTTAGAACTGGAATCTATTGAGTTACAGAATTCTCTGGTGGTGGACGCGCGTCTTGG
GGAGCTAAGCCCGGTGCCACCGAATGTGCCACTCTCCCAAGAGTGTGTCACAAAAGGCGCCATGGAGCTAT
TTACACTGCAGCTTCCTCTCAGCTGTGAAGCTGAGAAACAGCCAGAACTAGAACTACCTACAGCCCAGCTG
CCTTTAGATGACAAGATGGATCCTTTGTCTTTAGGAGTTAGTCAGAAAGCACAGGAATCCATGTGTACTGA
GGACATGAGAAAGTCAAGTTGTGTAGAATCTTTTGATGACCAGCGCGCAGGATGTCATTGCATCTACATGG
AGCAGATTGTGATCCTAAAACACAGAATGAAATGAATATATGTGAAGAAGAATTTGTAGAGTATAAAAACA
GGGATGCCATTTCGGCATTGATGCCTTTGTTCTCTGAGGAAGAAAGCAGTGATGGAAGCAAGCACAATAAT
GGTTTACCAGATCATATCTCAGCTCAACTACAGAACACCTACACTCTGAAAGCCTTTACTGTTGGATCTAA
ATGTGTTGTGTGGTCAAGTCTAAGAAACACATGGTCTAAATGTGAGATTTTAGAAACAGCTGAAGAAGGAA
CAAGGGTTTTGAACCTTTCAAATGGTATGGAGGAGATAGTGAACCCTGAGAATGTCTGGAATGGCATACCC
AAATTGGATAAGAGTCCACCTGAGAAAAGGGGTTTGGAGGTGATGGAGATTTAACCGTGGATCTATAGCTG
TGGCCAATCAGTCAGAAGCTGCCCTTGAAACAAGTGGCATCTTACGCAGACCAACAGAGTATTTGAGAAAA
TTGAAAACATGTAACCACAAGAAGTTGTCATTTTCAAAAACTTCTATATAGGTGGAAAACAAATTAGGTCT
CAGGTTGATGGTGGGGTGTGTTTATAGTGATCCTGTTATATATACAGATCTGGGATCTTTCGTCTTTATTG
TCTTACGTTTCTAATTAGTTGGGAGGATTTATTTTGCTAAACAGTTTACTAACACATTACATTTCAAAAAC
TATTTTGGTACCTTTCAAATACAGTGTTTAAATTAAAATAGAAAAATAAGGGCTCATGACAAGTACATTAT
TTGATTCTACTTAGGATAGCTTTTTAGCAGGATCTCCTTCAGAATTTTTGTCTTGACTTTGAATCTTTGCC
TGTTTGTCTAAACATTTGACTAACATTCTGTTTGAATTTGGAAGTATTCTAATACAAGATTTGAATAAAGT
TTATCCTTAAATAAAGTTTATCCTTAATATGATGGTCTCATTTTATTAAAAAGGAAATAGAACTCTTAAAT
ATACTTGGTTCCATCTCTCCTCTGTAATGGAGGATTGGGGAAAGCATAGTAATATTAAATGTTAGCTCTTA
TGTATTAGTCACTTAGCTTATACTTTAAATGCATTTTTTCACTTTATTCATCAACTTTGAAGTGCATATCA

09/09/2010 16:25:03

ATATTATCCATATTTTATAGGTGAGAAAATTGAAGCTTCATAAAGAGGTTAAATAACTTGCCTAAGGTCAG
ATAGCTGATGAGTCTCAGAGGCTTGATCAAACCCAGACCTACCTAACTTTGAAGCCCATGACTTTTTAAAC
ATGACTTTGCAAAGCATAGATCTTAGCTTTTAGAAACAGATCTGAGCTATATGCTGCTTAACAGATATGTG
ACATGGGCAAATTATGTAATATTTTGAACTTTGATCTTCATCTGTAAAGTGGTGATAATAAAACCTTTCTT
GCAGTGTTTTTTTAAGATGAGAAATAATTGATATAAAGTCCCTGAAAAGGGGTAGGCATTTGATAAATGTG
TCTTTCTTTACCCTGAAAAATACTCAGTGTGCACTATGTTAGGTTATTTCTTTTTAACCTTAACTTATTAG
ATATTTTCAATAGTTATTTTCTCCTTTCAGCATCAGCATGCGCCATCAACAAAAGACTGTAAAAAACAAAC
AAACAAAAAAGTGTTGAATGGGACATCCATACAGTTGGAATGCTTATTTCTAAAATGAATAGGGAAAAGGT
TTGTTAAATGAGACTGGGGTAAAGGTGTTNTNCTGTGAAGCATTATCAGACTNTGAAGCN

Table2 1634

NNCGTCTGATAAGGGGAAGCTGTGACGCAGACACGCACAGTAATACACAGATGGAGGCTCAAAAG
ACACGAGTTTCGCGTCCTGAAATTCCGCTTCCAGGGCCAAGCTTTCTTTTCTGATACTGTTTGTCCCTCGC
GAGGCACCGTTGGGTCGCGCAGTAGGCGTGACTAGGGGCGGGAAGTGGGGCGGGAGCAGGGCCGCGGAGCC
TCCGGCCTGGGCTGCGGCTGTCATGGACGCCTGGGTCCGCTTCAGTGCTCAGAGCCAAGCCCGGGAGCGGC
TGTGTAGGGCCGCCCAGTATGCTTGCTCTCTTCTTGGCCATGCGCTGCAGAGGCATGGAGCCAGTCCTGAG
TTACAGAAACAGATTCGACAACTGGAGAGCCACCTGAGCCTTGGAAGAAAGCTTCTACGCCTGGGTAACTC
AGCAGATGCCCTTGAGTCAGCCAAAAGAGCTGTTCACCTATCAGATGTTGTCCTGAGATTCTGCATCACTG
TTAGTCACCTCAATCGAGCCTTGTACTTCGCCTGTGACAATGTCCTGTGGGCTGGAAAGTCTGGACTGGCT
CCCCGTGTGGATCAGGAGAAGTGGGCCCAGCGTTCATTCAGGTACTATTTGTTTTCCCTCATCATGAATTT
GAGCCGTGATGCTTATGAGATTCGCCTACTGATGGAGCAAGAGTCTTCTGCTTGTAGCCGGCGACTGAAAG
GTTCTGGAGGAGGAGTCCCAGGAGGAAGTGAAACTGGGGGACTTGGGGGACCAGGGACTCCAGGAGGAGGT
CTGCCCCAACTGGCTCTGAAACTTCGGCTGCAAGTCCTGCTCCTGGCTCGAGTCCTTAGAGGTCATCCCCC
ACTTCTGCTAGACGTGGTCAGAAATGCCTGTGATCTCTTCATTCCTCTGGACAAACTAGGCCTCTGGCGCT
GTGGCCCTGGGATTGTGGGGCTTTGTGGCCTCGTGTCCTCCATCCTGTCTATTCTCACCCTAATCTATCCC
TGGCTACGACTCAAGCCCTGACCTTCCGGTACAGGATAAGGAGGGGACCTGAATTGGTGAGATGGAATCTT
AGATCGTCCCCCATGTGCCAGCCTCATTCGAATTCTACTCTTTGGTTAAAGTTAGAAATTCAGAGATTTAG
GGGTGGAGGAAGAGCTTTGGGGAAGATGAGGTAAGGAAAGATGACTCGTGAAGTTAATAGGATGTCTCTAA
TTTCTAGATGTGCCTGAGCTTCTGTTCTTTTCCTCTTTCTTTGTGTCTCTCTTGAATATATTTACTTTGTG
TCTCTTAACTCTGTTTAAGGTTCTGTGTCTATGCATCTCTCTCTTTCTTTTTTCAACCTTCTCATTCTCCT
ATCCAGGGATTTAATCAGCAGAATTACTTTTTGATAGGGGAGGTATAAGGTTTGGCCTGTAAGGTTCTAAC
TGCCTTCTTTTTTCTCACAGAGGTGGCTTATGGCAGATTTTTCCTCCTTCAAACTCCAAACATAATTTTTA
AGACTATGTGCCAGTGGACTCTTCCCTTATATCTCTGCACCACAAGTTGTTGGATGTTTCCTCTTCCTCCC
TTATGTCTACCTCACCAACCTCGCTCATCATTTGGCCCTTATCCTTCCTTGTACACCTACCTTCAGATTTC
TGCTTACACTTTGATTTCAGAGCTTTATTCCCCAGTCTGTTCTTACTCCTTTGTCGCTTATCCAGAATGAT
GCTATGTGTAGCATCTTGCTGTAAATCCTGTACAATGATTCTGTGTAAATAGCTGTGGCCTATGCCAATAA
TGAAGAGCAAGCCTTTCAGGTAAGCAAATTAAAGTTCAGTTTGCTCATCGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNN

Table2 1638

NGTAGGTGNTCCATTGGAANNCCCATTGAAAAACTTTCGAANNCCCTTTTTCTCGGGACGCGCGC
CATTGTGTTGGTACCCGGGAATTCGGCCATTATGGCCGGGGAGTGTCTCCAAGCAAGATGGCGGAGGAGCC
GCAGTCTGTGTTGCAGCTTCCTACTTCAATTGCTGCTGGAGGGGAAGGACTTACGGATGTCTCCCCAGAAA
CAACCACCCCGGAGCCCCCGTCTTCCGCTGCAGTTTCCCCGGGAACAGAGGAACCTGCTGGCGACACCAAG
AAAAAAATTGACATTTTGCTAAAGGCTGTGGGAGACACTCCTATTATGAAAACAAAGAAGTGGGCAGTAGA
GCGAACACGAACCATCCAAGGACTCATTGACTTCATCAAAAAGTTTCTTAAACTTGTGGCCTCAGAACAGT
TGTTTATTTATGTGAATCAGTCCTTTGCTCCTTCCCCAGACCAAGAAGTTGGAACTCTCTATGAGTGTTTT
GGCAGTGATGGTAAACTGGTTTTACATTACTGCAAGTCTCAGGCGTGGGGATGAACCACAAAGAAAATCAA
CTTGCTACTACATGAAATGGATTTTCACGGAAGAGACAGCTCTGAAAAGTTTTGATGCTTGTGGCAAGAGA
CTTAACAGATGTGATCTATTTAGTATGTGTCTACTCTATGTTTATGCATAAGAAAACATCCATAGCATGAA
TGGACTCAGAAAAATGTGATTTGTATTAATGCACCAGTCATCATAAAAGATGGTCATGATAGTACACCCAT
TGCTCCTACTTGTTACTATTATTGCTGCAGATCTGCCTCCAAGGTTGAAAAGGAGACTAAGACTGTATAAA
CATCTTCATTGTCAGTTCTCAAAATGACTGAAATTGTTTTCATGGTAAAAGTTAATATACTAAAGGGTTCC
TTTTTTTTTAATGTTTACATTTATCTCTATGTTTACCTTTTTAGTCACATTGACCTGCTGGCTGAATACCT
CAAATAGTCCAGTAGAGGGCAGTCCACCAGGCAGAAAAGGTTAGGCGTTTTGGTTTCACATCTTTGCTGGG
GAATAATAGGGGAAATGGCTGTTTTTGCTAATTTTTAGCTAATATCTAGCCAGGAGAGCAAGCACATAGGA
CAGACTGAAAGACTGTAATTTTACACAATACACATGGCTTAATTATTTTATTGGGATACAGAAAAATATAA
ATTCTGGACAAATAAGTCATATACCTGTTTTCAGTCCTAACATTTAAGGATTCTTGAGTCCCAATCACATA
ACTGTGGTGTTACTCTGTCATTTATATGGTGTCAAAAGCACTTGATGAGTAAACCCAGTAGCATCTTTTTG
AGTGTTTCATAATGCATTTTCCAACTTGAAAACAATAATTGAAAAATAGCCTTATTGTATATTTTATGCCA
TGACTAAAAGTGCCATTTTTACTGATGCTATTAGACTGATAATTTCTTGAAGTGAAATTTAACCTTTTTTT
CTCTTTAGTATTATGTTTATAATGCCATATTTTTAGAAAGCATTCCAGATCAGGCATGGTGGCTTACACCT
GTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCTGAGGTGTGGGGATTGCGTGAAGCCACAAGTTTGAGACCAGCCTGGTT
AGCAAGGCAAGATCCCCAACTCTACGAAAAAAAAAAAACAACCACAGAGAGAAAAAACTTTGGGGGGCGCCG
TGGCCCTGAAAAGGTTTCAACACCATCCGGGGGGCGGGGGGCCCACGAGTGTAAGGACACTGGCACAAGGC

09/852,796 - 05/09/01

GGCCCAAAGAACACGGGCCACGAAGGGCGGTTTCCCCAAAAAAAACCGCGGGGGAACCCGGCGTCCGACAC
CCCAGGGGTCGGGGCCACGGGCTAACAAGGGCAACGGGCCGATTACCGCCCNN
Table2 1639
tagcacGCGTCCGCGGACGCGTGGGCGGCCACGCCGCGCCGGCTCTGGGCACTCAGCATCGTTTC
CTTTTCCTCCGGCTGGAGCAGCTATGGCGGCGGTGAAGACCCTGAACCCCAAGGCCGAGGTGGCCCGAGCG
CAGGCGGCGCTGGCGGTCAACATCAGCGCAGCGCGGGGTCTGCAGGACGTGCTAAGGACCAACCTGGGGCC
CAAGGGCACCATGAAGATGCTCGTTTCTGGCGCTGGAGACATCAAACTTACTAAAGACGGCAATGTGCTGC
TTCACGAAATGCAAATTCAACACCCAACAGCTTCCTTAATAGCAAAGGTAGCAACAGCCCAGGATGATATA
ACTGGTGATGGTACGACTTCTAATGTCCTAATCATTGGAGAGCTGCTGAAACAGGCGGATCTCTACATTTC
TGAAGGCCTTCATCCTAGAATAATCACTGAAGGATTTGAAGCTGCAAAGGAAAAGGCCCTTCAGTTTTTGG
AAGAAGTCAAAGTAAGCAGAGAGATGGACAGGGAAACACTTATAGATGTGGCCAGAACATCTCTTCGTACT
AAAGTTCATGCTGAACTTGCAGATGTCTTAACAGAGGCTGTAGTGGACTCCATTTTGGCCATTAAAAAGCA
AGATGAACCTATTGATCTCTTCATGATTGAGATCATGGAGATGAAACATAAATCTGAAACTGATACAAGCT
TAATCAGAGGGCTTGTTTTGGACCACGGAGCACGGCATCCTGATATGAAGAAAAGGGTGGAGGATGCATAC
ATCCTCACTTGTAACGTGTCATTAGAGTATGAGAAAACAGAAGTGAATTCTGGCTTTTTTTTTACAAGAGT
GCAGAAGAGAGAGAAAAACTCGTGAAAGCTGAAAGAAAATTCATTGAAGATAGGGTTAAAAAAATAATAGA
ACTGAAAAGGAAAGTCTGTGGCGATTCAGATAAAGGATTTGTTGTTATTAATCAAAAGGGAATTGACCCCT
TTTCCTTAGATGCTCTTTCAAAAGAAGGCATAGTTGCTCTGCGCAGAGCTAAAAGGAGAAATATGGAGAGG
CTGACTCTTGCTTGTGGTGGGGTAGCCCTGAATTCTTTTGACGACCTAAGTCCTGACTGCTTGGGACATGC
AGGACTTGTATATGAGTATACATTGGGAGAAGAGAAGTTTACCTTTATTGAGAAATGTAACAACCCTCGTT
CTGTCACATTATTGATCAAAGGACCAAATAAGCACACACTCACTCAGATCAAAGATGCAGTGAGGGACGGC
TTGAGGGCTGTCAAAAATGCTATTGATGATGGCTGTGTGGTTCCAGGTGCTGGTGCCGTGGAAGTGGCAAT
GGCAGAAGCCCTGATTAAACATAAGCCCAGTGTAAAGGGCAGGGCACAGCTTGGAGTCCAAGCATTTGCTG
ATGCATTGCTCATTATTCCCAAGGTTCTTGCTCAGAACTCTGGTTTTGACCTTCAGGAAACATTAGTTAAA
ATTCAAGCAGAACATTCAGAATCGGGTCAGCTTGTGGGTGTGGACCTGAACACAGGTGAGCCAATGGTGGC
AGCAGAAGTAGGCGTATGGGATAACTATTGTGTAAAGAAACAGCTTCTTCACTCCTGCACTGTGATTGCCA
CCAACATTCTCTTGGTTGATGAGATCATGCGAGCTGGAATGTCTTCTCTGAAAGGTTGAATTGAAGCTTCC
TCTGTATCTGAATCTTGAAGACTGCAAAGTGATCCTGAGGATTACAGCTGTGGAATTTTTGTCCAAGCTTC
AAATAATTTTGAAAGAAATTTTCCCATATGAAAAAAGGAGAGAACACTGGCATCTGTTGAAATTTGGAAGT
TCTGAAATTATAGTATTTTTAAAAATTGCACTGAAGTGTATACACATAAAGCAGGTCTTTTATCCAGTGAA
CAGGATGTTTTGCTTTAGCAGCAGTGACATAAAATTCCATGTTAGATAAGCATATGTTACTTACCTTGTTA
TTAAATATTTCTTGAAAAGCAAATTTTAATGGTTTAATTTTATGTGGACGTATGTTAAATTATCCAACTAC
CCTATTGTTAAGCATTTGGTTTTAAAATTTTTATGCTAATATAAATGCTCAAGTAATTTAAAATATTGAAA
GCATCCCTGTTGGTATAAATTTCTGAGTAAATGCATTGGATCAGTTGGACTTTGAACGCCTTTGAAATGGC
TTTGCTAAAATGCTCCCGCCACAAAGTTGTAGGAAATGGGAAGAGGAGTCAACTAGAGGCAAGGGAGTTGA
GAGAGCTGCAACTGTAAAGGGCAAGAACAGGCAGAGGTAAAAAGATGATGGAAGGTGTGGTGACTAAGGGC
CACGGTTATTGGGTGAAATTTGAGATTGTAGGCCAACTGTATTTTCAAGCTTCTGAACTTAGGCAAAATAT
TCATCGCAAAGTCTCTAGCGTCATATTTTTCTCACCCAAATTACGTTTCCACGAGATTATTTATATATAGT
TGGTCTATCTCTGCAGTCCTTGAAGGTGAAGTTGTGTGTTACTAGGCTGTGTTTTGGGATGTCAGCAGTGG
CCTGAAGTGAGTTGTGCAATAAATGTTAAGTTGAAACCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaggggggcccc
tttaAtatttttaaaAAAAAAacCCCCCCCCCCCCCCCctaaccctaaaacaaaaAAaaaaccccatggg
gGggggaaacttttTTTttgccccttttttggGggtccaaaaaaacccatTCcctcccaaTTTtccaaaAAA
AaccctTTTTTTCCccggcttctaaggGGGGgtggccccacccccaaaagtgttttttttttgggggggccc
ccc
Table2 1641
ACTGCCACACTCAACCCtcTtcctttGTTTTTATTCTCATTATTCAATCACTTTCAGTTCTctGG
ccTGTTATTCTACGGCTATTATAATtacctTAATAAATACCTTTGTATTCTGCTCCTCTCAATCCTCTTCT
CAATGTTAACAGCGTTAGGTGTTTTTGAAGCATGGGAGACCCAAGTGAATAACATGTACGCGGGGGCATCT
GCCTGGGGCCAGTGAGGAGAATGCATCTAGACAGAGCTTTTCGTGCTGCTGAGATCTGTTACCTAAAGCAA
TAAAAAATGACCAGAGGATCAGTGTCCGATGAGGAAATGATGGAGCTCAGAGAAGCTTTTGCCAAAGTTGA
TACTGATGGCAATGGATACATCAGCTTCAATGAGTTGAATGACTTGTTCAAGGCTGCTTGCTTGCCTTTGC
CTGGGTATAGAGTACGAGAAATTACAGAAAACCTGATGGCTACAGGTGATCTGGACCAAGATGGAAGGATC
AGCTTTGATGAGTTTATCAAGATTTTCCATGGCCTAAAAAGCACAGATGTTGCCAAGACCTTTAGAAAAGC
AATCAATAAGAAGGAAGGGATTTGTGCAATCGGTGGTACTTCAGAGCAGTCTAGCGTTGGCACCCAACACT
CCTATTCAGAGGAAGAAAAGTATGCCTTTGTCAACTGGATAAACAAAGCCCTGGAAAATGATCCTGATTGT
CGGCATGTCATCCCAATGAACCCAaGCACGAATGATCTCTTTAATGCTGTTGGAGATGGCATTGTCCTTTG
TAAAATGATCAACCTGTCAGTGCCAGACACAATTGATGAAAGAACAATCAACAAAAAGAAGCTAACCCCTT
TCACCATTCAGGAAAATCTGAACTTGGCTCTGAACTCTGCCTCAGCCATCGGGTGCCATGTGGTCAACATA
GGGGCTGAGGACCTGAAGGAGGGGAAGCCTTATCTGGTCCTGGGACTTCTGTGGCAAGTCATCAAGATTGG
GTTGTTTGCTGACATTGAACTCAGCAGAAATGAAGCTCTGATTGCTCTTTTGAGAGAAGGTGAGAGCCTGG
AGGATTTGATGAAACTCTCCCCTGAAGAGCTCTTGCTGAGGTGGGCTAATTACCACCTGGAAAATGCAGGC
TGCAACAAAATTGGCAACTTCAGTACTGACATCaaggACtcaaAGCTTATTACCACCTGCttgagcaagtg
gctccaaaaggagatga

09/09/2009 - 09:09:04

Table2 1642

NGGAGCAACATGCTGTTTTAATGAGCGCCTGCATGCAGACAGGCTGAGGCCTAAAATGGCATCAG
CCCCAAGTGAGGATGGGGCAGGGGTTTTATAGTCCTCTGTAAACAGGAATTGTCCCAGCCTAACGTGACTG
CTATGTAGTACCAGGGCGACCTCCCTCTTGATCTTCAGGGGGTACGTGTCTTCCAGCCAGCTCTCTTCCTG
CCTCTGCTATCTTGCTGCTGGTGCAAGTTTGTACCTTGGGACTGGGCCTGAGGAGGAGGAGTTATTCATCC
CGCAAGCTTTCAGGCCCCGAGGAGAATCTTCCATTCCTGTCTATTTGGTTATAGAAAAGGGGAAAGGGACG
ACTTTCTCAATAACTACTTCAGGCGTGACATAGGGGTGGCGTGGGCACCTTGGAAAAAGAAAAACTTAATT
TTTGGGGTATTCTTGAGAGACGGGTTGGTATCCATCGTGCCGCTGTAGCAGGAGCATCATCTGGATTGTCA
GGAGGTTAACTGTAGTTTCAACAAGAGTTTTAATGGGATACCACAGGGGAGAAACAGGAGGACCCCAGTGA
TGAAAATGACTGTCCCCACCAGCATTTTAAATCCTCCTAAATTAGAGAACCACCCTCCTAGAAGGTTTGCT
GGGTCCCATCCCTCCCAGGTTTGGACTGGTACACGGGCTACTTTTCTGATGTTTGAAGCGATTTCCAGAAC
CTCTTCTCCATTATTGCCTATGTTAAGACAGCAATTGGAGATGTTAAACTTACCACAGCCCGCACCCTCTT
CTGCTAATAAGTAGTCTAGGGCCAGCCTGTTTTGATAAATTGCCGCGCGCATTTGGTTTTGTTGTTGCGCG
AGCATTTCTAGGGCTGAGGCAGTTTGGTTAGTGATTATCTCTAGAACAGCTTGTAGTCTAATCGCTCTATT
TGGCATATATATGGGAGTGCGATAACCCCATGAACCATCCTCTGCCCAAGTGGCAGGACCATAGTATTCAA
TGATCCGTTGCAGAGGCCACTCGTCCTCTCACAATCTTTGGCTCCCTCCTACCTCCAAGGATCATTTTTCT
CTGGTTATCATACACAGGGACTCTGAGGGTGTTGCCCGCCTGCTTCGGAAGTAAAAAGAATCCAGGTTGAA
TTGTGCCTAGGAAGCAAGTACCTTGCCAGTGATAAGGTAGCTGTGAGTAAGCCTGGGTTCCCCATATCCAC
AGGAATCCGTCAGTGGCAGTCCATTGTCAGCTGGTGTTCCTAGGATTGTCGCATAGTACACTTAGGCGGAG
GTATGCGGCAGAAGGGTTAGTGGTGTTTGTACAGTACCAGGCCTTTTTTGACAAGACACAATTGAGGTAGC
TGAAGTTAGAGGGAGACCAGGCTCCAGGGGGTAACCTTGGCCACCACTCAGCTATGGAGGCATTGACTGTT
AGGGTTTGGTGACGGGTTTTCACCTACGGCGCGATGGGTTTTATCAGTCCACTTGCGGGATATGCCGGACG
CGGGGCGGACGCGTGGTGAN

Table2 1644

NAGTCGACCCACGCGTCCGGGCCAGGCTGTTTTAAACTCCTGACCTGAGGTGATCCACCCGCCTT
GGCCTCCCGAAGTGCTGGAATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCCAGCTGAGTAAATTTCTTGATTGCACAG
AATGTACGGTGATATTGGCGGACTTAAGGACATCGAATTGTTTATCAGGAATAAAGTATTATGTGTGTTTT
CTGCGGCCCTGGATAATGCTGTAGCATTCAGGGTCGATTGAGTAAAAAAAATGTAGAGATGGTTTCCTGTT
TGTTTTTGCTTCTAGTTTTCATTCATTTGCTATTTATTCTCTTCTGGCTTTGCTTGTGTATGCATATATAT
AAAACCATTATTATTATTATTTTTAGTTTCTAGTGGAAGGCTTTTATTTGGTTCTGTGAATAGTCATTTTG
TTTCCTAAGAACTTCCAGCAAGTTGTATTCATTCCATTCATCTAGAATTCCTAGGCTGCCTTTGTCGGGCC
TGCAGGTATTAATGGAGAATAGCAGCTTTTTATTTTTTTATATTTATTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTG
TTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCAGAGGTTCAGAGTGATT
CTCCTGCCTCAGCCTCTGGAATAGCTGGGACTACAGGCACCTGCCACCACACCCAGCTAACTTTTTGTATT
TTTAGAGAAGATGGGGTTTCATCATGTTGGCCAAGCTGGTCTCAAACTCCTGATCTCAGTGATCCATCTGC
CTCAGCCTCCCCCCGTTATAAGATTTTTTTCCTCTGGTTTTTAGTAAATGTTTTTTTTGAGATTGCTTAGC
ACCAGAATGATTTGCAAATTTGAAAATAGGAACTCCACTAGGAATGCCGGATAGAAGAGTGCTTCACATTT
GTAGAGGGAGACAAGAACTAAATATCACGACGTCTTTCTGAGCCTTTTGGTTTGCTAACGTGCCCCAAATT
CTTATTCCAAACGGTATAAGATAATTATGTGTAAATGAATACCAGCTCTACTTAGTTTTATTTCATATTTG
TGTATCTGAATATATTAAAATATCTTTTTTTTTTTTTTTGATGCGGAGTCTTGCTCTGTTGTCCAGCCTGG
AGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCC
TCCTAAGTAGCTGGTATTACAGGAGTGTGCCATTAGCCTGGCT

Table2 1645

NNNGCCCTTCCGTGCCCCTTCCGGATCGCTTCAAAGACCCATTCCTCCCTTCGGTCTCTTAATGA
AGAAACTGGACAACTGGAACCACATCGGTAAACTTTTTGGGAGAAGAACTAGATGATGCCTGCAAATGCTC
TTAGGAAATTGGCCTGTCTACTTCCGTAATGGGAAGATTTCTAAAAAATTCAACTGAAGGGTACACCCAAA
TCCCACTGTTCATCTAACCGCATGTAAGCCCTTCCCGCCAGCGAGCTGAAACCAGTTATATCCTCCCATGG
CTGCATAAGGAATGTCCTGTCCCACTGGTTTTTCCTGAGCCAATCTTTCTTGCTTAGTTTCCACTACTGTG
TCATGGGCATATGCAGGCTGACCACAAGCACAAGTGAAGCAGCTATGGAATCCTGAACACTTGGAACATGT
ATTGCATGTAAAGCCAGGCGCAGCACTGTGCTGATCAGCAAAGTGTTTGCACCTGCAGCGAATGGGCTGGC
TACCATTCAAGGGGACATAAAGGTAAGCCCTGCACTGGCAGCCAGTCACTTGGCAGGGCAGATCAATGGGG
CACTGCTGAGGAATCGCTTCCAAGTCAGTTTTATGTTGTTTATACCTATGTGTACAAAAACACAGTGTCTC
TGGGCCCACAAGTTTACAATCCATCCCTGTTGGTGACCGCCAGCTCACAAATAATCTGTTTTGTAAGCGCA
GAGGTAAAACTTTTCTTTTGTATTCTTCATATTCTTCAGGAGTAAAAAGTTTCCCTCCATCATCCTCACCA
ACAATTCTCCGGTACTCCAGGTACTCGTCCACCGCCGCCGCGCCGCCGAGAGGCAACGTCAACCGCTCCAT
TGCCGGTGGGGAAGCCAAAGGCTTCCCTGCGGACCAGCTGACCTCGCAGCCCGACCCGCCCCGTTCCCTCC
CGGTACCGCGCCCCCTCCCGCCCGCCTCCTGATTGGCCCGGCCTGAAGCCCGAGGAGGCCGCGCGCGGCAA
CTGCGCAGGACGCGCGCCCCTACTGGCTGCCGGCGCCAGGCACCAGAACCCGGATCTCCGCAAGCGCAGCC
TCGCGCCACATGGAGTGCAGTTTGCCGCCCTCCACAAACCTTGCACCTATTCCCCTCTCCCTTCCCTGGAC
CGGCGAGTCTTCTTGTAAATTAACAAGTGACAAGGGAGTGCAGTGCCTTGCATATAACAGGCGCATAGAAA
ATGGCTTATTTCTTTGTACAGCTCTTTTCGCTTAATCCATCTCTTGAAATATAAGTAGTTTTGAGAAGGTT
CTGCTTTAGTTTGAGGCCTGCCTCTCCTTAACTGTCGGCCTGTTTCCAGTATTGGCGTTTTCAAAAACTCT
GATGTAACAATCAGTAGTTCTGGGTATCTGGGTTCACTTTGGGGGTTGCTAAAGCTACATGTTCTTCAAAG
GAACCGAATAACTGATTTAAGGTGAAGCAAGTAAAAACAATTTACGTGAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGAG

09/955,690 - 09/19/01

CCCCCTTCCTTTTTTTAAAAAAAAACCCCCCAAATTTGTGTGGGGGACTAAAAAAATAAAAAAAATGCCAT
GGCTCTTTAAAAATGGTTTTTGCAGCTTAAAAGGGGAAAAAAAAAACCCATTCCCTACCAATTTTACCAAA
AAAAACAANNNNN
Table2 1646
GCGTCCGGGCGGCGCCCTGTGTGTCCTACGGCGGAACAGTTTCGTACCGGCTTCTTCTCTGGGGT
AGGGGTAGCCTCGCCCGGAAGCAAGGCCTCTGGAAAACCGCGGCCCCTGAGTTGCAAACAAATGTCAGATC
CCAGGTAAGGCCTGTGAAGACTGGAAGCGGCTTACCTCTGCCGCGCGAGGATGTGGAGCCAGCGCGGACAC
CTTCCCCCAGCGACTCGCGTGCCTTCAGGCAGGGACTCTAGGATCTTAGATATTAAGGCTAAGACATACTG
CATTTGTAATACCAAAGAAAAACGTCCCTACCTCAAAACGTGAAACTTACACAGAGGATTTTATTAAAAAG
CAGATTGAAGAGTTCAACATATGAAAGAGACATTTAGCCAACATGATGGGAGAAGATCCAGAAACTTTCAC
TCAAGAAGATATTGACAGAGCTATTGCTTACCTTTTCCCAAGTGGTTTGTTTGAGAAACGAGCCAGGCCAG
TAATGGAGCATCCTGAACAGATTTTTCCAAGACAAAGAGCAATCCAGTGGGGAGAAGATGGCCGTCCATTT
CACTATCTCTTCTATACTGGCAAACAGTCATACTATTCATTAATGCATGATGTATANNN
Table2 1647
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTTCTCTCATTCCGCCAAAACAGGGCTCAGTTA
TTCATTTGCCAAGCTTCGTGGAGGAATGTAGGTGACATCAATGTGATAAAGTCTGTGTTCTGAGTTGTCAG
ATCTCTTGAAGACAATATTTTTCATCACTTATTGTTTACTAAAGCTACAGCCAAAAATATTTTTTTTCTT
ATTCTAAACTGAGCCCTATAGCAAGTGAAGGGACCAGATTTCCTAATTAAGGGAAGTTAGGT
Table2 1648
aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT
Table2 1649
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTTTGGATTTCATAAAATGATTTTAATAGA
AAAGTACAAGATATGAACAAAAATAAATAATCTTTATCTCATTTCTAGCCCAGCAAATTGTACACTGCATA
TAAAAATGGTCTAAGATGCAATTTTCCTCCATTCCTTTTTTGCTTTTAAAATACTGAGACAGCATTTTAAT
TCAATATTCTAGGTTCAAACTGATACATTAAAAAAAAATCATACCAACCTTTAATCATTCTACATCCATTT
TTTAAAGTTAGCTAACAAGATGATGTTTCACTAAAATAAAATATCCAATCATCAGATTAAAGTGTAAAGTT
TGTGTGAACAGGGAAATTAGATCATTTCTCTAAGTTTTAATTCCTATGTTTCTGAATGTTTCTTGAATTAA
AAATTCATTTCATCATCTTACTTTCAAAACACGGCATCTCTCTTTCACCATTCCACAGAGAGAGAAAAGAC
TAGAAAATACTTTAAAAAAAATAAATATTTTAAAAGTATAGCTTACAGTGACAATGTAGTATTTTAGACCT
GTGCCTTCGTGCCTATTTGCATTAAATACATGCTTCAAGTTATAACTACCTTTTCTATCTCTCTATATATT
GTGGGCCACTAAGTGTTTGTGGACTGATGCTGCTAACGATCTCTTGGAGTTAGCTAGTACCGGTCTCTTAT
TCAGAGTATTTACTCTGCTATAGCGTCATATTTGATAATTCTAGTGGCTTGAATAATGTTTTGTAAAAACA
AATTGAAACTTGGTATTGGCAAAATTGTACGAGAAAAGAGCTAGGGTAGGCAACTAAAACTTACACAGTGC
CAGTCTCAGGAGGTCAGTAGCTCACAGAACTCAACAGATAAACTGGATTAAAACTTAAAAGTCTTCTTTCT
ATTTGAGCCCATAATGACTATTTTGAACATGGCTCTTTTGCTGCTGCCTATATATAAATTTTTTATTAATT
TTCTTGTATTGGGAAGATCTTGAATACGCTCCAGGATGAGAAGAAAAAATACGCTGACACTGCTAAATCGG
GTATATGTTTTTGCAATAAAGAACACTGGNNN
Table2 1650
tTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCAATAGATTATTAATAAACATTTTAGATAGCTGTAAAAaa
aTTGTGTTCTCTAGAGTTCATAAAAATTATGAGCTTAATTTCAATCCAACAGAAATAATTCTGAAAACTCT

US 9,957,564 B2

AATGTTGTGATGCTAATAATTGGGCTAAGAATTTTCAAACTATTGACTGGCAAAAACATGGATAAATTGTA
ATATATGAACTTCAAAGAATAAATGCACAATTACAAAACTTGATATAGCAATTTATTTTTAAAAGCCATTT
GAGGAATCACCAAATAATTTCAAAATCATGACTAGAAAACCAGCAATGAAATTTGAGACTACTGGTATGAC
AAATCcTGTTTCAggCCTTGTTGATCTaGAGTTACTTGCACAACCAGAATTTGCCAAAACAGGAAATAGGT
GTTTCATATATACGGCTCTAACCTTCTCTCTCTGCACCTTCCTTCTGTCAATAGATGAAACAAATACTTCA
TCCTGCTCTGGAAACCACTGCAATGACATTATTCCCAGTGCTGTTGTTCCTGGTTGCTGGGCTGCTTCCAT
CTTTTCCAGCAAATGAAGATAAGGATCCCGCTTTTACTGCTTTGTTAACCACCCAAACACAAGTGCAAAGG
GAGATTGTGAATAAGCACAATGAACTGAGGAGAGCAGTATCTCCCCCTGCCAGAAACATGCTGAAGATGGA
ATGGAACAAAGAGGCTGCAGCAAATGCCCAAAAGTGGGCAAACCAGTGCAATTACAGACACAGTAACCCAA
AGGATCGAATGACAAGTCTAAAATGTGGTGAGAATCTCTACATGTCAAGTGCCCCCAGCTCATGGTCACAA
GCAATCCAAAGCTGGTTTGATGAGTACAATGATTTTGACTTTGGTGTAGGGCCAAAGACTCCCAACTCAGT
GGTTGGACATTATACACAGGTTGTTTGGTACTCTTCATACCTCGTTGGATGTGGAAATGCCTACTGTCCCA
ATCAAAAAGTTCTAAAATACTACTATGTTTGCCAATATTGTCCTGCTGGTAATTGGGCTAATAGACTATAT
GTCCCTTATGAACAAGGAGCACCTTGTGCCAGTTGCCCAGATAACTGTGACGATGGACTATGCACCAATGG
TTGCAAGTACGAAGATCTCTATAGTAACTGTAAAAGTTTGAAGCTCACATTAACCTGTAAACATCAGTTGG
TCAGGGACAGTTGCAAGGCCTCCTGCAATTGTTCAAACAGCATTTATTAAATACGCATTACACACCGAGTA
GGGCTATGTAGAGAGGAGTCAGATTATCTACTTAGATTTGGCATCTACTTAGATTTAACATATACTAGCTG
AGAAATTGTAGGCATGTTTGATGCACATTTGATTTCAAATGTTTTTCTTCTGGATCTGCTTTTTATTTTAC
AAAAATATTTTTCATACAAATGGTTAAAAAGAAACAAAATCTATAACAACAACTTTggATTTTTATATATa
aACTTTGTGATttAAAttTACTGAATTTAATTAgggtGAAAATTTTGAAAGTTGTAtTCTcaCATGActaa
gttcacTAAAACCCtGgattGAAAGTGaaAattaTGttCctagaacaaaatgta

Table2 1653

NAGTATCCCTCCTGACAAAACTAACAAAAATCCTGTTAGCCAAATAATCAGCCACATTCATATTT
ACCGTCAAAGTTTTTATCCTCATTTTACAGCAGTGGAGAGCGATTGCCCCGGGTCCCACGTTAGGAAGAGA
GAGAACTGGGATTTGCACCCAGGCAATCTGGGGACAGAGCTGTGATCACAACTCCATGAGTCAGGGCCGAG
CCAGCCCCTTCACCACCAGCCGGCCGCGCCCCGGGAAGGAAGTTTGTGGCGGAGGAGGTTCGTACGGGAGG
AGGGGGAGGCGCCCACGCATCTGGGGCTGACTCGCTCTTTCGCAAAACGTCTGGGAGGAGTCCCTGGGGCC
ACAAAACTGCCTCCTTCCTGAGGCCAGAAGGAGAGAAGACGTGCAGGGACCCCGCGCACAGGAGCTGCCCT
CGCGACATGGGTCACCCGCCGCTGCTGCCGCTGCTGCTGCTGCTCCACACCTGCGTCCCAGCCTCTTGGGG
CCTGCGGTGCATGCAGTGTAAGACCAACGGGGATTGCCGTGTGGAAGAGTGCGCCCTGGGACAGGACCTCT
GCAGGACCACGATCGTGCGCTTGTGGGAAGAAGGAGAAGAGCTGGAGCTGGTGGAGAAAAGCTGTACCCAC
TCAGAGAAGACCAACAGGACCCTGAGCTATCGGACTGGCTTGAAGATCACCAGCCTTACCGAGGTTGTGTG
TGGGTTAGACTTGTGCAACCAGGGCAACTCTGGCCGGGCTGTCACCTATTCCCGAAGCCGTTACCTCGAAT
GCATTTCCTGTGGCTCATCAGACATGAGCTGTGAGAGGGGCCGGCACCAGAGCCTGCAGTGCCGCAGCCCT
GAAGAACAGTGCCTGGATGTGGTGACCCACTGGATCCAGGAAGGTGAAGAAGGGCGTCCAAAGGATGACCG
CCACCTCCGTGGCTGTGGCTACCTTCCCGGCTGCCCGGGCTCCAATGGTTTCCACAACAACGACACCTTCC
ACTTCCTGAAATGCTGCAACACCACCAAATGCAACGAGGGCCCAATCCTGGAGCTTGAAAATCTGCCGCAG
AATGGCCGCCAGTGTTACAGCTGCAAGGGGAACAGCACCCATGGATGCTCCTCTGAAGAGACTTTCCTCAT
TGACTGCCGAGGCCCCATGAATCAATGTCTGGTAGCCACCGGCACTCACGAACCGAAAAACCAAAGCTATA
TGGTAAGAGGCTGTGCAACCGCCTCAATGTGCCAACATGCCCACCTGGGTGACGCCTTCAGCATGAACCAC
ATTGATGTCTCCTGCTGTACTAAAAGTGGCTGTAACCACCCAGACCTGGATGTCCAGTACCGCAGTGGGGC
TGCTCCTCAGCCTGGCCCTGCCCATCTCAGCCTCACCATCACCCTGCTAATGACTGCCAGACTGTGGGGAG
GCACTCTCCTCTGGACCTAAACCTGAAATCCCCCTCTCTGCCCTGGCTGGATCCGGGGGACCCCTTTGCCC
TTCCCTCGGCTCCCAGCCCTACAGACTTGCTGTGTGACCTCAGGCCAGTGTGCCGACCTCTCTGGGCCTCA
GTTTTCCCAGCTATGAAAACAGCTATCTCACAAAGTTGTGTGAAGCAGAAGAGAAAAGCTGGAGGAAGGCC
GTGGGCCAATGGGAGAGCTCTTGTTATTATTAATATTGTTGCCGCTGTTGTGTTGTTGTTATTAATTAATA
TTCATATTATTTATTTTATACTTACATAAAGATTTTGTACCAGTGACATGGCCGCGAAATCGGGGAGGCCN
NGTCCAANTGGCCTATAGGGGCGATTACATNACTGGCCGCGTNCAACGTCTGATTGGAAACCCGCNTTCCA
ACTATTNGCTTGAGCATCCNTTTNGCAGTGCTATACGAAANNN

Table2 1655

TTCCAGGGAACATACTGATTGGTCTTAAAAGACTAGACAGTTAAGTAAAAGGTGGCTGGAACATC
TATTTTTCTACAAAACTGGAAAAATGAACCTGGTTCTAGAAGAATGTACTCATTCCCCCGTGGAACCGTGA
TGTATACCTCAGCACCTTCACTCACTTCTAAAAGAAGTGGATTCATGCTGAGCATTTTGAATTGCTGGAAG
ACTTTATGGAGGATTTGGAGGGACACAGTAGTGTCACACTGAGAAGCAGGTGGCTTCCGTGACTTCTTCCT
CTTATCCCTTTCCAAAGTAATGAGTAAATGGCTGACCCTGTCTGACACAGAGCAGTTCTGTAGGT

Table2 1657

NCGTCCGGCGTCCGGATGCCTCTCTTTTCAGCGTTTTCTTATGTATTCAGGACAGTTAAGACTAA
AGAGGCATTAGAGTTCAGATAGAACACGGGAAAAATTGGTAGGCATTGGAGGTATGTTACTATTAAACTTC
TTGTGTCTTACATTTCTAGAAAGAATATTAAAAAACAACTGTGTGAAGCCATTGTTGGAGCCCAGTGTGGC
AATGCAGTTTTAAGAGGAGCCATGTCTATGCCCCAGGAATTGTGTCAGCATCACAATTTATGAAAGCTGGA
GATGTTATTTCTGTATACTCTGATATTAAAGGAAAATGTAAGAAAGGAGCCAAAGAATTTGATGGAACAAA
AGTATTTCTTGGAAATGGGATTTCTGAACTAAGCCGCAAAGAAATCTTCAGTGGATTACCTGAACTGAAAG
GCATGGGCATAAGAATGACAGAACCAGTATATCTCAGCCCTTCATTTGACAGTGTACTGCCCCGTTACTTA
TTTTTACAAAATTTGCCATCTGCCTTAGTAAGTCATGTACTAAATCCTCAACCTGGAGAGAAGATTCTAGA

US 9,957,570 B2

CTTGTGTGCAGCACCTGGAGGGAAAACAACACACATTGCAGCACTAATGCATGATCAGGGAGAAGTTATAG
CACTGGATAAAATCTTCAACAAAGTAGAAAAAATCAAACAGAATGCCTTATTGTTAGGGCTGAATTCCATC
AGGGCATTTTGTTTTGATGGAACAAAGGCGGTTAAACTTGATATGGTGGAGGACACAGAAGGAGAACCTCC
ATTTCTACCAGAATCCTTTGACCGAATTCTTCTGGATGCACCCTGTAGTGGAATGGGACAGAGACCAAACA
TGGCCTGTACTTGGTCTGTGAAGGAAGTGGCATCATATCAGCCATTACAGCGAAAACTCTTCACTGCAGCG
GTTCAGCTGCTGAAGCCAGAGGGTGTGCTGGTTTATAGCACGTGCACTATAACACTGGCCGAAAATGAAGA
ACAGGTTGCCTGGGCCCTGACAAAATTTCCTTGCCTTCAGCTTCAGCCCCAGGAACCGCAGATTGGAGGAG
AAGGAATGAGGGGAGCTGGGCTCTCATGTGAACAGTTGAAACAGCTGCAGCGATTTGATCCATCGGCTGTG
CCATTACCGGACACTGACATGGACTCTCTTAGAGAGGCCAGAAGAGAAGACATGTTGCGTCTGGCTAATAA
GGACTCTATAGGTTTTTTTATTGCAAAATTTGTAAAATGCAAAAGCACATAGGAGAGGGATGGATGCTCAG
AAATGAAAATTCCAAACATTTGCTGTCTGTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACCAAAGTGTTGTCAGGCC
AACTGAATGATGATGTGGTTGCTATGGAAACAGAAAAGGCTGCCAGCTGTTTTACCAGGGATCCAGAGACA
TAGAGGAAGTAGGGGGTGGTATGAGATTATATTTTCTGTTTTTAAAAGATTTTTTTTTTTTATGTATTTAG
TAGAGTATAAAGAAAAGCAGATGCCTATAGATGTCTGGAGCATATTTTCATTTGTGATCTAATGTTTTAAT
TTGTAAAGTGTACAAGTCATTTTTAATGTTAAAAATTAGTGAATCTAACAAAAGGAATAAATTAGCAATAT
TTGATGTGGTTATGAAAAGTTGTTTTTGTTTCTAGGTTCCTAGTTTCTTAAGGATTCAGGGCATGGGAAGT
AAAACATTGACTATGTGCCAATAATGGAGGTAAGTATTTTACCTGACTCTCTGTCTGCTTATTTAGTAAGT
CAACCCCCTTTCAAATGAAGTCTGGACCTCCTCTGAATGATAGTGTGAAGTGATAGTCTAAAGACTATCGT
AGTCTAAATGGTAGTCTATGTTCAATGTTTTTCATAATTTTAAACGAAAAAGTAAAGTTAGTATTTTCTTT
ACTTTGTAGATTTAGAAAATGAGATTATTCTACAATTTGGATAACTTATCATGTATTTGAAACATATCAGN
NNN
Table2 1658
NNNGAGTCGACCCACGCGTCCGCCGGGTCCTGGGCGAGCGGGCGCCGTGCGCGTGTCCCGCGGCC
GAGCTGCTAATAAAGTTGCAGCGAGGAGAAGCGCAGCGACGGCGTCGGGAGAGCGCGCCTAGCCGGCTCGC
GAAAAGGAAGCTGTTGAAGTTATTGAAGTACCTGTTGCTATATTCTAAGAAATTAAAATGTCCAGAAATCT
GCCTCTGACTTGACCCAATGAAAGAAGCATATGGCACTTGTGAAGATAAATGTTACTCCTCCCTTTTTAAT
TGGAACTTCTGCTTAGGACCTGTGTATGACGTTTCACCTGTGATCTGTTCTTTCGGTAGCCACTGACTTTG
AGTTACAGGAAGGTCTCCGAAGATTTGTGTCAAATGACGTCAATGGCCAGCTTGTTTTCTTTTACTAGTCC
AGCAGTAAAGCGATTGTTGGGCTGGAAACAAGGTGATGAGGAGGAGAAATGGGCAGAAAAGGCAGTTGATG
CTTTGGTGAAGAAACTAAAAAAGAAAAAGGGTGCCATGGAGGAACTGGAGAAAGCCTTGAGCAGTCCAGGA
CAGCCGAGTAAATGTGTCACTATTCCCAGATCTTTAGATGGACGCCTGCAGGTTTCTCACAGAAAAGGCTT
ACCCCATGTTATATATTGTCGTGTTTGGCGCTGGCCGGATTTGCAGAGTCATCATGAGCTAAAGCCGTTGG
ATATTTGTGAATTTCCTTTTGGATCTAAGCAAAAAGAAGTTTGTATCAACCCATACCACTATAAGAGAGTG
GAGAGTCCAGTCTTACCTCCAGTATTAGTGCCTCGTCATAATGAATTCAATCCACAACACAGCCTTCTGGT
TCAGTTTAGGAACCTGAGCCACAATGAACCACACATGCCACAAAATGCCACGTTTCCAGATTCTTTCCACC
AGCCCAACAACACTCCTTTTCCCTTATCTCCAAACAGCCCTTATCCCCCTTCTCCTGCTAGCAGCACATAT
CCCAACTCCCCAGCAAGTTCTGGACCAGGAAGTCCATTTCAGCTCCCAGCTGATACGCCTCCTCCTGCCTA
TATGCCACCTGATGATCAGATGGGTCAAGATAATTCCCAGCCTATGGATACAAGCAATAATATGATTCCTC
AGATTATGCCCAGTATATCCAGCAGGGATGTTCAGCCTGTTGCCTATGAAGAGCCTAAACATTGGTGTTCA
ATAGTCTACTATGAATTAAACAATCGTGTTGGAGAAGCTTTTCATGCATCTTCTACTAGTGTGTTAGTAGA
TGGATTCACAGATCCTTCAAATAACAAAAGTAGATTCTGCTTGGGTTTGTTGTCAAATGTTAATCGTAATT
CGACAATTGAAAACACTAGGCGACATATTGGAAAAGGTGTTCATCTGTACTATGTTGGTGGAGAGGTGTAT
GCGGAATGCCTCAGTGACAGCAGCATATTTGTACAGAGTAGGAACTGCAACTTTCATCATGGCTTTCATCC
CACCACTGTCTGTAAGATTCCCAGCAGCTGCAGCCTCAAAATTTTTAACAATCAGGAGTTTGCTCAGCTTC
TGGCTCAATCTGTCAACCATGGGTTTGAGGCAGTATATGAGCTCACCAAAATGTGTACCATTCGGATGAGT
TTTGTCAAGGGTTGGGGAGCAGAATATCACCGGCAGGATGTAACCAGCACCCCATGTTGGATTGAGATTCA
TCTTCATGGGCCTCTTCAGTGGCTGGATAAAGTCCTTACTCAGATGGGCTCCCCTCTGAACCCCATATCTT
CTGTTTCATAATGCAGAAGTATTCTTTTCAATTATATTGTTAGTGGACTTGTTTTAATTTTAGAGAAACTT
TGAGTACAGATACTGTGAGCTTACATTGAAAACAGATATTACAGCTTATTTTTTTCTACATAATTGTGACC
AATACATTTGTATTTTGTGATGAATCTACATTTGTTTGTATTCATGTTCATGTGATTAACTCTTAGAAGTG
TTGTAAAAGATGCAGAGTAAGTATTATGCCCCAGTTCAGAAATTTGGCATTGATCTTAAACTGGAACATGC
TTTTACTTTATTGCCCTAACAATTTTTTATTAAATTTATTTGAAAATGCATCACATGATGAAAAATTATAG
TAGCTTATAAGAGGGCATATACAGTGAAGAGTAAGTTTTCCCTCCTACTCTCGATCTTCCAGAAGCTGTAC
TTTTACCAGTTTCTTTGTCCCACCAACTTAAAAAAAAAAAGTACAATTCATTGTTTTGCAAAAGTGTATGG
TAGGGGCTTAAAAGAAACTATAAAGTTTTATTTGAATGAACACTATGCACTGCTGTAACTGGTAGTGTTCA
GTAAAAGCAAAATGATAGTTTTCTAGATGACATAAAATTTACATTTAATACAGATAAGTGTTCTTCAGTGT
AATGTGACTTCATGCTATATATCTTTTGTAAGACATTTCCTTTTTTAAAAAAATTTTTGCAAATAACTGAT
CTCAAGTATATGTCATTTACTCAAAATCTGTCATAAGCATTACTTTATAGCTAGTGACAGTGCATGCACAG
CCTTGTTCAACTATGTTTGCTGCTTTTGGACAATGTTGCAAGAACTCTATTTTTGACATGCATTAATCTTT
TATTTTGCACTTTTATGGGTGACAGTTTTTAGCATAACCTTTGATAAAATACACTCAAGTGACTTGGACTT
AGATGCTTATCCTTACGTCCTTGGTACCTTTTTTGTATTAACAAACACTGCAATTTATAGATTACATTTGT
AGGAAGTTATGCTTTTTTCTGGTTTTTGTTTTACTTTCAACCTAGGTTATAAGACTGTTATTCTGTAGCTC
CAACTTAAGGTGCCTTTTTAATTCCCTACAGTTTTATGGGTGTTATCAGTGCTGGAGAATCATGTAGTTAA
TCCCATTGCTCTTACAAGTGTCAGCTTACTTGTATCAGCCTCCCTACGCAAGGACCTATGCACTGGAGCCG

10/550,230 - 09/22/2006 07:54:46 PM

TAGGAGGCTCTTCAGTTGGGCCCCAAGGATAAGGCTACTGATTTGATACTAAATGAATCAGCAGTGGATGT
AGGGATAGCTGATTTTAAAACACTCGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGG
CTGAGGCAGGCAGATCATGATGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCTGTCTCTAC
AAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCGTGCCTGAAGTCCCAGCTACTCGGGAAGCTGAGGCAG
AAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGTGGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGC
GACAGAGCGAGACTCTGCCTCAAAAAACAAAACAAAACAAAACACTCACCCATCAACGAATATAGACTCTT
CTCTCATTTATCGATGATCCTCTTTTTCCATTTTTTAAGTACTTATGTGGAAGCTAGTCTCCCAAAACACA
ATCTTTAGAGAGAAAAGACATGAACGAACTCCAAAATATCCATTTAATCAATCATGTTTTTGGCTTTGGAT
AAAGAACTTTGAACCAGTTTTTTTCTCAGGAGCTGTCAAATGGACACTTAATTATGACATGAGAATGAAGA
AATTATTTTGGAAAAAAAAAAATGACCTAATTTACCTATCAGTGAAAGCTTTATTTTCTGGTGCCTTTTGAA
AGTATATGGAGTCATATCATTCTTCTGTTTAAAATGTTAGTTTGGTTTGACTTTCCACTTTGTCCTTTCTG
CTCTTGTGAAGAAAAAAAAAAAAGCATTTTCGAGGAAAGAATTATGCAATTTCTTTATGGTTTCTGTGTCAT
TATTTATTGCTTTTTCAATGTGCAGCCAGTGGATGGTTATAGTTCTTTACAGATTGAACGTGCCATTTGGT
GTTTCAGATCACAGTTCTTTAGCTTGGGTACAAAGAAATACTTTCTGACAGTCACCTGAGCCTTAAATGTA
CGTATTACATTGGACTGCAATTCTGGAACCTTACAAAAGATCTGGTATGGCAAACGCAAGGAGAATATAGG
ATTACATAGATAGACACATTGAGATTAATAAAACACATCTGTAAACTAAGCCAGAGTTATGGGAATGAATT
TGGGGAACCAATTTGGTACGAAAACATATATCCATTGAATGCACTAATGTAATAAAACAACAATCAATGAG
GTGTCATACACAGTGGACACTACCACAAGGAGAAAACAGGAGCACCAACGGAGACAAAATACAACGGAACA
ACAGCAGAGCCAAGACACAAAGAAGAAAACAACAAAAAGAAGCGAAAAAGCCACACAGAAGGAGACCCAAC
AGAAAAACAAATTAAAGAAACAAAACAAAACAAGAACAAAAACACCACAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1659
GGAGTCAAGGGTTCTATTTGCCTCGGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACGGCT
CCTGGCTCCTTGCTCCAGAATCAGTTTTTTAATGGAAGATAGCTCATACTTTGTTTTTGTCTCAAAAAAAA
AAATTACATATAAGCCCGGTTTAAAGAGAGGATAATATGCAACCACCCTAGTTGAAACAGAGTGTATCACT
TCTTTCTCACCCTAAATTTAATGCCTAGTTTGAAAATCAGTAGACAATAATAAAGTTGATAAGCTTTAGGT
TGGTAGGAAAGCTATGTAATCTATATAGTGT
Table2 1660
NAAGTTCTTACAATTCTCCTACCAGACCTCCAATCTTCCCATTGCCTCTCTAATCCGCCAAAGAC
CTTGGGTGGATACCACTGCAGGCTTCTTTTCCACCACTTTAGAGCCTTTCGACCCATTCTGTTAATGTTAT
ATTTAAGCACTCTGAATTCAATCAATGCCCACACCTCCACGATCCTGAACTATGAAGTCTTCCTTTTTGGA
AAGAATATCATTATTGAAAGTGCTGCAAGAGTTGCTTCGTCCGTGGTATAAATCAGCATCTAGCCATAAAC
CAATCGTCCCCTTAAAATGAGGGCTGAATGTGTAGAGAAAAGTTTCGCCTGTGCCATAATAGTAGTCACTG
AACTTGAAAGGATGAGTTGCATATGCTCCAAAATCTGATTATCCATATCTTTGATGACCAATAGGACAGGA
CTGTCTAGTGATGCCGATTTCCGGTAGAGCGTCTTTAAGCTGGTCCCGTGCTCTAACGTGCTATAGGCCAG
TCTCCATGGATACCCTTGCACCCTTGCAGGAAGGCGTCGGGCCAGCTGCTCGATGTGCATATTCTCCAGGA
GCGCGCTGTGGGGCCGTAGGACAGGCAGCACCTCTTCGTCCTCGTCTTCATAGTAGCTGCATGTGCTCTTC
CTGCGCTTTGCCTCTTCAACAGTGATGATCTCCCAGCTCTTGGTTGTTGGCTCACTGAAGAAGTTGTCAAT
CATGTTCAGTTCTTCCTTCTCCACCACCACAAAGCCTTGCTCTTTGGCATCTTTTCCATAGACATCGGGAG
ACCACTGAACAAAGAATGTGTACAAATGATCCACCCTCTCCCGAGGAACAGCAAACCAGTACTCTGGCTGC
TTTCTCCGTTTGCCGTACTGCTGGACCATGGCTGCAGTGTGAGTGGCAAAGGATTTTCTCATTGGTTTTCC
CACTTTGATGCACAGGAACATGGGTGGGGTCTTGCTTTTTTCTTCTTTTGAAGGAAGTATATCTTCAATGG
GTACCTGAATTCTCTTTAACAGCCACAACTGAACTTCAGATTTATTATCCATTTGTGCACCTTGACAGCTG
TTGTCCAGAGTAGATTGCCAAAGGTTCCAGGAGATTAGGCCTCTTACACTTGCTTCGTAGAGATTCATTTA
CCGGAGGGCTCTCCCTTTTCACCCGGTCTTTATCTGCTCTTATTGCCCTCAATTATGGTATCCACCCGCCC
TGGGAAAGAGAACTACTAAGGTTAATGTCTATTTCCCCCTGGTTCGATACTTTTTGCCATCACTTGAATTC
TGTTTTCGCCAAATTTTCAGATACCTGTGGCCCTTCTTTGTTCTTAGTCAGGTAATATTCCAATGAGTTTA
ACTTTATCTAAATCTTCATGTATGTTCAGTGTGTTTTCTACTCGGCTTTCTGGCGAACCAGACTGCTTGTC
CACTTCTGGCATTATATCTTGCTTCTCACAGGTTTCTAAATCTAGCGCCCCCTTCAGTTCAACATCATTCT
CTGTTCCCAAAAGGCTAGGGCTGACTGCACCTGCATTTCCACGGCAGAATTGTTTATTTGTGACTCAGCTT
TCTTTCGTTCCTCTGGGTCAAGAGAAAGGCACTCCTTCAAGGTGTCTTTTTTTGTGCATTCCACCACCAGTT
TGAGAAGAAAGTTCTTCCAAGTCAACAAAATCATCATCTTCCCCTAGAAAGTTTTCTTTGGCTGTAGATTC
AAATGCAGAAGAAGTGTCGGAAGGTTCCTTGCTGAGCTTAGTCACTGTGGGAGAACCATGGGATGTCTCCC
TAGAGGAGTCCAGTTTCTTTAATTTCTCTGACACAGAGCTGCCTGAGGGCTTTGTAGGTGTATGTCCTGTG
GACTTCTCCAAAGGTACTATTGGTCTGGAATCCGAAGTCATAATTTTCTCTCCATTCTGCTGTCGTTTTTC
CTTGTTGATAGATTTGAACTTACTGAATGGGTTGATATCCTTTTCTGAAGCCAGGTCTTCCCATTCTCCAG
GCCTGTACAGAGGACAAAGATCCTGAGGTAGGTCAGATGGCAAGGCATCTTTGCCCACGCTTCCGCGGACG
TCATTGTAGAGCGCAATGGAAACAACCTCTTCCATGGGGCAGATGAGACCATACTCCTCACACCCATTTTC
AATAACCAGAGGATCAGATTTATGAGGGTCAAACATGATGTTGTTAGGAGTCACTATCATAACACCGCCAA
CCACACCCTTTCCATCGGTGAAGTATCGACAATTCATTTTTAAAAATTTCACCACACCTGGCTCATCTTCT
TCAGAAGTAGACGATAAGACTCTTTCAATGGGTTTCAAGGCCTTTCGTGCTAAGTCAGCATCAGGCAATTT
ATCATATTCTGCATCTGATGATGAAGGAGAGACAGTAGCACCAGGACTGGATGATGATAGCCTTAAGGTAC
TGGAAGGAGAGTTGGCATCTGGCACAAAAAGGACCTGGCCTGGAACAATAGTATGTGTGAAAAGTTTATTC
AGTTCCACCAATTTATTGGGAGTGATGTTAAATTTCAGTGCTATGGAGTTTAGGGTGTCCTGGTTTCCAGC

US 6,955,915 B2

AGTGTATTCCATAGTCCCATGGGGCTTCTGAACCACCATCTTCTTCTCTTTTTTATCATGTGTTTTGTTTT
GATTGTCATCAATACTATAATATCTCTTTAGTTCTGTACGCCTGATCTCCTTTAACTGATTACTTTTTCTC
TTTTTTTTCTCATCAGTCATATATTCCTCTTCCACAGCAATGTTGCACTTGTCTGGCTCTAAAACTACTGT
ATTATTATCTTCCTTCCCAGTATGAGTCCTTGTAGCTACAGCTGAGGCTGTCTCTGCATTTTGTTTGGCTT
GTTTTTTCTTTTTCAGTCGAGCAAAATAACTTTGTTTCCGTTCCTTCTTCTCTTCCTTGGTATCCATAATA
CACAATCAAAAGTGCAAAGTATTTGAAAAAGTCCCTCTTTTTAATCAGTGAGTCGTAACCCTACAGGGCGG
GGGCGGCCGGCTCCTGGCGGCCCGGGAGAAGGGGATCAGGTCGCATGCATTTCTGGGAGCGGTGGCCTCTG
CTGCTGGGCCGGACGCGTGGGTGACTCCCT

Table2 1661

NCCGCCGCCTCTTCAGTTTAAAATCGTTTCCCGACTCGCTCTGCGGCCCCACGCAGGAAGCCTCC
TTGGCGCCTCGCCGATTCCGTATCAGTGAAGCAACTAAAATTGCCATTTTAACTGAGGGCAAGGCCGAGCC
ACTTAACCACTATCGTCAACCTTTCCAATCGTGCTCGGTTGCTCCTCAGTTTTCCTACCGGTGCGAAGCTT
TCTCTCAAATTTCCGCCCGTAGTAGGCATGGCGGCGGCACCTCACCACTGATTCGTTGAATTCCTTCCCGG
TAATCTTGGGCACTAGCGGGCGGAGTTGAAGGGCGCTTGGACCCCAGCGGCGATCTGTGTTTGGGTTCGCG
CTCTGGGAGAATTTTGGCTTTGCTCGCCTTCCTCTTTCAGAAGACTCGAAATCGGCCAGCAGGTCTGCGAG
ATTTGAAACGCGACTGTTACTCCTTGTTTTCCGGTTCTGGCCGCGGGAGCCTCTCGAGAAGCGTGGAAAGA
GGAGAAGGGCGTATACCTTGTGACCGCCTCTGGTTGTCTTGGGCTCGCGCCTGGCGCCGCTACGTGGAGTC
GCTCTCTCGTCGTCACTTTTGGCTGCCGACTTGTTGAGTAGAAGTGCAGACTGATGCTTTAAGACTCAGGG
AGAGGTCTTTCCCTTATCTCCACCCCAGCAAGCACCCCAGAGACCTTGGAGATTTGTCTTGTTTCTAGACA
CGTGTACTCCAATGTTGTGCGGAGGAGGCCTTAAATATTCGAGAAGAGAGTGGGAACTCCTGGAATTTTAA
GGGATTTCTGTGTATTTCCAAAACTGACTTTTAACTACCGGCAGCGTGGGATTTCGTGATTGTTTTTCGCC
ATCGTGTGGCTCCAACATGTACTTCCCTTCTTGGTTAAGTCAGCTGTACAGGGGTTTATCCAGACCCATCA
GAAGGACCACCCAACCGATCTGGGGGTTCTCTCTACAGAAGTCTGTTGCAGAGTTCACAGAGGAGAATTCC
AGAATTCAGTAGCTTTGTTGTCCGGACCAACACATGTGGAGAGTTGCGTTCGTCTCTTAGGGCAGAAGTCA
CCTTGTGNNN

Table2 1662

NNAAATAGCCTGAAAAACAAAGATGAGCTTATTTTAGAAACAAGTTTTTATTTTTTATTCCTGCT
AAAATCTTTGCTAATCTAAGCCTGACAAAGCTAAAAATTAAGCGCTGACTTTTTTTCTTTGGACCAAATCA
GGTTTGAAATATCGATGATATATATGAGAATTTTTTTTAAATTCTAAAATATAGCAACATTGCACAGGAAG
ATACTCTTACTTCTTAGAGTAACTACAGAGTGATTTTTTTTTTTTCTTGAGTGAGACTCTGAAGAACCTTT
TCGATAATGTTTGGACTTGGACTAAAGCAATTAGAATTATGAAGCAATGATAACCTTTAGAAAATTTTTCT
ATCACATGTTGAATATTTTCAAACCTTACTTTAATAATCTAAAGTTACGGGATTATATCTTATATTAATTT
TGCAGTTTTGAGTAGTATGATAAAAGAAATAAGAATTCAAACCATTAAGTACCTACCTAAATACTACATGT
AAGGCACTGTGCTTTTATTTCATTCAGCTGAGGTATAAGCAGCTGTACTCAAATGTTCTTAAAAATGAGAA
CCAGTGGGGAAATTGTTTATAATCATTGGAAATGAAGAAATTCCAATTGGCTATATCTTTACTTCAGCTTT
TCTTGAACAATTTACAGCATTGATTTTCAAACTGTGTCTACTGGCACCCTTCCCCTTTGTATCAGAGCAGT
TCTGCTTTTAACTGTTTTATATGTTGGGGTTCTCTATGAGATTTCATTGGAACAAAGAGTTTCACTGATAT
TCGAGTTTGAAAACCATTGATTAAGTGAAAAAACACCTTAGAAGATAGGAAATATGTTTAAAAAATGAATG
TATTAAATCTTATGAGTAGGAAGATGAAATACAGGTTTATTGTATAGATACATTATTTATGAAGGATAAAG
ATCTATACATGAACAGCAGAATGTATAAGCTAGCATTTACTAGCATGTCTCTGATGCTTTTGTTCATTTCT
GTTAATCGTCATTTCTGTCCCCTCTGCATGGAATTTTATACTTGTCTAGGGTAAGAGTTTGTAGACTCTTT
CAGCAGAACAGATTTTAATAACCAATTTATTTGTTTTATTTTAAAAATTTATTTTTGAATAACCAATTTAA
TAGTAAATTTTATATGAACATTTGGCANNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 1663

ACGCGGGATTTTGATAAACTTTATTGCACTAGAGTGCTTCAGTGTTGACACGAGTTTCAAAATCT
CCAGAGACACCAAAGAAATGTGACTCAATTGGAAAAAATGGAGTTTTTGACACAATGTTAGAGAAAGTAGG
GTATGTAGTTCTCAAAGGAAATCTGACCAAACCTTCCTGTTTTTTTACAAATGTGATCTGCTTCCTATGTCC
AGGGTGGACAACACTATGATCCTTAGCTAGAGCTTTCTTCTCTTATTCTTTCAACATGTATTCACGGGGTA
CACACTATGTGCCAGGCTCNNNNN

Table2 1664

NNNNNNNNNNACGCACAATTTCAGCTAAAACGTTTATTTCTCACTCAAAACTTATTTCCCCTCAAC
CCTATACCCAAAGAAGAAATAAAATCACAGATACATAACAGAAGTATTTGAGGTACCCTCTCATATATGCA
AACAAATGCAGACTAGGCCTCAGGCAGAGACTAAAGGACATCTCTTGGGGTGTCCTGAAGTGATTTGGACC
CCTGAGGGCAGACACCTAAGTAGGAATCCCAGTGGGAAGCAAAGCCATAAGGAAGCCCAGGATTCCTTGTG
ATCAGGAAGTGGGCCAGGAAGGTCTGTTCCAGCTCACATCTCATCTGCATGCAGCACGGACCGGATGCGCC
CACTGGGTCTTGGCTTCCCTCCCATCTTCTCAAGCAGTGTCCTTGTTGAGCCATTTGCATCCTTGGCTCCA
GGTGGCTCCCTCAGTCTGGACTCTACCACTTGGGTCTCCAGATTTTCTGTTACGTCCTTGTGGGTCAGGAT
ATTTCTGGAAGTCACTCCGTGAGGCTGGTAATCCTCAGACCCAGCTTCTGGTCGACTCTGGAATGGACTGA
AGCTGGGCAGGATGATGAGAGCCAGGGAAAAAAGAAGAATCAAAACACAAGTGCTGGTCTGGGCAGCTTTG
TTGGAAGTTTGAGCAATTAGCGTCTGCAGCTGGCGGAGCTGAGCTACCAAGGAGATGTTGTGCCTCTCCAG
CTCCTGGACTTTTTTCTGTAATTCTTGGTTCTGTGCAGAACAGGCTGCCACCCTGCTCTCCAGCCCATCAA
TGTACTCCTTCTTCCCCCGCCTTAATTAAGAGCTCCGTTCTTTTTTTCATCACAAGGAAGACCGTGGACCC
AGGCTTCTGGCCCTTCTTTTTCACACAGGAAACAGCTA

09765795 - 030604

Table2 1665
ACCTGTAATCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACCACTTGAACTGGGGAGGCAGAGGT
TGCAGTGAGCCAAGGTCATGCCATTGCATTTCAGCCCTGGGCAACAAGAGCGAACTCCATCATACATCTTA
CCACCACATCACTAAAGGCCTGTGTACTTTGACCAGCAGGGTATGTTGGTGCTCATACTCCCCACCCTACA
TGTTCCCAGGTTCTGTCCCATGGCACAGGTGATGGTCTCCCCTCTCAGACTCTGGGTTCCATTCTCCCTTG
GCCN
Table2 1667
NCACGCGTCCGCGAGGAAGCTCACTGAGAATTATCCTGAGCTGTGTTAACAAACTGACAGAACAC
AGAATTTTTACTCAAAATGGATTGGTTAAACGTCTTTAAAGATTTTTTCAGCATTGGAAAAGTGAAAAGAA
AACCTAGTGTGCCAGATTCTGCATCTCCTGCTGATGATAGTTTTGTTGACCCAGGGGAACGTCTCTATGAC
CTCAACATGCCCGCTTATGTGAAATTTAACTACATGGCTGAGAGAGAGGATGAATTATCATTGATAAAGGG
GACAAAGGTGATCGTCATGGAGAAATGCAGTGATGGGTGGTGGCGTGGTAGCTACAATGGACAAGTTGGAT
GGTTCCCTTCAAACTATGTAACTGAAGAAGGTGACAGTCCTTTGGGTGACCATGTGGGTTCTCTGTCAGAG
AAATTAGCAGCAGTCGTCAATAACCTAAATACTGGGCAAGTGTTGCATGTGGTACAGGCTCTTTACCCATT
CAGCTCATCTAATGATGAAGAACTTAATTTCGAGAAAGGAGATGTATTGGATGTTATTGAAAAACCTGAAA
ATGACCCAGAGTGGTGGAAATGCAGGAAGATCAATGGTAT
Table2 1668
tATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCgttCACACTCCGGCGGAGCTCCTGCCACAGCCGTCGCCTTC
GCGGCGGCTCTCCAGCCCCGCGCCTCAGCCTCGGCGCCGCATCACCGCGTCCCAGGCCTCCTTCCCTCCCT
CTGCCACTCCCCCTCCCTTTCCCGCTCTTCTTGCCCACCCGGCCGGCAGAGAGAGCCTGGATACGAAGCAG
GCGGGCTTCAGAGTGGGTTGGAAAAATGGAGGTGCCGCGCCTGGATCATGCCCTCAACAGCCCCACCAGCC
CCTGTGAGGAGGTGATCAAAAACCTCAGCCTGGAGGCCATTCAGCTGTGCGACCGGGACGGGAACAAATCA
CAAGACAGTGGCATAGCAGAGATGGAAGAACTTCCTGTACCACATAACATCAAAATAAGCAATATAACGTG
TGACTCATTCAAGATTTCATGGGAAATGGATTCAAAATCAAAGGATCGCATTACACACTATTTTATTGACC
TCAACAAGAAAGAGAACAAGAACTCCAATAAATTTAAACACAAGGATGTTCCCACAAAATTGGTGGCAAAA
GCTGTTCCCTTGCCTATGACTGTCCGTGGACACTGGTTTTTAAGCCCAAGAACTGAATATACAGTAGCAGT
GCAGACTGCCTCAAAACAAGTTGATGGTGATTATGTTGTGTCTGAATGGAGTGAAATTATAGAATTCTGCA
CCGCAGACTATTCAAAAGTTCATCTAACACAATTGTTGGAGAAGGCTGAAGTGATTGCAGGACGCATGCTT
AAGTTTTCTGTTTTTTATCGTAATCAGCACAAAGAATATTTTGACTATGTTCGAGAACATCATGGGAATGC
TATGCAGCCATCTGTCAAGGATAACAGTGGTAGCCATGGCTCTCCTATCAGTGGAAAATTAGAAGGCATCT
TCTTCAGCTGCAGCACTGAATTCAATACTGGAAAGCCACCCCAGGATTCACCTTATGGAAGATACAGGTTT
GAGATTGCCGCAGAAAAACTTTTTAACCCCAATACTAACTTATACTTTGGGGACTTCTACTGTATGTACAC
TGCTTATCATTATGTGATTCTTGTTATTGCTCCTGTGGGATCACCAGGAGATGAATTTTGTAAGCAGCGCC
TTCCTCAACTAAATTCTAAGGATAATAAATTTTTGACCTGTACAGAAGAAGATGGGGTGCTGGTTTACCAC
CATGCCCAGGATGTCATTTTAGAAGTCATTTACACTGACCCTGTGGATCTTTCTCTGGGCACCGTGGCAGA
AATCACTGGTCATCAGCTCATGAGTTTGTCTACTGCAAATGCAAAGAAAGATCCCAGCTGCAAAACCTGTA
ATATCAGTGTTGGACGTTAATGCCCACTTTTCTTATTCTTACTCAGCCCCTTTTCCTCCCTTAGGAGCATT
GGTCCTCTGTTGTCCATTTTTATCACCAGATGTTTTCCACTGAAGCATGCACATGCCACTGTCACCAAAAC
AAACAACTACCACTTTCCAAATTTCATTCAGAACCATTTTAGTGTTTTCCTATTCCCTACCCCTCCCACTA
CTTTCAATGATGAAATACCCTAAGTTAAGTTCTCCTTTTGACACTTTATTGCCTAGATGCTGCAATGTTTT
TATGTTTCCTTTATGCCAAACATAACAAAACAGTTATATAGACTGCTTTAGCAAAGTACACAATAATGGCT
TATAAATGGTGTTTAAATATGCATTCATTTTAATCTACTGAACAAATATTGGGATAACTCCAAACCGCATG
AAAGGGTGTAATTGCAGCATGAGTTAAATCTTGAAGCCTAGAATTGTCAGCACTTCCAACTTCTTGTTTGA
CAGTGTTATTTATGTTATTTATATTAGCTAACAGGAAACAACTACTGTGTTTCAACATAATAAATATAATA
GAAAAATATTTTATTTGTATTGTTGTATAAAATATTTACAATCATATAGAATATATAGAGTTACATTTTAA
TAGCAACTGTGTACATGTCACGAAACCATTTCCCTTATCAAAGATGTAATTTGTAAACCTCAAATAGTTGT
GTATCTGTCCTGTTAGAAGTAGATGACTTCAATTAAACAAATTTATGAAGGACATTATTCTGATTCATAAA
AGTTATAAAATATTAGGTAAATACAGAGAAAACAATAAGCCTCTGAAATAAGTCTGTTTCTGAAATAGTCA
ATAGTCTTCCCATCCAAACTATAAGAGAATGTGAATTTCTTCAACATCATACTTAAACATTACAGAAAATA
GAAATACAAACAAGGTTGGTACATAGAGAAAATGTTGACCTTTTACTTCCTTTTACAAAAATGAAAATAAT
AAACATGTTTTCGTATAAAATAACACAAAATGATATACACTGAAGTTGATGAAGCAAATAAATATTCTGGC
TTCTTTTTCAAGGTATCAGGGCAAACAATTTCCAAACTTTTCATTTTGTACAGAAGGATGAATAACTACAG
CTCATGGGAAATGTTTTGACTTTACAAAGTATAGATGTTGGAACATTAAGAAAAATGTATATTCCCAATGA
AAAAATAGTTATATCATCTTATAGTAAACCAAAAGATTAGCAATAATACTATGGACACATTAGATTATATA
CTACAGACACATATCTATCCAAAATACCTATTTTAAATTTTTAATACAATATTTTATTTTAATATAAACAT
CTGTCAGTTATAGACAAAGATAATAATTCACAAAGTACATGCTATCAGAATGAACTTTGGTAACCAGAAAT
GTAAAATTTCAAATAACGGATAAAATAATGTGTTATTTTTATAGAGAAAGAAAAAAAATAGCAACACAATC
TAGTTTATTTTAGGGTACTGAGAGCCTAGCAGACTTAAAGGACAAGGTAGTAAATGTTTTATCACTCAAAA
ATCCATTAGAAGTTTCAAATAAATTGCTTTCTTGCTAGCTGTATTCCTTCCTACTTGAAAAGCGAATTTCT
TTTCCTCCTATGATTGATTTTTTAAAATCATGCTCTTTTCCATACATCAACATAAACAGTCTTTGGATACT
AAATAAACTTTCCCTAACAAGTGTCCTAGCTATGTTATTTAGATTTGATAAAATATTAGACATTTTTAAAA
ATACTTGTATTGACTATGAGTTTTCTGCTTGGCATGGAGGACACTGAATTTTTTCCCAATTATATGGCTAC
CTGTTGTATTCTTCCCCCCGTTTAAATCCCTTCTCCTTGTATATAATTAAACTTGCTATTCCTTCTTAAAA
ACAGCTAATACTACCACTAAAGTGCTTCCATTTTCATTGTGTCAAAACTACTTAGCAAGGATGGCAGAGGA

US 7,858,760 B2

AAATAAACTTTACTTTATATCATGGGTGAAAGTGATCATAACATTTCCTGAACCTCAAATAGTTTTGGCCA
CATCTTGCTTGCTGATGAGGACCTCTAATAGTCTCAGTTTGGCTTTTATGTGCTTATATTCATAATACTCA
TCTGCCATTGGTATCCTATCTTCCTTTTGTGGACTTCTTCCTGTTTGTTTAAAAAACTGTTCTTCAAATTC
TCTTAAGGCTTTCCGCAGTCTCTTCTTGTCAGCCCTAGTTTCTCGGAGATGGTCAAGAAGTACAGGCATGG
TAGCCTCATGTAAATTAGACATGGAGAGAGCTGGTGGTTTTACTTCTTTCTTTTCATCTGGTAAAAGGGCC
CTAACAGGCTCAGTCTCATTAGAGTAGGTGAGGTGGTCACCAACAGGAAGGTGAGATGCTGGATCTGCCAA
AGAAGGTTGTTGGCTTCCCTGTGGACGGTCTTCATCAGAGTCCTCTTCCTCCTGAATTGTTGGAATAAGGG
AAGGTGTTGACAAGATTTGCTTGATAATTCTGTATCGGTCATAAAGCGGCTTTATGAGGTTCTTGTCTTGC
TTAGTTACCTTAGAATCCTccTGGGGAGGAAGTTGCTCTCTTCTCTCCTTCAGGCATGTCAAGGCAGCATC
TGGAGTCTCTTCTCCAGAGGAGCTTGGCTCCGGGCCCGCAGCTTCCGGTTTCCCATTTTCTCTGGGGACTG
TGGGTTGCTCACACAACAGGTTTCTAGGTGGACCTtTgGGAGCACTCccTTgTtcttctgACAgctTTAGC
TTTAGTTCtctGAGCTGtttACgACCTTTAGCCAAATCATTCATCCATTTCAGGActtcAGGATTAGAAGt
cTTGTCACCATGTGAAGGCCGGTATTTCTTTtcttgTTCACTCGTGCC

Table2 1669

TCGACCCACGCGTCCGATTTCAGACTGGCACCACCTCCTCTGGCTGTTTCCGAGGCCATCTAGAG
GCCAGAGCCCAGTCAGATTAACTGAAAGTAAAGAGAGGACTGCGGGAGTTTGGGACCTTTGTGCAGACGTG
CTCATGCTCGTTCGTGTAGAGGGCGGGAGAGAGGAAAGGAAGGAGGGCATTGGGAGCTGAGGCCCCACCTT
TCATTTCAGAAAAGTGCACAGGCAGAGCGGGCTGAGTCACAGGCACAGGTGAGGAACTCAACTCAAACTCC
TCTCTCTGGGAAAACGCGGTGCTTGCTCCTCCCGGAGTGGCCTTGGCAGGGTGTTGGAGCCCTCGGTCTGC
CCCGTCCGGTCTCTGGGGCCAAGGCTGGGTTTCCCTCATGTATGGCAAGAGCTCTACTCGTGCGGTGCTTC
TTCTCCTTGGCATACAGCTCACAGCTCTTTGGCCTATAGCAGCTGTGGAAATTTATACCTCCCGGGTGCTG
GAGGCTGTTAATGGGACAGATGCTCGGTTAAAATGCACTTTCTCCAGCTTTGCCCCTGTGGGTGATGCTCT
AACAGTGACCTGGAATTTTCGTCCTCTAGACGGGGGACCTGAGCAGTTTGTATTCTACTACCACATAGATC
CCTTCCAACCCATGAGTGGGCGGTTTAAGGACCGGGTGTCTTGGGATGGGAATCCTGAGCGGTACGATGCC
TCCATCCTTCTCTGGAAACTGCAGTTCGACGACAATGGGACATACACCTGCCAGGTGAAGAACCCACCTGA
TGTTGATGGGGTGATAGGGGAGATCCGGCTCAGCGTCGTGCACACTGTACGCTTCTCTGAGATCCACTTCC
TGGCTCTGGCCATTGGCTCTGCCTGTGCACTGATGATCATAATAGTAATTGTAGTGGTCCTCTTCCAGCAT
TACCGGAAAAAGCGATGGGCCGAAAGAGCTCATAAAGTGGTGGAGATAAAATCAAAAGAAGAGGAAAGGCT
CAACCAAGAGAAAAAGGTCTCTGTTTATTTAGAAGACACAGACTAACAATTTTAGATGGAAGCTGAGATGA
TTTCCAAGAACAAGAACCCTAGTATTTCTTGAAGTTAATGGAAACTTTTCTTTGGCTTTTCCAGTTGTGAC
CCGTTTTCCAACCAGTTCTGCAGCATATTAGATTCTAGACAAGCAACACCCCTCTGGAGCCAGCACAGTGC
TCCTCCATATCACCAGTCATACACAGCCTCATTATTAAGGTCTTATTTAATTTCAGAGTGTAAATTTTTTC
AAGTGCTCATTAGGTTTTATAAACAAGAAGCTACATTTTTGCCCTTAAGACACTACTTACAGTGTTATGAC
TTGTATACACATATATTGGTATCAAAGGGGATAAAAGCCAATTTGTCTGTTACATTTCCTTTCACGTATTT
CTTTTAGCAGCACTTCTGCTACTAAAGTTAATGTGTTTACTCTCTTTCCTTCCCACATTCTCAATTAAAAG
GTGAGCTAAGCCTCCTCGGTGTTTCTGATTAACAGTAAATCCTAAATTCAAACTGTTAAATGACATTTTTA
TTTTTATGTCTCTCCTTAACTATGAGACACATCTTGTTTTACTGAATTTCTTTCAATATTCCAGGTGATAG
ATTTTTGTTGTTTTGTTAATTAATCCAAGATTTACAATAGCACAACGCTAAATCACACAGTAACTACAAAA
GGTTACATAGATATGAAAAGATTGGCAGAGGCCATTGCAGGATGAATCACTTGTCACTTTTCTTCTGTGCT
GGGAAAAATAATCAACAATGTGGGTCTTTCATGAGCAGTGACGGATAGTTTAGCTTACTATGTTTCCCCCC
CAATTCAATGATCTATAACAACAGAGCAAAGTCTATGCTCATTTGCAGACTGGAATCATTAAGTAATTTAA
TAAAAAGATTGTGAAACAGCATATTACAAGTTTGAAAATTCAGGGCTGGTGAAAAAAATCAACTCTAAATG
ATGATAATTTTGTACAGTTTTATATAAAACTCTGAGAACTAGAAGAAATTATTAACTTTTTTTCTTTTTTA
ATTCTAATTCCCTTGTCATATGGGGAGGAGACNN

Table2 1670

NGAATGAAAGAGACACAAAAATAGTCAATAGAAGACAGACAAATATTCAAGTATTTGTTTCTTTC
TTTCCCCGCTTCAAATCCTTGGTTCCAAGTCAGGCAGGGAGAAGAGTATGCAAATTCATGGGTAGCAGAAG
TTTTAAATTACCTATCAAGCCTTCCATGACTATAAAAGCGACGCCAACCTTTCCCCAGGTTTCATCTGGAT
ATTTTATCAGGAATGACAGAGTGGGGAGGTTAAAAAACAGTATTGTTTTCTACCCTTAAAGTGTTATAGGT
TTTACTGGCTGGGGATAATAAATAGGGAAACACTGAGGGAGATAGAAGAAAAACAGGTGCATTTGGGAGGC
TCTCTCTCACAATATTATCTAGAGCAAAGCTCCCTGGAATGTATACTGTATTTGGAATTAAGATAAACGTG
AACTTATTGAGGATCCACTGAGCAGCACAGGGTCTTAACGTGCTGGTCTGTAGGTGCCTTGATTAGCTTCA
GN

Table2 1671

ACAAGAATTTTTATGGCAGCATTATTTATAATAGCCACCAAACCAGAAATCACCTAAGTgttCCA
TCAatagtattcATGcaacaAaataCTATATAGCaatGAAATTGATCCAACTATACCCATATGTAGCAACA
TGGATAAATAAGGTTTTTTTTGTACTTTCCTAATTGGGAAAGTAGTGCTTAAGTTTGCAAATTAagtTGGG
GAGGGCAATAATAAAATGAGGggCcCgtaacagtaaCCAGtgggtgTaTaacgaAAACCAtgtataAAATG
GGCctattacCCTTgtcagagataTAAAttan

Table2 1672

NNNNNNNGACTGCAGAAGCCTACTTCACACCGCCTTCTCTTATTTTGCGGGGCCCCCCCCCCCCCC
CCAAAATTTTTTTGGGCAACATTTTAAAAACCTCTCCCCATATTTTGCAAAGAGGAAATTCACAGCAAAAG
TCCACATTATGTCAGCTTTCTCATATTGAGAGCTCTGCTATGCCACTGTTGAATTTTTCCCAAGATTCCTG
TCCCTAGCCCTCACTTCAAACTCTGCTTCCTTGGACAGATTTGGCAATAGCTTTTGTAAGTGATGTGGACA

TAATTTGCCTACAATAATGAAAACCTACAGGAATTTTTTTATTTTTCATTTTCCCCTTAGGCATATTTAGT
ATTTTTCCCCCAGGCAGATCATTCTGAGTGTGCGAGTGTGTGTGCACATGTTACAAAGGCAACTACCATGT
TAATAAAATATTCAATTTGAAATCCTTTTCGGTATTTGAATTGCTTTTGAATAATGTTTTTTATCTGGATG
TAACATTGTTGCATTAGCTTTTTAACTTTCCCAAGTAATTGAATACATTTTATTACTTGGACTTTTATAAA
CTCTTTCCCTACCCACTATAAATGAGACATTCACAGCGTTCAAGTTTGTATTAAAGGAAAGGATTAGTTTG
ACCCCTTCTTTTGATGGTTAATGCATACATGCAGTTAAATCCCTTTATGCAAATGTGACACTGCTTTACTA
GGTCTTTTAGTTATTTATTTATTTTTTTTTTTTTTGCCAATTTATATTGTAACATGATTTCTTGAACACA
GTAAGTTGTTTTAAAATAAAAGAACAGCATACTGTAGTTTTTATAAGTAAAGCGTAATGAAATTGTACCCC
TAGAGAAAATTCCATTAACTTGTTAAATTAGTGGAATTAACAACAAATAAAGCATGTTTGAGACCTGGCAA
AAATTCCTCTGGTAGTATTTATAAATAGAGCTGCATGCCTCTAGTATGAAAACCGTATCAGTTGCAAGTGC
CACTTCTACAAGTTACTCAGTTTACTCTTTGTATCAGTAACTTTAAAGGTTGGATGATCCTTGCTGGTTAA
AGCTAAATCTCAACCTAGCAACTAAATGAAAATATTTAGAATCATCAGAATCTGAACAGACTAAAATTATC
AGCGATAAGCAGAATCAAGCAGGGTATAAGTTTTATCTCAATTATTTGAAATTGACTGAGTTTTCTTAAGT
GTAAAGCTGAAATTTGCTAACCATGTTTTTGATGAACCACAGTGCAGCATTGTGTGGGTTTTAGATTGAAT
GACTCTCTGCTATAATTATCATGACTTTGAAATTTTTCATGAGAATAAATGAGGAATGGAGGCAATTTGTG
GGTTTATCCAAAGCCCCCTTGATGTTGAGTGTTGCCATTGATCAAAGATAGCCTCTTTTAGATTGTGATTT
CTCTCTAAATAAGATACTTTGTATATTTAATGACAAGTCTCTTCCCTATAATTTTGCTCCTCAGAAAAGAA
AAGCCTAGACAGACTGTATTTCCAGTCACAGAACATAAAACTTAATCTAATGGGTGTTTTGTTTTGTTTTG
AGACAGAGGCTCACTCTGTCACCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCTCGATCTCAGCTCACTGCAGCCTCCACCT
CCCGGATTCAAGCAATTTCCCTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGAGCCCTCCACGAGGCCC
AGTTAATTTTTGTATCTTTAGTGGAGACGAGGTTTCCCCCTATTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTTCTGACC
TCAAGTGATCCACTCGCCTCAGCCTCTCAAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGGCGCCGCACTTGGCCTA
GTGTTTTCTTAACTGTGAAATTCCCATTCATTTCTTGAATGAGGCTACATCTTATGGACAGAGCAAAGTTA
TTGTCCTACAGATTCTTAAAACTATAATTATGGCTATTGCATGAAATTTAAATAGATTTTATTATGTCTGC
AAATCTCTGGGCTTTTATTTTTCTGGAAAATATAGGAGCTTTAATCAAAACATAATAGTTCTTTTTGTAAT
TCCATGTTAATAAAAACAAATACTAGCAATTGCTTGAATTTTAATGAATATTTAAAAGTTCAAGAGCCACG
GAAATCACTTCCAGAGATAAGAGTTCCCTTTCTAAATAGAACACATTTTTAAAAAATAAGTTATGTTTGCT
ACTAAAACATTTACACTGTTAGACTATTATGTGCATGTTGCCAAGACTCTTAAGTAACTTGGATATCAACT
GTGAAGGGCCTACCTCTAAAAAGTAACAGGTCATACAAATACAAATGTAACTGTAAAAATTCCACTGGATT
CTTGCATATTTGCAAGATTAGATTATTCAAAAGAAATTTCAGTGCTAAAATTAACCAGCAACATAAGTTCT
ATGGGCTTTGAAAATTGTTCTCATCTTTTTAAAGTTGATGCATTTTCAATCCTGCTTACACAGGCTGTTCA
TTTGGATAAGTAAATAAAATGTCTAAGGTGAACTTGGCATTATGTGGAGATGTTGGACCGTTATAGAGCAA
TACAAATTCCTATGCTGTCATTCTGTTTTCTGCAAATGCAAACGTGCTTATATGGTCAACAGTGCAAAAAT
AGGGTAGTTGGCTGCATATTTAGGGTATTACCTAAGCATTTGTTCTCTAACGTTGCTCTACTAGAATGATT
TTTTTCTTGCATCTTTTCACATTAATGATGTTCTTTATATAACTTTCATGCGATTATTTAGTTTTTTAAAT
TAATAAAGTGAATTTAAGAAATATTGAAATAAACATCTAAGTAATTGCCATTTTAAACCCTTGTTTCTTAC
TGTGGGAGAGGGGGAAATACAGCACTCATTTCTTGTTTTTAATTTGCAGAAGTAAGTGAAAATCTATGTAA
AATCAAACCAAAAGAGTTGGACTGAGTGTGTATTGTCTTGAGATTAAGTGACAAATAGTAAAGTGTTACTG
AGTAATTAAGCCCATGTATTTTTTTTTTGTGAGTTGAAAATCTTTGAAATATGTGATAACCGAATGTCAAA
AGTTCCTAAACTCTAACAGTGCAGGTTGTTCACTGTAACGAGGTAACTCATATTTGCTGGTTACATAAACT
ACAAGTACTGCTCTCACAATATGGGACTTTGAACTGTGATGTAGTTCAACAGTTGCCGGCATCCTCTCAGC
TGATACGCTGCGAATATTTTGGGTTAGACTTGCAGCCAGATGCAGTTTTGCAACCCAAGAAAAAAGTTGAA
CCTATGATCAAAAACTGCTCCCAAGATGAACCTGGAAAAAAATCAGCTAAGCTCCCTTGGCGATCTGCAGG
AACACTAGTAATGACTGGAATTACTCCGTGATCTTTGATGACTATTACACATAACAGCACTCTAGCACCTT
TTCTTACTGGCATGGACTTCCTCATGGACTGCTACTTCATGGATGATAGCTTCATTGCTTTGGGTAGGGAT
TTAAGGTAGTCAAGGGGAAAATACGCAGTTTTATTACAGGTCTTAACATCAGGCAACTTTCAACTTTAAAA
CCCTTTGTGAAAAATGTGGTTATAGCACTATAGCTCTGATTTTAGGATGGTTAAATGTTATATTCATTGTT
GGCTTACCTTATCAAACTGTGCCATTAATCCTTTCACAGACATAGGTAAGGAAGAGAACAACCAGTGGATT
CAGGGGACAATTATCTATCTCCAAATAATAGGCTTTTATTTCTTGCAGCTAACTTTTTCAGTGATTCTAGC
AGATGCCATCTAGTACATCCTTGATCTTGTTTCTTTCGTGAGAGATCTCGCCATGGCAGCATCTTGTTAAG
TAAGTGTAATTGCACATGCACAAAAGACTTAACTAGCTTTACATTTAGCAGTCAGTTGGTTAGATTAGGTT
TCATAGTAAATGAATAGGAATAGAAAGAATAGGAAGTGTTTTTATTTTCCAGTAGTAATTCCGTGGATTCC
ATTTGACCCAGTTTACTATCAGTTCAGTTCAGGTAGATTTGGTTCAACTTTTGGTGGTTTTTTGGCTCTAGG
ATATTCTTGACTTTAATATCCTAGAACTTACTGAGTCTTCCCTTCAATAAATACACTTCTCACATACCTCT
AATCCTATGCTTCCTTGAAACAATAATGCTAGCTGAGTTGTTTACTAAGGATTATTATAAGGGCCTGAAGG
TGTGGGAGTGGAGATTAATTAAAACCTTTATGTTCTCCAATATAAGGGAAAAGCAGGTTGGTACTACTTCT
GATTAGGCAGAAAACACCAGGATTCCTTAAGTGATCCTTGAAATGGTTATTGTTTTCTGCCTTGTCACATT
TGCCACTGTGCCCTTTAAAACGATGTGGAAACCTCAGGTTTGTGGACAGCACAGGTGGAATGACATCTTGT
GCTTCCTGAGGCTCCCCTCTACCAGGCACATTAGCTTAGTGCTTCAGATGTCAGCCCAAGTCCTTGTTACC
TCCTTTTCCTGCTGCCCAGGGAAGAGTGTGTGCTGGAGCTGGAGCGCTTGCACTCTTCAGGTGACTATT
CTCACCTCCATTTCCTCCACATGCATTAGGTGAAACTGAGGTCTAAGCCTCCTGCAAGGTCTACATTTTAA
GGACTCACACATCAGGCTCTCAGAAATGTACACAGGTATTAGTTCTGTTTGTTCTAAAGGAAATGTGGGTA
TCTCTCAGGCCAGGACTTAGTGACTAGTTTTCGCTAGACAGCAGGTTAATACCTAGATCTCATTTAAAAAA
AAAAAAAAAAAAACAGGATTAAAGGGAACTGATCAGGTTTGTTGAGTTTTTTAGCCTAATTCCAAAGCATG

GAAGAGTGCTCTAGGTAGGAAAGAAAGCTTTTTCTTACGATTTGTAGCTACCTACTGTGCCTGACTTGGTG
CCTGTGTGAGGATTAAGCCCTTAGTCTGCTCTTGCAATTATTCAAATGACAAATTAAATTTGCTTTTGTAA
TAACAATAAAAGTTGTCATCTTCCCGTCAGTCGTCTCCCATTATGTAACAGAACACAGACACAAACGAGCA
GCAACAGAGCAACAACACACGAGAACGACAAAGACAACAAAACAGCGGGGGACGGCACACGAACGAAGAAG
AAAACACACCCCCAGAGAGGGGGCCCACCACCACGGCCCCGGAGCGGCACGCCAACCCGGACGAGAGCGAC
GTACAGCAGGAGGGGGCCACCCCAAGACTGAGGGCGCCACGCATCCCATCTAAAGCCACGCCGCGAGCGAG
CCCGGCCACGAAGTCCACCACAAAAACAAGCGCGGAAAACGGGCGAGACAAACACGCGTCACCAGCCCGGC
GGCATCACCTCTGGTGGCGGCAAGGGAGCACAACCTCACACACCCGCGAGCGGGGCGACGCACACCAAGCG
GACACAACCACACCTCCCACCGAAGCGCTCAACGCGCCCTCCACCGGGCGACCCACACACACAAACCTCAC
TAGGACGGTTACACAGGGCGACAACGACACTCAGCGGTCAACATCCCACGCGTCGAGTCGACAGGCGTACA
GGGGCAATAACTCGTCGACCAACTCTCACCCACAGAAN
Table2 1674
NNNNNNNNNNNNNNNAAACGAGGGTTCTACGGCGAAAACTCCCTAACCCCTGGAAATGTTTGCTTA
CGCCCAGATGTTGCCAGAGCCATAGTTACCGGCCCTTGCACGTCCAGTGCTAAGGAATCACAAGTAGATTT
GAGGAAAGCTTCAATAGAAGGAATAGAGGTAGTGGAAACTGATTCATGAACCCTTCTGAGTAATAACAAAT
ACTTTAAAAAACCATATCATGAGTTCTAATATAATTTTCTTGTCTGGAATCAGCTACTTTCAGGATCACTT
GTTCTTTTAGGCTTCTGAACTTTTACACTGAAGACTGTGGCGTCATCAGAAAAAAGATCACAACACTTGGA
ATCCCTGATTACCTAATCCTCCAGCAGTTAAGGCCCAAGGAAACAGCCTCTAGGATACCAATTCATCAAAA
AGTGTTCCAGGTTCATTCTAATTCAATAAATTATGTTGAGATTAAGTTATACATAATAGATGTTAATACTA
CCATTATTAATATTGTTATTATTTTCAAACCTCAAAGTTTATTTTTGAAATACAGATTGATTTTTTTCCCT
AAAATGCTAAAGCTTTTACATACATACAAAAGTATGACCTGGGGTTTGGAAATTTGCTTTGCAGTCTGGGA
GGTTGTAGTTAACTTAAAGAATTTTAAATGCAATTAGTACTTTCAGACAATCGATGTCAGATTGTCATATC
TTATTCTTTGGGGTATGAAGCAAGGTATTTTACAATGCCCAAAAATAACTTTCAAAATAGTATTTAGCAAA
CTGTCTGGAGCCTCTTTCCCCCCAAATTAGAGTATCCAACACAGATGATACACAAGATATAACTTGAAGAT
TACTGATTTTTTAAATGCCTCCCCAGAATTTACATATTAAATCGATTATTTTCTCCTTCATAATAGTTACC
TTTTGACACTTACACATTCACCCCAAGTACAAATTCACTAATTATCAAGGCCTAGGCACTATTATAATTCG
GGCATATAAATCTTAAATCCGGACGCGGGGTCGACTCCCT
Table2 1675
NNNNNNNNNNNNNNNNNAGGCAGCATGACCTCTATTTTATTGATTGATTGATGGATTGATTGAGAC
AGAGTTTCACTCTTGTTGCCTAAGCTGGAGTGCAATGGCACGGTTTCAGCTCACTGCAACCTCGGTCTCCC
AGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCACACTCCCAAGCAGCTGGGATTACAGGTACCCGCCACCATGCCAAGC
TAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCA
GGTGACTGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACCACACCCGACCAGCATGA
CCTTTAAACACAATTGGACTTAAGACAAATTTAGTAAATGCAGATTTCTGGGGGGGAAGGGGGGAATCTTC
TTTTAAAATGCCCATATTTAGTGTAGGTGAAATATACTGCTTATAAACTATTGATATTAGCCTTGAAGAAG
CCATTATTGGTTCTTAGTTGAATAATTAAAGCTTTAAAAAGTCTTATAAAATGCAGGACCTATTTGTTCTT
TATACAAAATACTTAGTAATTGAAGTCAAGTCAAAATATTCTCATTAGTTCTTTTAAATCATCATGAAGTT
CTCTTCATTTAAAAAAAAAAAGCTGCTAATTTACTACTTTTCTTTTTTAAAAAAAAATACAGCTAACTCCA
TAAATGAATATACTATAAAAAGCTGTTAGGTACACCTTAGCCTTCATCAAAGTATAAAGTACACCTCATAA
AAGAAGCATACTGACACTTTTATGTTCATCTTAAAAACCAGAAACTTCTAGGAAATAGCAACAATTTGTTT
TTTAAAAAGAGTTTGGCAAAAACCATTTCTCTTGGACACCCAAAGAAAGGGAAAAAAAATTTATTAGGTCC
AGGAATCAAAGATGACTTGATAGAATTATGAATACATGCAGAATTGGATGGTTAGAAATGAAATCAATCTA
TTTAGGTCCAGCCTAAGGTTCTGATAGCCAATCAGTAGACACAATCAGAGTAGTAGTATTCCTAAGAAACC
AGGATAAATCTCCAATGTGCATGAGTTTAATGAACCAGATAGATTATTGTATCGCCAATATCCACCCTTAT
CCCATTCTCAGTCAGATGAATTTTCTTGCTCATGAGGTCCACATTGAAAACAGCATGCTCAGAAATGGGGG
TCTTCTCGGTGTACTCCTTTCCCAGGACAGGAACTCGTCGAGGCCCCAACAGTGGATCATCAAATCTCATC
AGTTTCACTTTGGAAAGGTCTTTAATTCCTCGATTCATTTTCATTAAACGCCTGATTATGGAATCACAGTT
ATCTCCTTGCCTGATTTCAATTTTGGTTGAGAAGTGGCCATTGGATGGCTGGGGATTCACCAGAGAAACGG
ACACACCAGGTTCTATTCTAAAAACATTAAGTGGTTTCCCAGGACAGCAGTCTTCCCTGATTTTATCTTCT
GCTTCGGAGGCAAACTTGACTTCTATGTGTTCTAGCTCAAGCGAATTAGTCAGATAGACTATATTCTCCAT
AAGCACAGCCTTTTCATCAAATTCTAATTGCAAATCCAGAATACGAGGCCCCATCTTCTCCAGATTTTCCT
TAATCATGGCAACAAATGGCATGACTTTCTTCATGTATTTCTTCAGTTCTGGCATACTGCCTAGTTCACTA
GCAATGACTTTGTTGTCAGGCAGTTTTCCGTTATTGGCCTCAAAGTGTTTACGTAGAACAGACAGGGTGGT
ATGTTGCCAAGGTGGATAGTTCTTTGCCACATAGATGGTGCAATGTGAGGGCTTCTGCAGGGGTTGTTTGT
CAGTCTTCTTCCCTTTAGCTGGCATCATATAGTTCTTGAGTCGTAGTCTAAGGTCATGTGTTACTTCCATA
AGATACTGTGAGGAGTGTATTAAAACTTCATTAACAGGACCTGCCACAGGCCATGAAGCATTCATAATTGA
GTCAGGCTTTCCCAGGAGTGTCCAGATGTGCTCACACAAATGTGGACAGAATGGAGCGAGGAGAAGTGTCT
GAACTTCAATAAACCGGAACACAAGTTCTCTGTGCATCCCTTCCACAGCCAATTCACGGTACTTATCTTTT
GCGGCCTGAAACTCAAAAAACCCTGTTTTCAAAGCTTCTTTAAACATCATCTTTTCATAGTTTTGATCTGT
TTTTATAATTCCTGCATTCAATTCACTGGCAAAAACTCTATCATTGAAAGTGCTGGCAGGACCACTTCTTA
GGCTGTCCCAGTTGGCAACCATTTCTTTCACCCACTCTACCCAGGTGTACAGACGGAGAATACCTGCATCT
GCCATGGCTTCCACAAAGTTGGCATCTTCTACAGTGTCACCAGCATCAGCCAGAGCCAAACGCATTCCATC
TGCTGAAAATTTGTCAATAGCTTGGGTCAAAGTGAGGAAGTTGCCTGTGGATTTTGACATCTTCTCAGAGT
TCAGGAGGAGATGTCCATTTGCTCTCACAGCTGTAGGCCATTTGTCACTTTGTTCCGGCCACATAGCCACA

09/955,965 - 09/26/01

TGATTATAAAGGTAATATGAAAGATGATTTGGAACAAGATCCTTGCCAGAGACGCGAAGATCAACAGGATA
CCAGAATTCAAACTCCTGCTTTAACTGATCTAATTTTTCCTTTGCAATCTGAGTCTTAGGAAATGGAGCCT
CCTTGAAGAAAACATAATCCCAAACTTCCTTGGTCATCTGTTGCGGTCTAATGCCCAGCGGAGACTCTGCC
TGTCCATGCAAGTTACCCCCCTGCAATAGGTGTGCAACTGTGTAAAATGCCATGTAAATAGTGGAGTCAGA
AAGTGATTCAATCAGCCACTGCTCATCCCAAGGCAAGTGAGTGCCTAGACCATAAGTTCTTGAGCAAGCAT
GTTCTTGTAGCCAACCTAAGGTGGCTTCAAAATTCCTCCTGGTCTCCTCACAGAATGTTTCCAGGTTCTTC
AAGCACTGAGATGTCTGTTTCTTCCAATTCTCTTCTCCATAATCCAAGTACCACTGGTCACACAGAGCCAC
AACACATTCATCTGACGACCTGGACATCACTTGTTTCTCTGGTTCCATGTAAATAAGTGCATCTCCAGCGT
CAATCATCTTTTTCTGAATAGTCTTCTTTACATCTTGAACCTTCTGTCCTTTAAATCCATCCACCAACATG
ATACCCTCATAAAATCCTTTTAGATATATCTTCTCCTTTGCTTCTGCAAGTTTTTCCCGGTCATTCTGGCT
CTGAATTTTCAACTCATCACAAATGGTTACAGCAGAAAGANN
Table2 1677
ACTTTCTGGGGTCTTAGATACAGAACTACGATATAAGTCAGACTTGAAAGAGGGCTCCAGAAAAA
GACGCGTGGGACCGTACTTCAGCTACTCTGGTGCCTTCAAGTGTCTGAGAGACGGGGCTGGAGACGTGGCT
TTTATCAGAGAGAGCACAGTGTTTGAGGACCTGTCAGACGAGGCTGAAAGGGACGAGTATGAGTTACTCTG
CCCAGACAACACTCGGAAGCCAGTGGACAAGTTCAAAGACTGCCATCTGGCCCGGGTCCCTTCTCATGCCG
TTGTGGCACGAAGTGTGAATGGCAAGGAGGATGCCATCTGGAATCTTCTCCGCCAGGCACAGGAAAAGTTT
GGAAAGGACAAGTCACCGAAATTCCAGCTCTTTGGCTCCCCTAGTGGGCAGAAAGATCTGCTGTTCAAGGA
CTCTGCCATTGGGTTTTCGAGGGTGCCCCCGAGGATAGATTCTGGGCTGTACCTTGGCTCCGGCTACTTCA
CTGCCATCCAGAACTTGAGGAAAAGTGAGGAGGAAGTGGCTGCCCGGCGTGCGCGGGTCGTGTGGTGTGCG
GTGGGCGAGCAGGAGCTGCGCAAGTGTAACCAGTGGAGTGGCTTGAGCGAAGGCAGCGTGACCTGCTCCTC
GGCTCCACCACAGAGGACTGCATCGCCCTGGTGCTGAAAGGAGAAGCTGATGCCATGAGTTTGGATGGAGG
CTATGTTGTACCCTTGCAGGCAAATGTGGGTTGGTGCCTTGTCCTGGCAGAGAACTACAAATTCCAAACAA
AAGCAGCGACCCTGATCCTTAACTGTGTTGGTTTGACTTGTGGGAAGGTATCTTGCTGGGGCGGGGGTTAG
GAGAATCAGACACTAGCTTTTACTGGGACTCTGGTGAAGGCACGACGTCTGCCCATCGCCGTGGGACGGAC
TTGCGGTGGAATTCCCTGGCGGTCTTCACCGACGGTCCGCCATGTGGATTTCGCAACTCGGCCCCTGGGTC
TGACCCGAGATTTAATCTCTGTGCTCTGTGTATGGCGACCAGAGACAGGGTCCCACACAAGTCGCGTGCCC
GACGGCAACGAGAGATTCTACGGCTCCACATAGGGGCTGCCCGGTGCCTGGCTGAGAATGCTGGAGACGTT
GCATTTGTGAAAGATGTCACTGTCTTGCAGAACACTGATGGAAATAACAATGAGGCATGGGCTAAGGATTT
GAATCTGGCAGACTTTGCGCTGCTGTGCCTCGATGGCAAACGGAAGCCTGTGACTGAGGCTAGAAGCTGCC
ATCTTGCCATGGCCCCGAATCATGCCGTGGTGTCTCGGATGGATAAGGTGGAACGCCTGAAACAGGTGCTG
CTCCACCAACAGGCTAAATTGGGAGAAATGGATCTGACTGCCCGGACAAGTTTTGCTTATTCCAGTCTGAA
ACCAAAAAGCTTCTGTTCAATGACAACACTGAGTGTCTGACAGACTCCATGGCAAAAACAACATATGAAAA
ATATTGGGACCACAGTATGTCGCAGGCCATTACTAATCTGAAAAGTGCTCAAGCTCCCCCCTCCTGGCAGG
CTGTGAATTCTCAGGAAGTAAACGAAGAAGATGGCCAGTCCCCAAGAAAGCTCAGGCATTAATGCCCCAGT
CTTCTCCCAGGTGTGTGGGGCTGGCTCCCGTGAAGGGGGGTTGCCATCATTGGTTAAATCCCTGGGTGTTA
AGCAGAGTAAAGGGGATTGGGATTGTCAAAAAAAAAAAAAAAGTGGGGCGCCAGAAATTAACACTGGGAGCG
TAAAAGAAGGCACACGGCGGAGGGTCACAAGGCGAAGGAACAGAGGTGACAGAGCAAACACAGAAAAGAAG
AAAAGCAGGAAGTCTAGNNNN
Table2 1680
CGTCCGGCCTTCTCTGGGGCTGCAAGGACCTGAGCTCAGCTTCCGCCCCAGCCAGGGAAGCGGCA
GGGGAAAGCACCGGCTCCAGGCCAGCGTGGGCCGCTCTCTCGCTCGGTGCCCGCCGCCATGTGGGCCGTCC
TGAGGTTAGCCCTGCGGCCGTGTGCCCGCGCCTCTCCCGCCGGGCCGCGCGCCTATCACGGGGACTCGGTG
GCCTCGCTGGGCACCCAGCCGGACTTGGGCTCTGCCCTCTACCAGGAGAACTACAAGCAGATGAAAGCACT
AGTAAATCAGCTCCATGAACGAGTGGAGCATATAAAACTAGGAGGTGGTGAGAAAGCCCGAGCACTTCACA
TATCAAGAGGAAAACTATTGCCCAGAGAAAGAATTGACAATCTCATAGACCCAGGGTCTCCATTTCTGGAA
TTATCCCAGTTTGCAGGTTACCAGTTATATGACAATGAGGAGGTGCCAGGAGGTGGCATTATTACAGGCAT
TGGAAGAGTATCAGGAGTAGAATGCATGATTATTGCCAATGATGCCACCGTCAAAGGAGGTGCCTACTACC
CAGTGACTGTGAAAAAACAATTACGGGCCCAAGAAATTGCCATGCAAAACAGGCTCCCCTGCATCTACTTA
GTTGATTCGGGAGGAGCATACTTACCTCGACAAGCAGATGTGTTTCCAGATCGAGACCACTTTGGCCGTAC
ATTCTATAATCAGGCAATTATGTCTTCTAAAAATATTGCACAGATCGCAGTGGTCATGGGCTCCTGCACCG
CAGGAGGAGCCTATGTGCCTGCCATGGCTGATGAAAACATCATTGTACGCAAGCAGGGTACCATTTTCTTG
GCAGGACCCCCCTTGGTTAAAGCGGCAACTGGGGAAGAAGTATCTGCTGAGGATCTTGGAGGTGCTGATCT
TCATTGCAGAAAGTCTGGAGTAAGTGACCACTGGGCTTTGGATGATCATCATGCCCTTCACTTAACTAGGA
AGGTTGTGAGGAATCTAAATTATCAGAAGAAATTGGATGTCACCATTGAACCTTCTGAAGAGCCTTTATTT
CCTGCTGATGAATTGTATGGAATAGTTGGTGCTAACCTTAAGAGGAGCTTTGATGTCCGAGAGGTCATTGC
TAGAATCGTGGATGGAAGCAGATTCACTGAGTTCAAAGCCTTTTATGGAGACACATTAGTTACAGGATTTG
CTCGAATATTTGGGTACCCAGTAGGTATCGTTGGAAACAACGGAGTTCTCTTTTCTGAATCTGCAAAAAAG
GGTACTCACTTTGTCCAGTTATGCTGCCAAAGAAATATTCCTCTGCTGTTCCTTCAAAACATTACTGGATT
TATGGTTGGTAGAGAGTATGAAGCTGAAGGAATTGCCAAGGATGGTGCCAAGATGGTGGCCGCTGTGGCCT
GTGCCCAAGTGCCTAAGATAACCCTCATCATTGGGGGCTCCTATGGAGCCGGAAACTATGGGATGTGTGGC
AGAGCGTATAGCCCAAGATTTCTCTACATTTGGCCAAATGCTCGTATCTCAGTGATGGGAGGAGAGCAGGC
AGCCAATGTGTTGGCCACGATAACAAAGGACCAAAGAGCCCGGGAAGGAAAGCAGTTCTCCAGTGCTGATG
AAGCGGCTTTAAAAGAGCCCATCATTAAGAAGTTTGAAGAGGAAGGAAACCCTTACTATTCCAGCGCAAGG

US 09/755,750

GTATGGGATGATGGGATCATTGATCCAGCAGACACCAGACTGGTCTTGGGTCTCAGTTTTAGTGCAGCCCT
CAACGCACCAATAGAGAAGACTGACTTCGGTATCTTCAGGATGTAACTGGAATAAAGGATGTTTTCTGTTG
GACATGTACTGAAAATTAACACATGTAGTAGCCTTAAAATTTTAGACTTCTCGAACATGAGGCTGTTACAG
TAATTTTTTTAACACTGTGCATTGTACTTTTCTACCTTAAAAAAATCAGTGAGGATATTTATTTAATGAAC
ATCAATTCCTTTTAAATTTTCTTAGAGAAATTTCTCTGTGGCTCAGTTTTACCACCCATAAAGCGGAGACA
GTAATTTATGGTTATCCTTTCTGACCCACAAAGTATGAAAAGTTCTGTAATCTGTAAACTCAGTTCTGTAA
TCTGTATTATTGAGATGATTAATATAAAGTTGTATTTTCACTGAAATGATTGTTTTGCTGGTTATGCTTGG
TGATATTTTAGCGGGCTTATTTTTGAAAGGCATCTGTTACTTCAGTGGCATAAAGTGCCCTCACACTGCTG
TGCAGCCATCACCACCATTCATCTCCAGAATTTGTTCTCAGTCCCAAACTGAAACTATACCATTCAAACAA
CAGCGCTCCCCATTTCCCCCTCCCCCGAGCCCATGACATCTCCTATATATCATACTGAGTCTGAGAAAGCG
ATGTAACCACAATAGACACAAACCAGACAATACGAAAGAATAAATACACGACTCCACCGAAGCAACACAAC
ACCCAGAAGATCAAACAAGACTATGCGCCACCACACCACCCAAACAGCAGGAACAAAGAGAACCTAAGAAA
AACACCACAAACAAGAATCTACACAACAAACGCAACATCAACAAGATAGCCAAGGATAGACTACACAAAAA
GCCATAGAGGAACCTCGGACTGGTCACCAAGAGCAGAACAACCGACAACACACAATACAGTACAAACAAGA
CAAACGCTGGACAAGCGAGTAAAAAGATGAAGAAAAAACGAAGAATCAACAACAGGAGAAGTATATGAAAA
CAACACCAACGCAAGAACACAACAGTCTGAACGACAGAGACAAATACTAAAACGACAAACGTCAGCTACTA
TTAACCNNNNNN

Table2 1681

ACATGTGTGGCTGCAAATGTTCTCAGTGATTTCAGAGTTCATGGACCCTTTTCAAAGGTCTCCCA
GTGGTAACTATCCAAAAATGGATGAGTAATGTAGGCTACAGTTTATTCACAGTTGGCTTCAGTTTATAAAA
ACAGGCTGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTCAGGAAGCTGAGGCGGGTGATCACCCGAG
GTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGCCCAATATGGTGAAACCCCATCTGTACCTTTTTTCTAAAATTACCAAA
GATATTACACAAAGGTAAATTATGTTCTCTGTTTTATGCTTTATCTGATGAAGCCAAATATCCTCTTATTG
TTGATCAAAGGAGGCAAAAGAATTTAGAGGCAAATGACAAGCGATAGGCTATTGCAACCTGAGAAAGAGAA
CTGCTGCTTCATCGTAAATTTAGAAGACCAAGTAGATAATGGAACCAAAGTTGTTACNNNNNN

Table2 1684

NNNNNNNNNNNNNCTTCAATTTCAGCCTCGTATAAATAAAAAAAAAAATTAAAGTACAATACTTAT
CTAAAACTATACATTTAGAATGGAGCAGTTTAATACTAGATCTCAGAAGTTTTGAAAAATAGCAAAGAAGA
CTGGATTTGGAAAGCATGGTCTACAATTGGTTGTTAAATTCTGAAGCTATGAAGAATAAATGTTTCAACTT
TGGATTATGAAACCCCATTTATGATTTTTTAAATACACTTGAAATAAAAATGATTAAACTAAATTTTGGTC
CAGTGACATTACTTTGCACTGCATAATCCATTATACGTTGT

Table2 1686

NNNNNNNNNNNNNNNNCCATTNAAAAANTTACCGCCACACAAATGTATATTTATTAGCAAGAAAA
GGCGTTCCACAATATATTGATAAAAGGGAAAAGTTGAAGTTTCCTGCCAGTTTGTGAGAGGCAGCTGTTGC
TTAGTGATCAATAATTAAGAACACACAGGCTGTGTGGAGGCAGACACATGGATCCACTAATTCACTGTGAC
CTTGGGTTAATTGTTCTAAGCCTCAGTTTAGTCATCTCTAAAATGGGGATAAAATAGCATCCCTCATAGCT
GTGGTTAAGTGAGATTATTTGCACATTCAATTGACAATATTTATTGAACATCTCTGTGGCAGGGAAACAAA
TGGTTCCTGCCCTCTGAGAGCTTCCAGTCTAGCAAAAAAAAAAATCAGAAATCCCACACCCGTATTAAACA
TAAAAATAAATTACAGATGATGGTACAAGTGATCAAGGAAAGGTAATGGATGTGATGAAACTAACAAGGGC
CCTGACTTGTGCTGTCAAGAAGCCTCTGAAGAAGTGACATTTAAGATGAAACCTAAAATTATGAGAGAACT
GCAGCTGTTACAGCCAAAGGGGAAATGATGACATGGACAAAGGCCTCGAGGCAGGAGGAGCTGCTGGCAGC
CAGCTCTCGGCATAAGCTTTGGCATACAGTAAGTGCCTTGCATACTGCTGTATTGCAATTGAAAAAATAAG
GATCTGGCCAGGCGCGGTGGCTCACACCGGTAATTCCAGCACTTTAGGAGGCCGAGGTGTGCAAATCATTT
GAGGTCAGGAGTTGGAGACCAACCTGACCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAG
CCGGGTGTGGTGGCGCATGCTTGTAATCCCGGCTAACCGGTAAGAAAACTGTCGGAANN

Table2 1687

NNNATGAATTTACTTTTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGTTTCTGGCTGATGGGTG
ACTCAAAGTGCAGGACCTCCTGGCCGTGGGGCAGAGGGGTTTGCCCTTCTCGGAGGGTACCTCCTGTTCCC
TGTCTGAGCATCCTGCATGGAAGTCAAAGGAAATCCCTTTCTTGGTGACGACTTAAATCTGGGTTCCCTCA
GACATTGGGTTGCACCCCAACAAATATTAAATGGCTTCTTCTTAAAGCCCAGAGAAAGAGGTTTTTTAAAA
GACTGTCGCCAAATAGCTGAGCCAAAAGGCTGATCAGAATTCACTTTTTGGAATGTGGCAGTTAAACACTA
CCTTGATCATTCTCTCCTCTTTCCTCGAGGAACTCCTGGAGGGTTTGAGCGTCTGGAAACTCTCTGCTCTG
ACCCGAGGAAGCACCCTCCTGACGCCGCCTTCCTCCGGTTATTGAAAGGACGCCTCAGAAATGCTTTGTTT
TCTTTTACGATGTATTCAGAAGCCTTTACTGATTAAAGTTTTCTTTTATTTGGGTGGCCGGGAGAGACCCA
GGGAGGTTCTGGAGGTTCCTTTCTGTCTCCTGGCCCCACCAGGGATTTCCCCATTTCTGTTTGCTGCCTGA
AAGCAGGATGAGGAAGGCCAAGGAGAGTCCTTGCACCCGTGAGCGTCAGGATGAGGAAATGACAGGAGGAA
GACGTGGGTTTGGGTTAGTGGCTGCTGGCGTTTTGGCCCTTGGTGTTTCTGGAGCCTCCAGGGATCTAGGG
GAGCCTGGGCTGCGTGCATGTCGATAAGCAGAGCTGTTCTTGGGGAGAAGGAGGGAGGTCTCGGGAGTGTA
GCACCATGCCAACCAGCCCTGCGCGAAGACAGAGTGAGCCACGCCCGGATGGCAGGGCATGTTTCTGTTTT
GGTGTCTCACTTTCCTCCCAGCGTGACTTATTTGGGGATTCCTCAGGGCCTACTGGAATGTGACTGCCCAC
TGCCCAGCTGCCTCGGGTACAAGTCCTGGCCCTATGTCCCAGCTGTCAGGGGCTCAGGGAATCCTACCCAG
CCACCTGTCCTGGGATGGAGTGTCAGCATCCACCCCTTGGTTGTCATCGAGGCCGCCCTCCCAGTCCTGGG
TGAAGATATTTGGGCCACCAGGGCTCCCTTGGCCCCTTCACGTAGGAAATAGACACGTGCTTTTTAATGCA
GGACACTTTGAGTGTTACAAAATCTGTAGACCTGGCAGTAGGGTCATGATGTTGGGAAGGGTGTAGTGCCC

WO 2005/003310 PCT/US2004/021570

TAGGTTGGTGACAGAAGGGACAGACACTTGTGCACAGGTGTCTTTGGTGATGGGGTTTTTTTTTTTATAAC
TTAGTAAAAAAAAAAAAAATGTATGTGGAATTCTGTCTCTTGGTAAAGCTCAAAGCCAGGCTAGCCTGAGGT
GGCGCAGGGCTCTCCTTCCTGTCCCTTCGATCTCCTTGAGAATTAAGAGCTGGCAGCTGCTGATGGTGTTT
CCCAACCCCCCTCACTTCCCAAGACAACCCCCAGCTTCAGGTCCTCATGGGGAGGGGAGGGCACGTTCTTG
ACACATGGGAACTTCGCTCAGGAGGGCCTCCCCTTCCCCTCTCCCTCAGAGTTTTCACTGCCGTCTCGTCT
TTAGAAAGCTGTTTGAATTCCCCCCGCCCCCAGTTTGGACCGTGTAGATATAACTGGATATACGGATTTTT
CTCTTTGTGCAGGCTTCTTATGCCGTTGGTATACAGGGCAGGAAAGAGAGGAATAAAGGGAGAGAGCAGTG
TGGAAACCACGGTGGTTTTGCTTTGTTCTTACTAGGTTTTGGTGCCACCTTCCCTGCCTGCGCTTGTGCCC
CCTCTCCTCCTTGGCACTGGCGGCCTCCTTGCCTCCCTTCCACCAGTGCTGCCATCCCGTGCCTGTCGTGT
TGGTTCTTCACACGTGCTCTGTTCTCGGGGTTGTTCCATTCATGCCTTCTTGGAGGGTGAGGGTGGCTTGG
GAACCGACCCAGTGATCATGCCTACTTTCTTCTTTGTATCTCCCTCCTTCCCAGCCCACCCGGGCAGCAGA
CTCTGATGGAAGGAAGGTGCCGTAGGTGGGCTTTTAGAAACTAACGGGACTGGTTTTCAAAGCAGTTATCT
TGGGAAACTGTTTATTCCAGCGATGTGACTTTTTTCAGAATATTTCTTGGAATCATATTCAGAGTCTGGGG
CTGTGTGTTGAGCAGCCTTAAGGATGCTAGACACTCATTTAGTGCCCAGGGAGTCCAGCGAATGACGTCTG
TGGCCAAGCGAGGTCTCAGGTGCAAAGCAAAAGGACCATTTAAAGTAAAATAGCTTGGATTCAATCATGTG
ACTTTTAAATTGGCTCAGAAAGCAATTTTGTAATTTCAGAGAGTGTTTTGAGCCATGGCCACGTTGTCATT
GTGAGTCTATAGCTTGACTCCTTGGAGAACAATATTCATTTGGTTGTGGAGACTGATTTGCTGGGAGAAAT
CTGTCCTGTTACTTTCTGGTCATCCCAGGTTCTGACTTTTACCAGGGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAG
AGGGAGATAAATCCCATCTGTGAGTTTGTCTTATTGGCGCCTTTTTCCTCAGCTGTCTTCCAAGTATTATT
TTTACTGTTAAAAAATTTTTTAAAAATGTGAAATGTAATGTTTTTACAGCAACAATATGAAATATATTTTA
TAAGGAATAAAATGGTACCTTGTCTGAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNN
Table2 1689
NGATTCCTATAAGATTTCTCATTATTTAATCATGCATTTTTCAAGATGGAATCAATCTTTGATTT
AATCTAAGCTGATATTCTCATTTGTTAGAAGAACAACCTACATGCTAGAGAGAGAGGAGGAAATATACCCA
CGACCACACAGCCAGTTAGTATCCAGTTGGTGCTGGACTCCAGCCAGGTGTCCTGCCACATGGTAGTTAAA
TGATATATAGAAAAGGTAAATTTTTAAAGAAATATTTATTAATATATTCCTATAAAACATTTTAAAGGTAA
CCACATAAAAATGGTTAATTTTTCCATTCCAAAGTAAATGCTAAGCATGTTTATTAATGAAGCAGTACAGA
CTGTTTCCTTTTCTCTCTCTTTTCTCCAGAATGTGGATGCCTGTCAGAAACAAGTTTCAGCTTCCTTTTAA
ATATTTTCAATAATTGCTGTTTCCAAAGGT
Table2 1692
ACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCACTGAATATCAACTCTGAAAGAGC
AAACCTAACACGAAAGAGGACAACCCCGATAAGGCTGTGTCCAACGGAGTTCACCTCCACTACAAGAACAC
TATGCTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGAAAAAGAAAGGGGCCCATATTCCCCAGGA
AAACTGCTTCAAGCAGAAACAATCTTGANNNN
Table2 1693
ACTTCAAAATATGTTTTTGTGTCCATCAGTATTAACTATTGGTATACTACTGGTTTTATATTTTT
TTTTCTTTGAGACAACAGTACGCGTCACAGTAGATAGTGTCCTATAGCCACTGGAATGTCCTAAACCGAAT
GAATCTGACTCTGGTGACCTTTCAAACAGAAGTCACATGAGCTCCTTCATTTGGTTGTAGTTCTTCTTAGA
AGGTGTGATAACCACGATCTCAGGGAAAGAATTAGAAATGGGGTGTTGGACCATTCTTACAACCAATACAG
AATTCCACAGCCCAATTGCCATGCTGTTTCTTACCTTGGATGTTCAATTTGATGTCATCCAATTAAAATAC
CATGGGCAAAAGTCAACTTTTCATTTTTTTAAATTTATTTTGCTTATTACGGAAAAACACACCACATAATT
CAACTAGCAAAGAAGACTGCTTCAGGGCGTGTAAAATGAAAGGCTTCCAGGCAGTTATCTGATTAAAGAAC
ACTAAGAGAGGGACAAGGCTAGAAGCCGCAGGATGTCTACACTATAGCAGGCGCTATTTGGGTTGGCTGGA
GGAGCTGTGGAAAACATGGAGAGATTGGTGCTGGAGATCGCCGTGGCTATTCCTCATTGTTATTACAGAGT
GAGGTTCTCTGTGTGCCCACTGGTTTGAAAACCGTTATACAATAATGATAGAATAGTACACACATGAGAAC
TGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGAT
GAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGCAGAAAGCCGTTCTTC
TAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAGGTACATGTAATAT
GCAGAGGTGTTTGTGAGCTGCAGCAGTAGTGTATCATTTGCATCTTTTGAACAATTgtctttgggatCCat
tgtgatgacatctgtctttattggaggaaagataatttcttgatcaactccgtttttattattctcatgtc
tgacgatacatctgtgttcttttgtccagtgactcttctggcaccgttaaccagctaaatttcatgtatgtg
tcgttagtcttcatggtgttcccctcctggga
Table2 1695
NNNNNNCACAAGGTCGTTTTACTAAACGGAAACTTAAGAAAAAGAAAAGCCACATCAGCCGGCAC
AAGCCTCTCTAACTTTGTGTGCCCTGAGGCTCATNAGATGCGAAGTCCTGGCGANAAGATAGGGTCGCCCG
CAGTGGCTTCCTAAAGCGCAGATCCAGGCCGGCTCCCAGCGTGGAATCCGACCCATGTACTTCGCCTCTCC
ACGTGGCATNAGATGCTCTGCCGGCTGTCACCGTGAACTCCAGCCCTCGCGGAGCCGACACTGACCTGGCT
ACTTCAGAGTTCGGAGGGAAATAGCGTCTCCGTACCCTCGCCCCACCTGGGCTGCTCCTCGGACCGCCGCT
CGTCCCAGACTCCAGGAGGCGCCACCAGGCCTCGCTGACCCCGCTCCATATCTCCGGGAGCCCTCAGCTGG
TCGGCCGCGGCGACCGGAAGCTCCGGACTGAGGTACTGGTTCCGCCCGCCGCTCTTCCAGCCGAGACTCGG
CAGCGGCGGTCGGAGCGGCTGCCACGCCGCACCTGCCCGCGAGGGGGCGCGCCAGGCCCAGGCCGCAGCCG
ACTGCCGCGCTCTCTGCCCCCGCCCTCCGCCATCCCCGGACTGCGCTCACCTGTCTGGGCCGCTGGCCTGG
GAGGCGGGGGCCGGCGGGAGCCAAGCCGAGGAAAGGGCGGAGCGGCTCTCCGGGCGCGTCATCGGAGCACC
ATGGCGGAGCTAGGAGCTGGCGGCGACGGCCACAGGGGCGGCGACGGCGCAGTGCGAAGCGAAACAGCACC

EP 1 951 895 B1

CGACAGCTACAAAGTGCAAGATAAGAAAAATGCCTCCAGCCGCCCTGCCTCTGCAATTTCAGGACAAAATA
ACAACCACTCAGGAAATAAACCAGACCCTCCGCCTGTGTTACGTGTTGATGACCGGCAGCGGCTGGCCCGG
GAGCGACGTGAGGAACGGGAGAAACAGCTAGCTGCAAGAGAAATAGTGTGGTTAGAAAGAGAAGAGCGAGC
CAGGCAGCACTACGAGAAGCACCTGGAAGAGCGGAAGAAGAGGTTGGAGGAGCAGAGGCAGAAGGAGGAGC
GGAGGAGGGCTGCTGTGGAGGAGAAGCGGAGGCAGAGACTTGAGGAGGACAAAGAACGCCACGAAGCTGTT
GTACGGCGCACAATGGAAAGGAGCCAGAAGCCAAAACAGAAGCATAACCGTTGGTCGTGGGGAGGCTCTCT
CCATGGGAGCCCTAGCATCCACAGTGCAGATCCAGACAGGCGGTCAGTTTCCACCATGAATCTTTCGAAAT
ATGTTGATCCCGTCATTAGCAAGCGGCTCTCCTCTTCATCTGCAACTTTACTAAATTCTCCAGATAGAGCT
CGCCGCCTGCAGCTCAGCCCATGGGAGAGCAGCGTTGTTAACAGACTCCTGACGCCCACACATTCGTTCCT
GGCCAGAAGTAAAAGCACAGCTGCCTTGTCTGGAGAAGCAGCATCTTGCAGCCCCATCATCATGCCCTACA
AAGCTGCACACTCTAGAAATTCGATGGATCGACCAAAACTCTTTGTAACACCACCTGAGGGCTCTTCTCGC
AGGAGGATCATTCATGGCACAGCGAGCTATAAAAAAGAAAGAGAGAGAGAAAATGTACTCTTCCTCACATC
TGGCACCCGAAGGGCTGTATCTCCATCTAATCCCAAAGCAAGACAACCAGCTCGCTCCCGACTTTGGCTTC
CGTCCAAGTCTCTTCCTCATTTGCCTGGCACACCCAGACCGACATCCTCCTTGCCACCCGGCTCAGTCAAA
GCTGCTCCTGCTCAGGTCCGGCCCCCATCCCCCGGCAACATCCGCCCTGTCAAGAGGGAAGTCAAAGTGGA
GCCTGAGAAGAAAGATCCTGAGAAGGAACCTCAGAAAGTTGCCAATGAGCCCTCACTAAAGGGCAGAGCAC
CTTTAGTGAAGGTAGAAGAAGCCACAGTTGAAGAGCGGACACCTGCTGAACCAGAAGTTGGCCCTGCTGCT
CCAGCCATGGCCCCAGCTCCAGCCTCGGCCCCAGCTCCAGCCTCGGCCCCAGCTCCAGCCCCGGTCCCCAC
CCCAGCCATGGTCTCAGCCCCGTCATCCACTGTGAATGCCAGTGCTTCTGTTAAGACTTCTGCAGGCACCA
CCGACCCAGAGGAGGCCACAAGGCTTCTAGCTGAGAAGAGGCGGCTGGCCCGAGAGCAGAGAGAAAAGGAA
GAAAGGGAGAGGAGGGAGCAGGAAGAGCTTGAAAGACAAAAGAGAGAGGAATTGGCTCAACGTGTGGCTGA
AGAGAGGACGACTCGCCGTGAGGAGGAGTCGCGCAGGCTGGAAGCCGAGCAGGCCCGGGAGAAGGAGGAGC
AGCTGCAGCGGCAGGCGGAGGAGCGGGCGCTGCGCGAGCGGGAGGAGGCAGAGCGCGCCCAGAGGCAGAAA
GAAGAAGAAGCTCGCGTTCGTGAAGAAGCAGAGAGGGTCCGGCAGGAACGAGAGAAGCATTTCCAGAGAGA
AGAGCAAGAGCGCCTGGAGAGAAAGAAGCGACTTGAGGAGATTATGAAAAGAACCAGGAGAACAGAAGCTA
CAGATAAGAAAACCAGTGATCAGAGAAACGGTGATATAGCCAAGGGAGCTCTCACTGGAGGAACAGAGGTG
TCTGCACTTCCATGTACAACAAACGCTCCGGGAAATGGAAAGCCAGTTGGCAGCCCACATGTGGTTACCTC
ACACCAGTCAAAAGTGACAGTGGAGAGCACTCCCGATTTGGAAAAACAACCAAATGAAAATGGTGTATCTG
TTCAGAATGAAAATTTTGAAGAAATTATAAACTTACCCATTGGATCTAAACCATCCAGATTAGATGTCACC
AACAGTGAGAGCCCAGAAATTCCTTTGAATCCAATTTTGGCCTTTGATGATGAAGGGACACTTGGGCCCCT
GCCTCAGGTAGATGGTGTTCAGACACAGCAGACTGCAGAAGTTATATGAGTGTTTCTTCTGAAGAACCAAA
GCTGAAATTTAATGAGAATTTCTACAATTAATGGAATTCCTTTCCTGCTATAAAGGAGCATCCCCTCCACC
CGTTTTCTAGAGTTCTTGACCATCATTTTGAAAAGATTTATTAAAACTAGCTAAAGACAACAGACTGGATA
GCTTTTCTAATAATTTTCATCAATAGGAAAAAAGAAATACGTCTCATTCTTCAATACTTTAAAATGGCTTT
TTCCAGTGTGCTCCTTCTTAGCAATCAATATTTTTCTGCATTCTTTAAAAGACAAGAGAATTTGGTTATAA
AAGAAATGGGCTGACTAGGCATGATTTTTTTGGTCTTAAAAGCTTAACATGTAAAATTGGCAAAAAAAATT
TTTTACCTTTTATAATACTTGAAAAATAAGTACCTCTTTGTTCTACAAGTAGAATGAATAGGAGAAGAGTT
TAAGCCTGTTTTTTTAAAATATTATTGCAAAGAGCTCTATTTGTAGAAGCAAATTATAGGCAGATTACCAG
GTTCTTATAAATACAGCTTGTACATGGACATTCTGCAAACCCAGCTGTCACATTTTTCTTGCAACTCCTTT
TGCAAAAGCAGACTAAAATGTTTTAAAATGTGAAAAAACATTATTTTTTCAAAGCAAGAAAATAATTTACT
GCCCTCTTACATAATGTATTTATAAAGTTTTTCCAGATAAACTAATCAAATAAATTAGAATAATGTGACAA
CATTACAAATTTAATTTGTTAGCTGCATTCCTTCTGATGTTACCACGATAGAATGTTACTGATGATTCAGG
GCTATTTCTGAAGTCTGTATGTTGCTGCTGTCCCCAGTGATGGTGGACTTATCTTTGCCTTACCTGATCAC
AAATTATGTTGGGGAAAATAAAGATTTAATATTTCTTTAAATAGAAAAAGAATTTGGTTTTGCTCGTTTAA
GAGCAATGAGAAAATGATGGAATGTTGACTGTGTTTGGCACACAGGACACGGACCTTCATGGAAGTCCTTG
CTCTGCGTGGCATCTGTCAGCTTTTCACCTTTCATTCTTATTCTTCACTTTTGCTGCTGAGCCTAGCTGTA
CAAACTTGCACTTTCATTTGCTAATATAAATTCAGTTTTATTTTACCATTTTAGAGACTACTAATGATTAA
ATGTAGAAGGAGAGGGTGCACATGTTTTTATGTGGAGTGTTTAAAAGATAAATTTATACCACTGTAATGTG
CAGCTTTTATTAAAAGAGAAATTGGTTGAACTGCTAGGTCGAATGAGAGAACTTCATCTATGGACTAATTT
TTTTTAATCCCGGCCTAATGGTCTTAAAAAGGCTTGTATTTGGGAAAACTTATTCGGGGGCTTCCCCGGTT
TCCGTGGCAGGTTCCCTATTCTTTTTCAAAAACCCTCCCACCGTTTCTTTTTCTCCCTCN

Table2 1696

NNNNNNNAAAAACGAGAGTGTTATTTCTTTATTTGTGGGAAATTACGGTATCTATTTTCTTCCAA
ACGTAATAATAATTCTTAGAAAATAGGGACTCCTTTTTGCGGAATAATCCATAGGGGGCGAGGCCAACTCT
CGCGAGTCGAGGTATCTTCTCCCCAACCACTGCTCTTATTTTAATTATTGCAGACGGAAGTTGAAGACTAT
TGACATAGTAAATAGCTCTGGGTGGCTTGAAACGAAAGTTTAACTTTGCGGACAAACAGGACTTATTGTAG
GGGGTGGTCAAAATAGTCCCGGCGGGGCGGGGCCATGACCCCTGACGTCGCCGGTCCGGCGCGCAGTTCAG
TTTGGCGGTTCCGGTACCGCTCTCACATTGGGGCGGGATGTGGGAGCGGCTGAACTGCGCAGCAGAGGACT
TTTATTCTCGTCTCCTTCAGAAATTTAATGAAGAAAAGAAAGGAATCCGTAAAGACCCATTTCTCTATGAG
GCTGATGTCCAAGTGCAGTTGATCAGCAAAGGCCAACCAAACCCTTTGAAAAATATTCTAAATGAAAATGA
CATAGTATTCATAGTGGAAAAAGTGCCTTTAGAAAAGGAAGAAACAAGTCATATTGAAGAACTTCAATCTG
AAGAAACTGCCATATCTGATTTCTCTACTGGCGAAAATGTTGGACCACTTGCTTTACCAGTTGGGAAGGCA
AGGCAGTTAATTGGACTTTACACCATGGCTCACAATCCTAATATGACCCATTTGAAGATTAATCTGCCAGT
TACTGCCCTTCCTCCCCTTTGGGTAAGATGTGACAGTTCAGATCCTGAAGGTACTTGTTGGCTAGGAGCTG

AGCTTATCACAACAAACAACAGCATTACAGGAATTGTCTTATATGTGGTCAGTTGTAAAGCTGATAAAAAT
TATTCTGTAAATCTTGAAAACCTAAAAAATTTACACAAGAAAAGACATCACTTGTCTACTGTAACATCCAA
AGGCTTTGCCCAGTATGAGCTCTTTAAGTCCTCTGCCTTGGATGATACAATCACAGCATCACAAACTGCGA
TCGCTTTGGATATTTCCTGGAGTCCTGTGGATGAGATTCTTCAAATCCCTCCACTCTCTTCAACTGCAACT
CTGAATATTAAAGTGGAATCAGGAGAGCCCAGAGGTCCTTTGAATCATCTCTACAGAGAACTGAAATTTCT
TCTTGTTTTGGCTGATGGTTTGAGGACTGGTGTCACTGAATGGCTCGAGCCCCTGGAAGCAAAATCTGCTG
TTGAACTTGTTCAGGAATTTCTGAATGACTTAAATAAGCTGGATGGATTTGGTGATTCTACAAAAAAAGAC
ACTGAGGTTGAGACCTTGAAGCATGACACTGCTGCAGTCGATCGTTCCGTCAAGCGTCTTTTCAAAGTTCG
GAGTGATCTTGATTTTGCTGAGCAACTGTGGTGCAAAATGAGCAGTAGTGTGATTTCATACCAAGACTTGG
TGAAGTGTTTCACATTGATCATCCAGAGTCTACAACGTGGTGATATACAGCCATGGCTCCATAGTGGAAGT
AACAGTTTACTAAGTAAGCTCATTCATCAGTCTTATCATGGAACCATGGACACAGTTTCTCTCAGTGGGAC
TATTCCAGTTCAAATGCTTTTGGAAATTGGTTTGGACAAACTAAAGAAAGATTATATCAGTTTTTTCATAG
GTCAGGAACTTGCATCTTTGAATCATTTGGAATACTTCATTGCTCCATCAGTAGATATACAAGAACAGGTT
TATCGTGTCCAAAAACTCCACCATATTCTAGAAATATTAGTCAGTTGCATGCCTTTCATTAAATCTCAACA
TGAACTCCTCTTTTCTTTAACACAGATCTGCATAAAGTATTACAAACAAAATCCTCTTGATGAGCAACACA
TTTTTCAGCTGCCAGTCAGACCAACTGCTGTAAAGAACTTATATCAAAGTGAGAAGCCACAGAAATGGAGA
GTGGAAATATATAGTGGTCAAAAGAAGATTAAGACAGTTTGGCAACTGAGTGACAGCTCACCCATAGACCA
TCTGAATTTTCACAAACCTGATTTTTCGGAATTAACACTAAACGGTAGCCTGGAAGAAAGGATATTCTTTA
CTAACATGGTTACCTGCAGCCAGGTGCATTTCAAGTGAAGTGTGCTGATGAAGTCCTCTATAAGCACAAAA
AGAGAAAAAAAAGGTAATTATTGTAGAACCTGAAAACAGCAATGTATGGAAACCCCTCAAAGCAGAAAAGGG
AGGAAGATCCTGAAGATTCTCTTATGAAGCTCCAAAATTGATAATCCTGTCTCAGCTCTGCCTCCTCAGGA
GGAGCATTAGTAGAACAGCAGTGATGAGGACACAGAGGGAGCAGACAGTGGGTACCACGATCTCCGTAACC
ATTTGCATGTGACTTAGCAAGGGCTCTGAAATGACAAAGAGAACGAGCACCCCATGGAACCGATCTTTGAA
AAACGGTTTTCCCAAGTTAGGGTTTGGGGAATTCAAAAAATAGCATCCTCAAATTTTCTGATTCTTATTTG
CCATGAAATAGAACTTAGTAAATTAAATGTTATTTGAAAATGTTATAAGAGCTTTGTAAATATTTCAGAAA
ATATGGGATAAATGCCTGAATTTGGTTCTTCTACAGGTGCTATAATAAAGTCCATCTCTCAATACTTATAC
TTTCTAAATTCATCTCAGAATATTAGCAGCCATATTCCACAGTTCCTATAATTTTTACTGGGGGGGATTTG
TGATAGGAAAGTCCTTGGGAAACATTTCCAATCTTTCAAAATATTATTGTGTATCTTAAGAAGTATAGGAA
CTTGTATGTTGAAATGTTGTATGGTAGTTCTTGTATAGTTAAATAATAATCTTTTTAAGAGTTAATGATAA
GCATATGTTATGTGCATTATTAATAAAATAGTGGCCACTTAGGTAATACCCACTTTTATCTTGTGTGCTGG
GTACTCTGGTTACTGAGATAAATAAGGCACTGGACATCCTCACGTGGAGTTCACAGGCTCATCAGTGAATT
CTGTACCACATTTCAACCTTGTTTATTTTAGTTTAATGGAATATACATTCTTAGTATTGCCTGATTATTTA
AATTTGTTGAGGGGGATGGCATGTTGCTTTATGGGCCTGTAAAAATAGCTAGTTTGGTAAGATTGGGTCTC
GCACCTTCCATCTTTGCTACCACATTAAAGATGAGCTTAACTCCAAGGGAAAGCANN

Table2 1697

CATACTGGCCTCTGTGATTACATAGATCAGCCATTAAAATAAAACAAGCCTTAATCTANNNNNAC
ATGAAAATTTGAAATGGTACCATGTAAAATTCTTCTATGTCAACTTTTTCTGATGTATGCCAGTTCATTTA
CTGACAAATGTGTTACTAAGTGCTTATTAAGAAGTGTAAATACGCTATAACAAAGTTAATACTTTTGTTCA
GATGTAAGGCAACAGATCATTGAATGCCGTTTCAGATGTACTGATTGTATTTATAACTTTCACGTTGGTGG
GAGTACCTCTTTGAGGAAACTTTGTGGATGAGAATTAGGTACGAGATACAAACCCCCAAAAAGTTTATTCT
TACCAAGGTACAAGTTCTTGTGGTCAATGGGGCCAGGGACAGACTCTATTTTACCCAGAAATACTAGAGAC
CTCAAAACAAACATAAGAGGTAACTTGGAGGAGGGCTATAATGCTTGCATCTCAGTATTTCATTTCACTTC
ATCCTTTCATAATACGCCTTGATATATGGTAGCAGCTAAACTATTACAGCACCTTCCGGCTATGGTAACAT
GACTATGACCATATTCATCTCAACGTCTCAAAACATCTAGTATGTTAATATACAAATTACCTGACTAAATA
GGATTGAGTCACATACCTAGAAACATTTATATAATAATTTAATTATGCACAATTTTTAGGTTCCCAACTTA
TAACAAACATACCTGAGATAAGGTATGGCCGCTCCAATAGAAGGTTACAGATTCAGTGACACCCACAAAAA
ACAAAGCAAGGGCAAACAACAGCGTGGACTGGCAAACAAGCCACAAAGGTCACTAAGGCCCACAGAGCAAG
ACGAATACATGCTGCGCCAAGGAGACGCATAGGGCAAGAGACACACACAAACAACACCAGAAAAATGGCAA
TAAACGGCAGACAACAAAAAGACAGAAAATAAAGAGAAATAAAAGAAAACGGAGACAAAAACGCACANNNN
NN

Table2 1698

CGTCCGCCCACCCTTGTCTGATTCGGGCGTGGTGACTGCCTGGTTATTGAGATTTGGGAGCACGC
ATATTTAACCCCAGACAGATGCCCGCAGACAAAATTTTGGCTTGCAAGTAAGGTATATGGCCGCACCAGTC
GACCCGCCGCTTCTTCCCGGTCATTTCCCCGTCCTCCTTCTCCCTCCTCCGCTATTTCCTTAACTACGGGG
CAGGCAGGAGGCGGGGCCAGCGTGGTCGCGAAGAAGGGACGGGCGGGCGTGAGCTGTCAGTCAGAAGCTCC
GCCCCCCCCCCCCCCCCCCCGCGGAGACCGCACGGTGGGCGGAGTCGGGCGCCGCAGGCCTGGGATCCGGAA
GTCGGAGCCTAGCTGCGCGAGAGTTTCTGCTCGCTCAACCGAGTTGTCGTGTTGCCCTCGCTTCTCAGATC
CCCGCCGGAAGTGAAGAGAGCAAGCAGATTTGAACCTATCTGCTTTCAAGCTGGTCATCATGATGAAACTT
AGACACAAAAATAAAAAGCCAGGTGAAGGTTCCAAGGGCCACAAGAAGATAAGTTGGCCCTACCCTCAGCC
TGCAAAGCAAAATGGGAAGAAAGCAACCTCCAAAGTGCCCTCTGCACCTCATTTTGTTCACCCCAATGATC
ATGCCAATCGAGAGGCTGAATTAAAGAAGAAGTGGGTTGAGGAGATGAGGGAGAAGCAGCAAGCCGCCCGG
GAGCAAGAAAGACAAAAACGCAGGACCATTGAGAGCTACTGTCAGGATGTCCTAAGACGCCAGGAGGAGTT
TGAGCATAAGGAGGAAGTTTTGCAGGAATTAAATATGTTTCCTCAGCTGGATGACGAGGCCACGAGGAAGG
CTTATTACAAGGAGTTCCGTAAGGTGGTGGAATACTCTGATGTGATTCTGGAAGTCCTGGATGCCAGAGAC

1497/3331

CCATTAGGCTGCCGCTGCTTCCAAATGGAGGAGGCTGTCCTGCGAGCACAAGGCAACAAGAAGCTGGTCCT
GGTCTTGAACAAGATTGACCTGGTCCCCAAGGAGGTTGTGGAGAAATGGCTGGATTACCTTCGGAATGAGT
TGCCAACCGTGGCTTTCAAGGCCAGTACCCAGCATCAGGTCAAAAACCTGAATCGTTGCAGTGTGCCAGTA
GATCAGGCCTCTGAGTCACTGCTGAAAAGCAAAGCCTGCTTTGGAGCTGAAAACCTCATGAGGGTTCTGGG
GAACTATTGCCGCCTTGGTGAAGTGCGCACCCACATTCGTGTGGGTGTTGTGGGTCTTCCCAATGTTGGGA
AGAGCAGCCTGATCAATAGCCTGAAGCGCAGCCGCGCATGCAGCGTGGGAGCTGTTCCTGGAATTACCAAA
TTCATGCAGGAGGTCTACCTGGACAAGTTCATCCGGCTCTTGGATGCTCCAGGCATTGTCCCAGGGCCCAA
CTCAGAGGTGGGCACCATCCTGCGTAACTGCGTCCACGTGCAGAAGCTGGCAGACCCTGTGACCCCAGTGG
AGACCATCCTGCAGCGCTGCAACCTGGAGGAGATTTCCAACTATTATGGCGTCTCTGGGTTCCAGACCACT
GAGCACTTTCTGACGGCAGTGGCCCACCGTTTGGGGAAGAAGAAGAAGGGAGGCTTATATAGTCAGGAACA
GGCGGCCAAAGCTGTCCTAGCTGACTGGGTGAGCGGGAAGATCAGCTTCTATATACCACCACCAGCCACTC
ACACTCTGCCCACCCATCTCAGTGCTGAGATCGTTAAGGAAATGACCGAGGTCTTTGACATCGAGGATACT
GAGCAGGCCAATGAAGACACCATGGAATGCTTGGCCACCGGAGAATCTGATGAGCTGTTGGGTGACACGGA
CCCACTTGAAATGGAGATCAAGTTGCTCCATTCTCCGATGACGAAAATAGCAGATGCCATTGAAAATAAAA
CCACCGTGTATAAGATTGGAGATCTCACTGGGTATTGCACCAATCCGAACCGTCATCAGATGGGGTGGGCT
AAACGCAATGTGGACCACCGCCCTAAGAGCAACAGTATGGTGGATGTCTGCTCAGTGGACCGCCGCTCAGT
GCTGCAGAGGATCATGGAGACGGACCCCCTGCAACAGGGCCAGGCTCTGGCATCTGCCCTGAAAAATAAGA
AGAAGATGCAGAAACGTGCAGATAAAATCGCCAGCAAGCTGTCTGATTCCATGATGTCTGCTCTCGACCTC
TCTGGCAATGCTGATGATGGTGTTGGTGACTAATCGACTGATCTCACTTCCCTTCCGCTCCAAGCACCAGT
TCCGGTGGTACGGGGGAATACCAGTGAAATAGTTTGGTTCTCCCTGAAGCATCTGCATATTGAAAGAACGC
TTTCCCCACTGTGTGTCTTCTCCCCCTCCTCCAGTAAAAACAGTCCCGGCTGGGTGCTGTGGCTCACGTCT
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCC
AACATGGTGAGGCCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTTAGCCGTGCTTGGTGGCACCTGTAATCCC
AGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCCTGAACCTGGGAGACTAAGGCAGGAGAATCGCCTGAACC
TGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCCAGACGGCACCATTGCACTCTAGCCTGGGCAACAACACGAAACTCC
GGTCCTGATCCCATACAACAGAAAAGTGCTACACAACATACATTTGGACAGGAGTACTCATTCATGAATCG
GCGCGAGCAGGAAAGAAAGGGACGGGATGACAATGAGAGTTGTGGCCCTGGTGGTGCATAAAGCGTTGGTT
TTCCTTGACCCCCTGGTATTCCTCTGACGTTACCAAAGTGTGTCAATGAAACTCGAGCCAGGAACACCACC
CTGAATACGGTAAGCGCTAAGATAATATTCAGAGTACACACCAAGCGGTAACCCCGTGCTTATCGACTATC
TAATAAGAAN

Table2 1699

ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT

Table2 1700

acGCGTCCGCCTGTAGCAGATTGGGTTTcaaaaagttcGGATGTAAACATTGACATCCAGTTTCC
AGCCATTATGTCTCAGCCAGATGTCCTCTTACTTGTTCAAGAATGTTTAAAGAACAGTGACTCCTTTATTG

ATGTTGATGCAGACTTCCATGCTAGGGTGCCAGTGGTGGTGTGCAGAGAAAAGCAAAGTGGTCTTCTGTGT
AAAGTGAGCGCAGGAAATGAAAATGCTTGTCTGACAACAAAGCATTTAACTGCCCTTGGAAAACTAGAACC
AAAGCTGGTTCCTTTGGTGATTGCATTTAGGTACTGGGCAAAGCTTTGCAGTATAGATCGCCCTGAAGAAG
GAGGTCTGCCACCTTATGTGTTTGCCCTGATGGCCATTTTCTTTCTTCAGCAGAGGAAAGAACCCCTTTTG
CCTGTATATCTAGGATCATGGATTGAAGGATTCTCATTAAGCAAACTAGGGAATTTCAACCTTCAAGACAT
TGAAAAAGATGTTGTGATCTGGGAACATACTGACAGTGCTGCAGGGGACACAGGCATAACAAAAGAAGAGG
CACCAAGAGAAACGCCGATTAAAAGGGGACAGGTGTCATTAATATTGGATGTGAAACACCAGCCTTCAGTA
CCAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCGGTTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGAT
AAGTATTCGTGTCAAAGAATTGGTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAG
ATCCCTACTCTGTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCAT
TGTTTAAGGACAACATACAAGTATTTTGCTCTTCCACACAAAATTACAAAATCCAGCCTTCTAAAGCCTCT
GAATGCAATTACATGTATTTCAGAACATTCTAAAGAAGTAATAAATCATCATCCAGATGTACAAACAAAAG
ATGATAAGCTCAAAAACTCAGTTTTGGCCCAAGGTCCTGGTGCTACCAGTTCAGCTGCAAATACCTGTAAG
GTACAGCCACTTACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTTTTGGAAGCCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGA
ACACATCAGTGTCCACCCTGAAAACTCAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGATTACAAGGGTG
ATAAAGTATACCATCCAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTGGAAGGAAGGGCAAGCATCTG
TTGACTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTGTGGCAGCACACGTAATAATGAGTCAGAGAGCAC
TTTGGATTTAGAAGGCTTCCAAAATCCCACAGCTAAAGAGTGTGAGGGACTTGCCACTTTAGATAACAAGG
CTGATCTTGATGGAGAAAGTACAGAAGGTACTGAGGAACTAGAAGACTCTCTAAACCACTTTACCCACTCA
GTACAGGGCCAGACATCAGAAATGATTCCCTCTGATGAAGAGGAGGAGGACGACGAAGAAGAGGAGGAGGA
AGAAGAACCTAGGCTCACCATTAACCAAAGGGAAGATGAAGATGGCATGGCTAATGAAGATGAGTTAGACA
ACACCTACACTGGGTCAGGGGATGAGGACGCCCTATCTGAAGAGGATGATGAGTTAGGCGAAGCTGCTAAG
TATGAAGACGTGAAAGAATGTGGAAAACATGTAGAAAGAGCTCTCCTAGTGGAACTTAATAAAATAAGTCT
CAAGGAAGAAAATGTATGTGAAGAAAATTCACCTGTGGATCAGTCTGATTTTTTTTATGAATTCAGTAAAC
TTATCTTCACCAAAGGCAAGTCTCCTACGGTAGTGTGCAGCTTATGCAAACGAGAGGGTCATCTAAAGAAG
GACTGTCCTGAAGACTTCAAAAGAATCCAGCTAGAACCTCTGCCACCATTAACACCCAAGTTTTTAAATAT
CTTAGATCAAGTCTGTATCCAGTGTTATAAGGATTTTTCTCCAACAATTATAGAAGATCAGGCTCGTGAAC
ATATTCGGCAAAACCTAGAAAGTTTCATAAGACAGGACTTTCCAGGAACTAAATTGAGCCTGTTTGGCTCC
TCCAAAAATGGATTTGGGTTCAAACAGAGTGACCTTGACGTCTGTATGACAATTAATGGACTTGAAACTGC
TGAGGGATTGGACTGTGTCAGAACTATTGAAGAATTAGCAAGAGTCCTCAGAAAACATTCAGGTCTGAGAA
ACATCTTACCTATTACAACAGCAAAGGTGCCAATTGTGAAGTTCTTCCATTTGAGAAGTGGTCTGGAAGTA
GATATCAGTTTGTATAACACATTGGCCCTTCATAACACAAGGCTTTTATCTGCTTATTCCGCCATTGATCC
CAGAGTGAAGTATTTGTGCTATACCATGAAAGTATTTACAAAGATGTGTGATATTGGTGATGCATCTAGAG
GCAGCTTATCATCGTATGCATATACTCTTATGGTGCTATATTTTCTCCAGCAGAGGAATCCACCAGTCATT
CCTGTCCTTCAAGAGATATACAAAGGTGAAAAGAAACCTGAAATATTTGTTGATGGCTGGAATATTTATTT
TTTTGATCAAATAGATGAACTGCCTACCTATTGGTCAGAATGTGGAAAAAATACAGAATCTGTTGGGCAGT
TATGGTTGGGCCTTCTTCGTTTCTACACAGAGGAATTTGATTTTAAAGAACATGTTATTAGCATCAGGAGA
AAAAGTCTGCTTACAACTTTTAAGAAACAGTGGACCTCAAAATACATTGTTATTGAAGATCCCTTTGATTT
GAATCATAATCTTGGAGCTGGATTATCAAGGAAAATGACAAATTTTATAATGAAGGCTTTTATCAATGGTA
GAAGAGTATTTGGTATTCCTGTCAAGGGATTTCCAAAGGACTACCCCTCAAAAATGGAATACTTTTTTGAT
CCAGATGTGTTAACTGAAGGAGAGCTGGCCCCAAATGATAGATGTTGTCGAATTTGTGGAAAAATCGGACA
CTTCATGAAGGACTGTCCTATGAGGAGAAAAGTAAGACGGCGGCGAGATCAGGAAGATGCCCTGAACCAAA
GATACCCTGAGAACAAGGAAAAAAGAAGCAAAGAGGACAAAGAAATTCACAACAAGTACACAGAAAGGGAG
GTGTCAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGA
CCTGGGGAGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAG
AAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTCA
GGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGG
GAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTCATTTCAC
AGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTAATTTAAT
GAAATTGTTAATGGGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACACATCGCCATAGATTTAAGGATTTT
AATAGAAAGACATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAATATAACTATGGACCGGTATTCAGT
GAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGGTGTGCTGATAAACCCCAAGTAAA
TTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAATTATATTTATTGTTGTTTACTGA
ATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTACTTCCGATTTACGGACATCATTT
TATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATGTGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGT
GCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGACATATAACTACTATGCTTATAAAA
ATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTCAAAGTAAAAAGTACTTTCATTTT
ATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAAATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCA
CAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGAGCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCT
GCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGTTTATTTATCATTTTGAAATaaaatcaaaATttcaac
ctg

Table2 1702

NNNNNNNNNTATAGGAGTCCAGCCCACGCGCTCCCTCGGCCTGTGCCGCCGCCGACGCCGCTTGT
GGGCCCGACTCCGCTCTGTCTGCTTCGCCACCTTCTCCCCGAGCACTGCCCGGCCGGCCGCCATGGCTAAC

09/855,795 - 09/29/01

GTGGCTGACACGAAGCTGTACGACATCCTGGGCGTCCCGCCCGGCGCCAGCGAGAACGAGCTGAAGAAGGC
ATACAGAAAGTTAGCCAAGGAATATCATCCTGATAAGAATCCAAATGCAGGAGACAAATTTAAAGAAATAA
GTTTTGCATATGAAGTACTATCAAATCCTGAGAAGCGTGAGTTATATGACAGATACGGAGAGCAAGGTCTT
CGGGAAGGCAGCGGCGGAGGTGGTGGCATGGATGATATTTTCTCTCACATTTTTGGTGGGGGATTGTTCGG
CTTCATGGGCAATCAGAGTAGAAGTCGAAATGGCAGAAGAAGAGGAGAGGACATGATGCATCCACTCAAAG
TATCTTTAGAAGATCTGTATAATGGCAAGACAACCAAACTACAACTTAGCAAGAATGTGCTCTGTAGTGCA
TGCAGTGGCCAAGGCGGAAAGTCTGGAGCTGTCCAAAAGTGTAGTGCTTGTCGAGGTCGAGGTGTGCGCAT
CATGATCAGACAGCTGGCTCCAGGGATGGTACAACAGATGCAGTCTGTGTGCTCTGATTGTAATGGAGAAG
GAGAGGTAATTAATGAAAAAGACCGCTGTAAAAAATGTGAAGGGAAGAAGGTGATTAAAGAAGTCAAGATT
CTTGAAGTCCACGTAGACAAAGGCATGAAACATGGACAGAGAATTACATTCACTGGGGAAGCAGACCAGGC
CCCAGGAGTGGAACCCGGAGACATTGTTCTTTTGCTACAGGAGAAAGAACATGAGGTATTTCAGAGAGATG
GGAATGATTTGCACATGACATATAAAATAGGACTTGTTGAAGCTCTATGTGGATTTCAGTTCACATTTAAG
CACCTTGATGGACGTCAGATTGTGGTGAAATACCCCCCTGGCAAAGTAATTGAACCAGGGTGTGTTCGTGT
AGTTCGAGGTGAAGGGATGCCGCAGTATCGTAATCCCTTTGAAAAAGGTGATCTTTACATAAAGTTTGATG
TGCAGTTTCCTGAAAACAACTGGATCAACCCAGACAAGCTTTCTGAACTAGAAGATCTTCTGCCATCTAGA
CCGGAAGTTCCTAACATAATTGGAGAAACAGAGGAGGTAGAGCTTCAGGAATTTGATAGCACTCGAGGCTC
AGGAGGTGGTCAGAGGCGTGAAGCCTATAATGATAGCTCTGATGAAGAAAGCAGCAGCCATCATGGACCTG
GAGTGCAGTGTGCCCATCAGTAAACTCTGCAAACAAATTGCACAGGTGGATTTTCTTTCCACATTTGCCTG
ATTTGTTCTCAGCAATCCAGCTGGAGTGTCTTATCAATCCAGATGAACTGAGGGACATCTGTTGGTCTATG
TATAACTTTTAAAATTGGTATAGTATCTACAGAGTGTATAATTTAAACTAACCACAAAGCTTTACATCTTC
ATTTTGACTGTTCCATAGCAGAATAAAGCACTTGAAAGGAAACAAGACTCCCTTTCACACATGGATTATTA
TAAGTTTCAATCCTGGTATCTGTGCTTGATTTTTATCAGTTTTGTGTAGATTTTTATGTTTCATATTTTAA
ATTTAAATCCCACATTGTAAAGTTTGTACAATTTGTCCTGAAGCTTTGTGTTTGGCTGCACCTGCATAAGC
TGCTACAAATAGAATAAAGAATTTCATAGCCTGTATCTATCATTTAGATGCATGGAAAAAAATGGGCTTTG
CACACAATGGGTTTGGAGCTGACTGGGAACAATGGAAAAAATTACATTAGCTGTGGTTGTAAAGTTTTTTT
GTTTTTGGTTTTGTTTTTTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTACCATCTTGTGAAAGGTTTCTGAAACTC
GATAATAAAAAGCGGTTGGTGTAAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACATGTCGGCCGCCTCGG
CCCAGTCGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATTCGCCC
TATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGCCCCTGCGTTACCCAC
TTAATCGCCTTGCAGCACATTCCCCTTCGCCAGCTTGCGTTGCN

Table2 1704

ggccgccttcttctTTaCAGGGgccttcTCCGCAGGAGGCGCGGCAGCGGGAGCGGCAGGAGCAG
tctCGGACATGTTGAGAATCAAAAAACCTCGGCCGGCCGCCCGGGCAGGTCGGCGGCGTTGGCGGCTTGTG
CAGCAATGGCCAAGATCAAGGCTCGAGATCTTCGCGGGAAGAAGAAGGAGGAGCTGCTGAAACAGCTGGAC
GACCTGAAGGTGGAGCTGTCCCAGCTGCGCGTCGCCAAAGTGACAGGCGGTGCGGCCTCCAAGCTCTCTAA
GATCCGAGTCGTCCGGAAATCCATTGCCCGTGTTCTCACAGTTATTAACCAGACTCAGAAAGAAAACCTCA
GGAAATTCTACAAGGGCAAGAAGTACAAGCCCCTGGACCTGCGGCCTAAGAAGACACGTGCCATGCGCCGC
CGGCTCAACAAGCACGAGGAGAACCTGAAGACCAAGAAGCAGCAGCGGAAGGAGCGGCTGTACCCGCTGCG
GAAGTACGCGGTCAAGGCCTGAGGGGCGCATTGTCAATAAAGCACAGCTGGCTGAGAAAAAAAAAAAAAAAA
AACCCACACACAAAACACAAAACACACAAcccacaccgggccacacacatcccgcgggagcgcgccacacc
ccccggccaccccacaggacacaggcggacctagcgcgatcccaagagcaacaagcctaagtgacaaacac
agggacaacaacgaacgaataccaccaaagacagccacataacaacagcacaagaccaagaacacacacta
cctacagacactgggggagacaacatatggaccgccagcgctatgatccacatcgagcgaacaacgaagcc
gacctgaggcgaagaacccgcgagacgaccaagaaaacagcgcggagagcacaccagagtagaaccacact
caccacgcatgacacatctattctccacactcctacacggcggggaaaggacaggggtgcagaaggagaa
cggagagtggagggacgaggggagagtgagcggagggaggagaagagggcggtgcggggagacggcgaagt
gaggggagagtggaggagggcggacgggggagtgaggagaggcgcactgaggggcagccgagtggacgccg
acggaggccagcgggggggtgggggggggagccacgaggcggtcagatgagcagcgggggtcaagcaggcc
acgacgggcgagcgaaggagagggagagccaggggggagggcgaccagcagacggtctcccga

Table2 1705

ttcggcttgtgttctgtagttcggtttctttggccttgctgcttgtctgctcgttttccgtccgc
ttctgtctggtgcttgttctcgctgtcttctgttgctacgtcctttccgtctgctccggctgtttctctcc
gttgcttttcctctcgccccgtctccgttcctgtctgtcgtgttccctgcttgcttgcttgtttttgcgtt
cctgctccctctccctgtcctcgctctctgttcttgcagttctctctctgcctcctgtcgctttttttgtgc
ctctctggtcctccttgcttctgtgtgtgctctgcgttcagcctcccgctcgcgggctgggtttcggttCT
GTGTCttttggtcgtcttctgctgtcctttcttcccgattgttgttcgcgtttccttttctcgttttgtg
tgttgcgttatattgttctgtggctgttgagtctgtgggtaggaggtccgaccgttatttggttgtgtgtt
tgagagtttgaattggtgggtgctctcgccgtcaggggtttatgattttctgatcgtgtgttgacgcggtg
tggctcttagtGTCTGTTagctgtttattttgccgttgtgtgtgttaggtgttattgatttgatggcgagt
tgtgttgagctgttctggggtcaggctggcgtggttgttatctgctttgttgctctgtcgctacctcgcct
ctcgcccttctttctccggtaccccgtctacttctcattctcacgctcctGCTTACCACCTtaacgtcctt
ttcttcggcttgttcactgacttactctcctccacccatcgtcccaccatcaatccgtcctcttcttactc
tgctgcctgccctgcctctCgcgtgGGgcgcccgcggcgcccctccgctccgtcgcctcccccctgtgccg
gcGCGGTGTTCTtccttccgccacgccggtggttggcggcttcgatgcggccccgcTGCctcccgccGCCT

09/755,715 - 01/10/01

CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgcttttgtggtccc
ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctcccccccctACACCCGttTCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttcctttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctcttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgctTGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTcttttTTTCTT
gtTTTTGTttttttTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCTAGTCCCT
CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC
CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC
ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTGCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC
CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG
TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa

Table2 1706

NATAAGAAGAGGAGTGACAATCAAGCCAACAGTAGATGATGACTGAAGAATACCAGTTAAATAAT
ACATTCGGATGGATTTGGAAGTTGGAATTCCTCTTAACAACCAAGGGGTTTATTTTCAAAGCAATATTGGG
GAATTGATTTCACAGTTCGTTACCTTAGTAGGTAACGGTAAGGTTATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
GGTTATGAAAACTTAGGGACTAAAATTAATATAAAAATTGGCATAATGTTGGATTGAATCTACATTTTGGC
AGAAGTTAAACATTCCCACATAATGTCAAAATTATACATCATGCAGTTCTGTTTTTTTGTTTGTTTTATTT
TGTTTTGTTTTTGAGTCTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTGCAACCTCTGCCCCC
CGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGATTACAGGTGCGCGCCACCACACTTGG
CTAATTTTTGTATTATTAGTAGAGACGGGGTTTCAGCATGTTGGCTAGGCCGGTCTCTCCTGACCTCAGGG
TGATCAGCCCACCTCGGCCTCACAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCTTGCCCAGCCCACATCAT
ACAGTTTGAAATGAAACTTTGCCACAACCAGCCTTTGCTGTAGCACACACATATATCACTGAACCTGTTTG
AAATAAAGTTTTTTTTCTTTTTCATGATTCGTCTTTGAGTACCTCCAGGCTGAAAGACTGTTGTACCAGTA
AAAACTTAAAGGCACAAATTCTCCTTGAAGACCTTCTCCCTTTTATGTGGCCCCATATTTTATGTTGCTTT
ATCTTTGAAATTTTGCTGAAACAGGAAATGAATGGATTCGAATGAAATTGTCTTTAGAGCATGATTACTGT
TCCCATGGACAATATTTTTCTCCCTTGTCTTCCTGGCTGAACACGGAACCAGAGTCAAAGTATCTCCCTCT
CCTGTGATGCTTGAGATTTTCTGGTGTTATGCTGAATCAGTTTCTCTGGAAATCCTGTTTTCAATATTTGA
TGGTACCAGATCTTTGGCTATAGTGTTACGGTTACGGGGGATTTCCCACTTGGTGCAGTGCTAAGTTAGAA
AAGGGTCATCGGCGCCCTTAGCTAGGTTAGGACGGAGGTGCTGTGCACTCTTGTGGTGTGGGGTTCNN

Table2 1708

AGCAAAAAAAAAAAAATGTAATGAATTTAGCTATCCTAAATTGGAATTTTTACAGATTGCATGCAT
ACTTAGAATTTTAAATTTTTAAAAGATTTACAATTGAGTATGGTACCCACAGAGAGTGAGTACCAAGGGAA
GGAAGACCTAATACAAGTGATGTTGCCTGATAAATCACATCTTGCCAAAAAAAATATATTTTAGTAAATAC
AGTTCTTTAGGAAGAAAAATGTTGCCCTTTCACACTCACAGTGTAAATACATTCATAATATTCCTTCAATC
ATCTAAATTACCGCCAGGTCATGAAAGGACGCGATCAATGATGACCTATTGCACTCACAGGTAACATTGAC
TCAAATTTTGGCAATATTGCTATATTATCTAGATAATTCTTGTGATGTTTTTATGTCACTATCAACATTAA
AAATATTTTGTTAAACAACTATGAAACTTTCAAAAGTTTGCATATAACTGTATGGGCACTCTCATTTCACT
GCATACATACAATACTTTGTATACACATACTTCTCGTGTGGATATTTTATAATTTTATTTAATCTAACATT
TAACTTTTAGGTTTTTGTGGTACTCATCTGAAAGGTTGGCATTTGTTTTCTTTTTATGTTATATATGTATT
TTAGATGAATCAATAATGTGTATTCCTAGAAATTTTTTCTAGGCATAAATAGATCATTTTATGTTGGCATT
TAAGAGATATCATTTTTGTTTTATTGTTCTGTGTAAACCATATTCATTGTACACTGTGTGTATATTTTTGT
TTAAATAAATGANNNNNNNNNNNNNNN

Table2 1709

gCTGAATATGTCGTATATACATATATATAATATTTTATTTTAAAATGTCATTGAACATATACATT
TCTTTAGCTTTTTCCAGGGGACATTACACCTAAGTTTCAAAACACACAAAATAGATCCCCTTTACTAAACA
GTTTTCATTTTGGGGTCACAAAAAAGTCAATGTTTCACAATCACAAAGCATAAAGGTACATGGTTCTGAAA
CAATTTCCAGGCAGATTTCTCTCATTCACTATACTAGGGTAGTTTTGGAAACCCAGACCATGATCCATTCC

US 09/754,504

TTACAAATGATCTCCACCATGGGCCTCCCTGGGTCTCCAGAAAAAAAACAAAGAAAACTGGGGGCAAAACA
GGAGTAAAATAATAACCTCAGGACTCAGGAAACAAACACAAAATACTTGTGGGAGATCAGAAAAGTAGAGG
ACACAGGTTCTCCTTCAAGTACATCACAGTAGAAAACTACAGCACATTTACAGCCTTATTTGGTCACTGTC
TACCTGGTTGCTACATGAACAAAACTTCACCTAAGACACAGAAGAAAAATTAAAGCTATTTACACAGATAA
CACTGTGGATTCGAAAGAGCAGTCCTCTGCAGACCGGCACTCCATCTGACAAAAGCCACAGTGCTCACAGA
AGAGGCAAGTCAGTCTGCTCGCGTAGCGTCCTTTGAAAAATCCCAGTGTACAAACATGTGCCACGTCACCA
CACAAAACCAAAGTCTGCTCAGAGAGGTGGGCTATGGTGTGCAGGCTGCAACCTTTCTCTGCAATTGTTAA
GTCTTCAAAAATCTGAGTTCCTCACATAAAATTCTGTGCTGTGGCCAGAGCTCGTTTTACCATTTTCTTAG
ATTGGATCACTTTTAGGATCAGCTTCGTTGTTCTTTGCGTAGACAATGACTCTCACAGCTTTCTCCAAGTG
TCCCAGAAGCACTAAATTACTGAAAATAGAATCTCATCAAAGCTTAACATATTCACTCTGAAAACAGCGGA
GCTGCTGGGTCGCTTAAGGAAAGCTGAGAACCTCAAACCTGTGGAAGGAAAACCAGTGACCACTTGTGGCC
TTATAAAGTTGATTGGCAGGTGAGGAAGGGGATCTCAAGAGGAGAATCCGAATTTCAAAGACATGGGAGAT
TTGTCCCTAATGTTTTCATACTAGTGCTCTTGTTAAATGGAAAACCCTTCCTGAATGGGGAAGATCTGAGG
CTAAATCTGGATCCTGGGACTCTCATTCTTGCCCACCACCATCTCCCTGTGGCTGTCATTCTTCCCTGGAA
GTGAATGAATACTGAGAACACAGTAAGAGGAGGGTGGTCACAGCTGACTTCACAAAGCCTCATGGAGGTTA
AGTTGTTCAAGAATTTAAAAAGTAAACACCCCAAATCCTCCAAAATGGAATACTGTGGAAAATAACTGAAA
TTTCCACTGCTTAAGGCTTCATCCTATTAAGACAGCTGAGTACTTGGCCTGGCCCGATTTTCACCTTTCCT
TTTACACCTCAAGAACAGCAGATAGGTATGCATAACCACAGCAGAACACACCCTCCACCTCTCTGACTGCT
GACACTGGCTACAGGAATAAGGCTTTGGTTATCATCTAGCAAAATGCCACAGAGCATGGACGGACTGAGTT
TGTTCTAAGGAAAGGAGTTTCACCAGATAGTCTGAAGAGGCCCAGCCCAGCAAAGAGATTTAGAGCAGGAA
AGCCTTTCATTAAAGTAGCCACACACCCCTCGAGACAACCATAAAGACTTGACTAGGAAATCAAAAGGTTT
TTATTAAACAAGACTTCCTCTGAGGCTATTCGAGCAAGCAGATTTGGCTATAAGTCAGATACGCAAGATTT
CTGAACCATGTATAAATACGTTCTGCAGAATTTCGAAGTGTGCGTCCTTTGACTTTTCCAGGGATGCACCA
GGGGCCAACCCGTTATGTAGACACGGTTACTGTTTTAGGACTGGGTGACATGGGGCCTGGGTAAAAAAATA
AGGCCAAAACTGAGTAAGCTCAATTTATAGAGCAATATCAGTGCTGGACAGATCTGCCATGCTTCGTTtaa
attcatgtttcctacttttgatttcttcatcttatttatagtcttcctcccatcccctgaacacaaacttg
actttatcttctaactaagattctttccactcaaggggcgtaggaaaacaattcctggatgccttctaa
ctaaaaccagcaggactaagtgctcaagattttataatatttcgatttagaggtttctagagttattcctg
agacgggccatagcagtaaatgaattggtgaattgagtagaaggtagttgtgacatctacacccaaattct
tactctggtggcttgaataactggangagctcaaggtaggggccctagatagaggcccaggaaagcaaata
aatgaaagacggtgggacacaggaaggatcccanagacggcagctcaggttcctccacggaagacttgctc
aggtttcntacttacaCATGactctGAGCGCCAGGGCAGAACAGGGAGTGGACCACACTGCTGCTCGTGC
Table2 1710
CtacTAtaGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGAACAGCATATTTAAGTTC
TTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAG
CACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTC
TACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCACGGATGATTG
GCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTG
ACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAA
CGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCC
AGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGAT
TCAGCCGCGAATAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGCTGGTAGCAAGTTC
TGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAGCAAGTCGTTTTGT
GTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAGACGGGATTGTCTT
TACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTGAGGAAGGGGTAGA
TTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGTAGGCCATCAATAA
GGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGCAGGTTTCTTCATC
TTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCAGAAGGGCTTCTTAGTTCATGTTTCCCTTAGCGCCTCAGTGATTTTT
TCATGGTGGCTTAGGCCAAAAGAAATATCTAACCATTCAATTTATAAATAATTAGGTCCCCAACGAATTAA
ATATTATGTCCTACCAACTTATTAGCTGCTTGAAAAATATAATACACATAAATAAAAAAATATATTTTTCA
TTTCTATTTCATTGTTAATCACAACTACTTACTAAGGAGATGTATGCACCTATTGGACACTGTGCAACTTC
TCACCTGGAATGAGATTGGACACTGCTGCCCTCATTTTCTGCTCCATGTTGGTGTCCATATAGTACTTGAT
TTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATC
TTATGTTGAAAGAATGAACTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGT
TTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGC
ACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATT
TAAGCTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGAACTTTCCCATAAGGTTATGTT
TTCCAGCCCAGGCATGGAGGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGAACTTGGCTGGACCT
CCGTTTCTACGAAATAAAAATAAAAAAATTATCCAGGTATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCTATCTACTCA
AGGGTGGGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGGCCACAGTGAATTAGGATTGCACCACTGCAC
TCTAGCCCAGGCAACAGAACAAGAACCTGTCTCTAAATAAATAAATAAAAATAATAATAATAAAAAAGATG
TTTTTtcCCTACAAAAAAAAAAAAAAAAaaa
Table2 1711
NNAGTTGATGGTTTATTTTAAAAGATGCACTTTGAGTTGCAATATGTTATTTTTATATGGGCCAA

US 09/756,769

Table 6
1503/3331

AAACAAAAAACAAAAAAAAAAAAAGGAAAGAAAGGAATGAATAAACTTTGTAGTAATCAACTGTGAACTT
CAAACCAGGTTGATTTTAGTAACCCAATTGCTTTGATTTGACATTAATGTAGTCTTACAGGGCTGTGCTTG
CTGGGCATGCTTTTACGTCTGTGAGATAATTTCGGTTCAGTAAATTGGCCAATCTTTTTATTTTTCTAAGA
CACAGAAATGTATTTAATAAAAACCTCGAGAGAGTGATGGGTGGAACCCCTTCTCCTTGAAAGTGTGTACA
GATATTCCATTTTGTTTGGATATAGTTTATAGGAAAGTGTGTGGATGTATTATGGCGGAAGGTTTCTTTAT
GTTATTTTGTTAATTTATTGGGACTCTGTGTAAGGCCAGGCTTTAGTGGTCATTAGACACCACATGTGTTA
TGAGCCCCTTACCCATAGGGTTGGGGGTGGGAAGAGAAGCATATTTTTTTGCCATTCCGGAAGCAATCCAT
TTTTATTCACTTGTGTGTCATGTAATGGTCTTTGGCAGGAGAGAGCACTGAGTCATTGCTGGAGTTCAGTT
CAACAGAGCTGCAGCTTGGGAAGCCCTGTAAGCCCACAGCTTCCTCTCTTATATTAATTGATGGAATTTTA
CTGTATGTGCCTCTGTACAAGATGTAGCTTTGAGAGCTACAAAATGATAACACTGCTTTATTACACACTGG
TTTCATTGTCATTGCAAAAACTTACCCTGGTTGTGGGGGAGAGTTCTAGATCTGTGCCATGATCCATACAC
TGGCTAATAGAGTACATAATTTTTCCATTTTCCATTTTTTGTTTTTACTTACTACTGAAGGATCTCAGATG
TAAAATTATGTATTTGGTTTGAGATGGCCACTTATTGTCCTTAAAAATCCATACTGATATATGCAGTCATT
TTGAATTTGGACAGTGCCTTCTCTTTTTTTTTTCTCCTCTTCTTCCATCTCCCTCACCCATGCCCCCACCC
AATCTAAAGAGACAGTGCTGTACATTCTCATAGAGATAGAGAAGATCTAAAAAGTTGAGACTACTCAATCC
AGTTAACAACAGCAGGAGCACTAGAGTTTGTTCATTTATTCTCTCTGTAAAACAAGCTGTGCTTTTTTTCT
TCTGCCTTTAAAATGCCACCCGTGTATTCAAACCATGGCCACTTGATACTTATGTAGAATCCATCGTGGGC
TGATGCAAGCCCTTTATTTAGGCTTAGTGTTGTGGGCACCAATGTCGAGCATCGTTGTGACTTGTGCTGTA
TGATTCTCACTGAAGAATTTCCTTTCAGCCAAGAAGCAGTGAGGTCTGGGAATATTCCAAAGTCATGTCTC
TGAATATGTGTCCTTGACATGCAAGCTTTGTAAAACCCCATCCCCGCTTAGGTGCGAGGCATCACCTTCTC
ACAAGTGTTTAGTTTCTTTTAACCACAAGTATCATTCTTGGGTGATAATATAGTTTCATTCTACTTAGGGA
TTGTTTAGAAAACAAAGAAAGAGCCAATTAAATTTTTTAGTTTTTGAAATTTTTATTTATATGTATACTTA
GATGAGTATTTTAAGCTGTCGACCTTTAGTTTGCCATACGGGTAGGACTGTATTTCATGTTAACAACTGGT
GGTAATGATAAGCCTTCTTCTAGCGTATTTTCTCTTCTTTCCTGTCACTTTCCTAAGTTTTTTTTTTTAAA
GACTGGAATTTTTTTTGGCTTTATCTTGTCTTACCGTAGAGATTTGTTCAAAACTCTAAGCCCTACCACCT
CCCCTTTAATAAGCTCTTTAAATAGTTGAATCATTAACAACCTGGTGGGAGGCAAGTCATTTAATTGAACC
ACTAGGAAGTGTATTTTCTTTTCTTTTTCTGCCAACTTTTTGGTGGCATTTGTAAAAGCTGATATAAAAGG
CTCTGAGATGTTATTTTCAGTTATTCCATAGGCAAGCCTTTTTACAGAGCATATGTCTCCAGTTGGCAGCT
TGAGATATTTCCGAGCATCCGGTTCTAGCTACCAGTGCCTCCCAATGCTTAGTGCACAGTACTGTAGACTG
GCCATCACCCCTCTCCTTGGAAAATGCCACTGTGCTGTTTGAAAAAAAGCAGCCTTTTAGGGCTAGAGTAT
TTTATATAAACAGAAGAGCTAAGTTCCTGAAGACTAAGCTAGATAGCTGCAGCTATATGTAAATTGTATAT
TTTTATGAACTTTTGAAGCACACACTCCTGTTTCCCTCTGTGTAGCTTTGTGGGGATTTCATGTATATATG
CTGTCTGAAAGAATCCAGAGGTTGGAGTGCCAATAGAAAATGAAAACAAATGCCTTGTACTACAGGCAGCC
TCTGAAGGTGACCAGATAACTGTCTTCACTGTGACCAGTCGGAGTCCCTGCTTGCTTGTGAAGAAGGGGCT
TTTGTACCTTGTTGGAGATGCCACCTCAGAAGTTCACACTGTGCAGGAAAAAGGTTTTATTCTCTCCTGGC
ATACATTAGAATGTCAGATGCCTGCATCCATGTGGACCACGATGGGCCTCTAAAAATTGGTGGGCAGGGGG
TTTGCTTATGAGTTTTCTCTGGAAACCGATTTTACTCCTGGATGTATTGAATGCCCCTTGAGCTTTATGAG
ATACGAGTCCACATGGATAAAATGTTAGAGAGTGGAGTTCTACAGAGGATTCCAGGAAGAGGCCATGTCTG
TGCAGTCCTAGTTCCAGACAGGTGAGAAGCTCCAGGAACTACTGGCTACCTTGACAAGCTGGGTAAATAGT
TATCATTCTGGGTAACTGGTTGAAACTCTGACTTTTGGACAAGTAATTCCTGGGGTTCTGTCTTTGGTAGC
ATCACCAGGGATATTTGGGTGGGACAGACAGAAGACACACAGCTGCCTGTTCTCTCCTGCCCATCATGTTT
GGCCCACTAGATGAAGCTGTACTCAGCAATTTAGGGAATGTAACCCTTCTCAGAACTGGCCATTTTCAGGG
GAAGCTTGGGAGAGCAATAGTATGGTGAGCCCCTTAGAGATGAGCGCCTACTCCTTCTTGGCGAATGCTGC
CTTCAGATGCTTACCAAGTGGTCACTGCATCTAGTAAGATTATATTTCCAGTACACTTCCTTAGGGCAGAA
ACACCATCCTATCAGGTTTGGTCAGTCCCTTCTTCATGAAGGGAGTCATGGGGAATTCCTGAAAATTTTCT
TCCTTCTGCAGACAGTTGGATGAGTCCCTTAGAGAAGGCATCCAGAGACATAACTAAACTGAATATCATCC
CATATTGATTTTAGGAATTGACTCTAAAACTCTGTGCAGAATCTTGTGTTGGGATTGTATCTTGACATTCC
TGTTGTGTTATTTTTCTTAACTGGAGTGTGTGCTGCCTTTCAGGTACAATTTTTGTGTAATAAAAGCCAGT
GCATTAAGTTTATATAGACTACTTTCTATGCAAGACTGAGATATGGAATAGATAGGAAGAGATATGTACTG
CTGGGTACATGGACAGTAAGTGTGTTTTCAGATGGAGTACCAGCACCGAAAATGGGTTGAGGGAGGATGGG
TTGTATGTATGTTTCTGCCCACTAATTTTGAGCAGCCATATTATGAATTAAATCGTCACAGCCAAGTAATA
ACCCAAGAATGGTATGAGTTTCATGTGTAATAGCTCAAATGGAATAAGCATGAATGCTGGAGTGGACCATT
ATCCTCAAATATTCTATGTCACTTCTCATTTAAAGACTCTTGTTATGAACTATTAGAAACTTTAGGCAAAA
TCAAAAGTATTTGCGGCAAAATAAAGGCCTATTCTACTCTTATTTAAAGTGAAACACTGTATACTTGTTTC
TCTCCAAAGCGAAATTAGTATTATAATTTCATTGGCTCGATAGTTCAAGTCACTGAATTCTGTGAGGTGTA
CTGTTTTGTGGCACTTAGATATTTGGTTCGTCACTTCTCCTGATAAACTACGGGTCGAAAACTCTTGAATC
GGTCTGGGGTTGGGGTTAGGAAAAAGGGGGGTCGAAAAAAAAAAATGTGGGGGGCGAAATAAAATGGGGCA
GGAAGAGGAAGGTGGAAAAAGGGAAGNNNNNNNNNNN
Table2 1713
NNNCTCAAATATTCGTCCCAACGTAATCCTGTAATCAGTGGGGTGCCGGGTTGAGCTCGCAAATC
CCCGCTGCAGGACAGGGCTTTGCACCCTCAATCTTCTCATCCCCAGATGGGATGGGCGGGTCGGGAGGAGG
AGCGACGAGAGCCCAGGAAAGCTTGAAGGCAGAGATAGACTCGCGTCTCTAAGACATATACATAATATAGC
CGCAACCGCGGGGCTTACTTTCCCGGAGCTGCATCCCCTTTTGGGCGAAGAGCGGAGGCAGACCAGGGACT
ACCCTAGGTGAAAGGGCAGCCACCTGGCCCTACCCGGGCTCAACGCCGAGCCTCTCGGAGGTACGGCCTCC

US 9,957,564 B2

CGGGGGACCTTCCAGACTGGTCGGCGCAAGAAAGGGCGGGGACCACCGAAGGAGTGTGTGACTTAGGCATC
CAGCGCACTGCCTGACCCGAAGTACCGACCCGAGTTATGCCCACCCTCCAGCCGTCGCGGCGGGGACCATG
TTGCTTCCGAACATCCTGCTCACCGGTACACCAGGGGTTGGAAAAACCACACTAGGCAAAGAACTTGCGTC
AAAATCAGGACTGAAATACATTAATGTGGGTGATTTAGCTCGAGAAGAGCAATTGTATGATGGCTATGATG
AAGAGTATGACTGTCCCATTTTAGATGAAGACAGAGTAGTTGATGAGTTAGATAACCAAATGAGAGAAGGT
GGAGTTATTGTTGATTACCATGGTTGTGATTTCTTCCCTGAACGCTGGTTTCATATAGTTTTTGTGCTGAG
AACAGATACCAATGTATTGTACGAAAGACTTGAAACAAGGGGTTATAATGAGAAGAAACTAACAGACAATA
TTCAGTGTGAGATTTTTCAAGTTCTTTATGAAGAAGCCACAGCATCCTACAAGGAAGAAATCGTGCATCAG
CTGCCCAGTAATAAACCAGAAGAGCTAGAAAATAATGTAGATCAGATCTTGAAATGGATTGAGCAGTGGAT
CAAAGATCATAACTCTTGACTTATAAGGCTAGCTACTTAATAATCACTCTTGTTGATATCTCTGCCGACAT
CATAGAAATTGTTCAAGTGTCAGTAACACTTTATTAAAATCATGTTGCAGAACCAGCAGGTGGATAGTATA
TAGGTTTATGCCTGTGTTTCTTTTTCTCCATGAGAAAGCTAAACATGAAATATAATGAATATAGTATTATT
AAGGATTGAGACAAAAACTGTGATTTTAATACTTAAATTGCTAAAGAATAAATAAATCTGACAAAATGGGT
GGATATCTTTTAAGTTTATTACAGAAAAAAATGCAGATGATCTCTTAAAATAAAACTAAAGATAAAGCGCA
CAAAAAAAACCGGGCTTTTGGGGGGAAAGGTGAAGGCGGCACGCTCGCCCTTGGAAGGGGACGGCTAGGTT
GANNNNNNNNNN
Table2 1714
aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT
Table2 1715
NNCACGAGGGCTTGAAGGAATTAGAAACCTTGAGATTTGGAGCAATCAACTGTAGAGAGTATGAA
CCGGACCATAACCTGGAATCAAACTTTATTACAAACCCGAGGACCCTCTTAGGGAAGAAGCCCTACATTTG
CAGTGATTGTGGGCGAAGCTTTAAAGATAGATCAACCCTCATCAGACACCATCGTATACACTCGATGGAGA
AGCCTTATGTGTGCAGTGAGTGCGGGCGAGGTTTTAGCCAGAAGTCCAACCTCAGCAGACACCAGAGAACA
CATTCAGAAGAGAAGCCTTATTTGTGCAGGGAGTGTGGGCAAAGCTTTAGAAGTAAGTCCATCCTCAATAG
ACATCAGTGGACTCACTCAGAGGAGAAGCCCTATGTTTGCAGCGAGTGTGGGCGAGGCTTTAGCGAGAAGT
CATCCTTCATCAGACACCAGAGGACACACTCCGGTGAGAAACCCTATGTGTGCCTGGAGTGTGGACGAAGC
TTTTGTGATAAGTCAACCCTCAGAAAACACCAGAGGATACACTCAGGGGAGAAGCCTTATGTTTGCAGGGA
GTGTGGGCGAGGCTTTAGCCAGAACTCAGATCTCATCAAACACCAGAGGACACACTTGGATGAGAAGCCTT
ATGTTTGCAGGGAGTGTGGGCGAGGCTTTTGTGACAAGTCAACCCTCATCATACACGAGCGGACGCACTCT
GGAGAGAAGCCTTATGTGTGTGGTGAGTGTGGCCGAGGCTTTAGTCGGAAATCACTCCTCCTTGTCCACCA
GAGGACACACTCAGGGGAGAAGCATTATGTCTGCAGGGAGTGTAGGCGAGGTTTTAGCCAGAAGTCAAATC
TCATCAGACACCAGAGGACGCACTCAAATGAGAAGCCTTATATTTGCAGGGAATGTGGGCGAGGCTTTTGT
GACAAGTTCACCCTCAATTGTCCATGAAGGAGGGACACCACTCGGGCAGCAGAAGGCTTTACATGTGCACA
GTGAGTGTGGCCGAGGCTTTAGCGGAAATCTACTCTTCTTGGTCACCAGAGGACACACTCAGGGGAACGCT
TATGTCTGTCGGGCNNNN
Table2 1716
NNNNGTGATCCATGTGGGTCTCTGAGATTTTCAGACTTTCGATGTCCTCACCACATTTGGAACCT
TGGGGAATTTGAGATTCCGGTGCCCCATAGTTCCTCACCGGGTTTCGATATGAAGCCAGTGTCCCCAATTC
GATCTTACACCGTCTTCCACCAGGGAGCCGCCCGTGCTAAGTCTGTTTGGTTAATCACCAGGCAATGCAAA
TACGGGCGCGAAGTTGGGTAAATGGAAGTAGTTCACGTACCCAAGAGATCATACTTCCAGGTAGCAGCCAA

09/15/2009 09:09:01

GCTGAGCAAACTCCAAGAGCTCTTTCTTATCAAGAATAGTCCTATCCAGGTGTGACATGACTGTTTTGGAG
ATGTCTGCGCCTGCTTCTTGCAATATTCGGATAATCTGAAATGGTGCCCTGGAGCTCCGTCCAGGATGGAT
AATAACAGGACAACCAAGCTGAGCCTGGGCATGAGCTGTGGCCTGGAGAACCTTTCTTTCACTCTCAGTCA
AAGGCCAGGAGCAACCAATTTCTCCAATAATGCCACACTTGATACTGGTTCCATCAGCTCCATGGAGAATT
TCATTCATAAGGACATCGGTAAGCTGCTCCACTGACATGGCCCTGGTCTCTGAGGAGTGAGTTGCATCCAC
ATAAAACCCGGCTCCAGATATGATATGGACGCCAGTCTCTTCTGCAAGCCTCTTCAACGTCTGTGTGTCTC
GGCTAATCCCAGTGGTTGTGTTTTCCACCAAGCCCCTCCACCATTAGCTTTAAAATACAACAGTTCTTCCT
TTATGGCTTCTGTCTCCTGATTTAATTGAAGGTTTTCTTTATGGGAATAGGCGTTTTTCTGAATCCCATAT
AAATTTTTCATCACGATAGGTTCTTTGGAAATAGCTTCCTGGCACGGGGGAGGTGGACAGTAACAGCAGTC
AAAGGTCATGGCCAGGTGTTCATGGGTCAGGGTACGGCCCAGTTTGCTTGGCTCTACAAGGCCCAAAACGG
TTTGGACTTTTCCACTTAAGGAAGACATTTCTGATGGTACCACCAAGAGATGTTCTAAAAAGAGGATTTCT
TTTTTCTCGGGTACAACGCGCTGCCTTCTCCCTGGGAACTTCCGGCAGGCCAACTTCCCCGGACGCGTGGG
TCGACNN

Table2 1717

ATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGAAAGCACTTGAAAGGAAACAAGACTCCCTTTCACACATGGA
TTATTATAAGTTTCAATCCTGGTATCTGTGCTTGATTTTTATCAGTTTTGTGTAGATTTTTATGTTTCATA
TTTTAAATTTAAATCCCACATTGTAAAGTAGGTACAATTTGTCCTGAAGCTTTGTGTTTGGCTGCACCTGC
ATAAGCTGCTACAAATAGAATAAAGAATTTCATAGCCTGTATCTATCATTTAGATGCATGGAAAAAAATGG
GCTTTGCACACAATGGGTTTGGAGCTGACTGGGAACAATGGAAAAAATTACATTAGCTGTGGTTGTAAAGT
TTTTTTGTTTTTGGTTTTGTTTTTTTTTCTTTTTTCTGTTTTTTTATTTTACCATCTTGTGAAAGGTTTCT
GAAACTCGATAATAAAAAGCGGTTGGTGTAAATTATTCTTTTGTGTCACATTTTTAGAAGGAAAAACATAA
AAGAATGTATCCTTAGTACTGGTTCTTAAACAGCCCATAAAAACCCATTGGCCTGAAGCTTATATCTCAGG
CCTATGCCCATCTTATAGTCTTGGAAGACAAAAGGCTGGTAGAGACAGTCTTCAGTGGCTTCAGTGATGCT
CTGTAGAGGCCAGGGTGTCTTGAGTGCTGTAACTCCCAAGCACTGGGCTAGCCTGACTTCTGTATCTCCCT
ACCACCACCCCCTTAAAAAAATAAGGTAACAGCAAATCTATAGTAAAACCATGTCTGCATAGAACGTGTTC
AAATCCTCTGTTTTCATTAAATGTAAAAGATGCTGTCTCCATTAAGTTGAATATTTGGAATTGGAGAAGCC
ATTGATTATTATTTTGAGTTTCTGTAATGTTTTATAGAAAAGTAAGATGCTTATTCAGAATTTAAGAATGA
AGGCAACTGAAATATGCATTGTTGTAGTTATTTATATTTCAAACTAAAAATAAGCAAAAAAAAAAGGCTGG
TTTGAGAAAAATCAGGTAAAATTGATGAAACGGATGTTGTGTTTCTCTTTCCATCATCTGGTTTTTACCAT
TTCACTCAGTAGGTATTTTTAGAACACACTTATTTGAGGAAAGAGACATCAGATGCACAATTTTACATTTA
TAAAGGAACAAATGGGGAAAACTGAAAACTAAAAATTTTAAATGTATTAAATGCCATCCCTGAGCCTAAAT
CTAGTATTTGTAGTTTATTTCTAGGTCTGCTAGAACCTGAAAACCTGAATGAAAAAAGGTGTGCTGACACT
AATCAAGTCCTGTGAGGTTTAAATTATTGACCTATCCACTCTACCTCCATTGTACAAAAAATATTTTACAA
CAAGCCTGGGTAAGATTCAACAGCATAGTAGTTTTGTATCCAAGGTTACTTCCCCACAACCACTTTAAACA
TAAGAAATGTGGTGGCAATATAAAGTTTGTAGCCTTTCCAATAAAGGTTTATAAAACAGTTAAAAAAAAAA
AAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCNN

Table2 1719

NNNNNNNNNNNCGCTCTCCGTTCGGCGGCGCTCCCATGGCGCACATTACCATTAACCAGTACCTG
CAGCAGGTGTACGAAGCCATCGACAGCAGAGATGGAGCATCTTGTGCAGAGTTGGTGTCTTTTAAACATCC
TCATGTTGCAAACCCACGACTTCAAATGGCCTCTCCAGAGGAGAAGTGTCAACAAGTCTTGGAACCCCCTT
ATGATGAAATGTTTGCAGCTCATTTAAGGTGCACTTATGCAGTGGGGAATCATGACTTCATAGAGGCATAC
AAGTGCCAGACCGTGATAGTCCAATATCCTTTGTCGTTCATGGCAGCTGTCCCGCATAGAACACATGCAGT
GGATTACTTGGGACTTGAGACCCGGAAACACTGGGCCAGTTGCTCATTTCTGCAGTTAGAAAGGAATGACA
GTGTTTTGGAACAGAAGCTCGTTTCAGCTCTTTCACTTGGTACATCATTCTTGCGAGCATTCCAGGCCCAC
AAAGAAGAAAACTGGGCTCTGCCTGTCATGTATGCAGTAGCGCTTGACCTTCGAGTGTTTGCCAATAATGC
AGATCAACAGTTGGTAAAGAAAGGAAAAAGCAAAGTTGGGGACATGTTGGAAAAAGCAGCAGAGTTACTGA
TGAGCTGTTTCCGGGTCTGTGCCAGCGACACCCGTGCTGGTATAGAGGACTCTAAGAAGTGGGGCATGCTG
TTTCTGGTGAACCAGCTGTTTAAAATCTACTTCAAGATCAACAAACTCCATTTATGTAAACCCCTAATTAG
AGCAATTGACAGCTCAAACCTGAAAGACGATTACAGCACTGCACAGAGAGTAACATACAAATACTACGTTG
GACGCAAGGCTATGTTTGACAGCGATTTTAAGCAAGCTGAGGAGTACCTGTCATTTGCCTTTGAGCATTGT
CACCGTTCTAGTCAGAAGAACAAAAGGATGATTCTGATCTATTTGCTTCCAGTAAAAATGCTATTGGGTCA
CATGCCCACTGTGGAGCTCCTGAAAAAGTATCACCTGATGCAGTTTGCGGAAGTAACCAGAGCTGTGAGCG
AGGGCAACCTGCTGCTGCTGCACGAGGCGCTGGCGAAGCACGAGGCCTTCTTCATTCGCTGCGGAATCTTC
CTCATCCTGGAGAAGCTGAAGATCATCACCTACAGGAACCTCTTTAAGAAAGTGTATTTGTTACTGAAAAC
ACACCAGCTGTCTCTGGATGCTTTTCTGGTTGCCTTGAAGTTCATGCAGGTGGAGGACGTGGACATTGACG
AAGTTCAGTGTATTCTGGCTAACTTGATATACATGGGACACGTCAAAGGCTACATATCGCATCAGCATCAG
AAGCTGGTGGTCAGCAAGCAGAACCCATTTCCTCCCCTGTCCACGGTGTGTTGAAAGTACACGGAGCCCCG
AGGACGGACTCGGCTGGTTCTGGAGTCTTTGTGAGACTTCTTTGAAGGAGGCTTTGCGTGAAGGCTGCTCG
GCTCACTTTTCCTAAGTGTGGTTCCTGAAGGCTGTCTTTGTAACTTTTTGTAGTTCTTTGTGTAAAAAGCG
TATTCTGAATTTATACACATGGCATGTTCTTCATTATATCTTCCAGGATACATCTATTTTTATATATTAAA
TTTGAATGTGTTATCAAAATGCTTGGTTAACTTAAGGCACCTTTTTAAAAGCAGAATTTAATTTGATTTAA
ATTTTCCAGATTTTATAGCTTGCCTGTATGGATGCTCCTCAATTTATGATGGGGTTACATCCCAATAAACT
TATTTTATTTGCCTTTGCTTTGTTGGTTAAAAAAAAATTTCTTTTAAAAAACCATCTTAAATTGAAAATAC
ATTTAATACACCTGCTACN

US 6,955,915 B2 Oct. 18, 2005

Table2 1721
ACTATGTGCATGTATTACATTGGCAATGTAGGAAAAGTGAGCAATGTGAGAAAAAATATTGTATT
AAGCACCAGGAGAGTTCACAATTTATTGGAAAAAGATATACCCTTAAATAATTGAAATGAGGTGATAAAAA
AGGTAAAGATATAATATGAAGTATGATAAATCAATTAGGAAAATCCATTGATATGAGAAATCAATAATGAA
AAAATAATTTTGAAAAAGATGAAATAATTGGGAGGGAGAGGGAGAGTCAGTTGAAATGGGGCTAGCACAGA
AAATGAACACCCAGAATACGGGGAGGAAAATAGAAAACTATGTTGGGTCGTCCCTGCCGCCACATAAGGCA
CCTCATTCATCAGGNNNNN
Table2 1724
ACACATGCCTTGTCACGTCAGAATGATTGATTTTTCCTTTGGCTTTCTCACTACAGGAAATACCA
GAAATAGCCCACCACCCTACGGGTTTCATCTCTCACCAGAAGAAATGAGGAGACAGCGGCTTCACAGATTC
GATAGCCAGTGAGGTGGCATCTTGGGAAGACATGGCCTATTCGTGTAATTATTGCCCATTTGGCTCATTCC
CCAAGCCCCTAATTCATTTTAATTCATTTTAAACAAAAGCAGAGTACACCGGTATTGCTCCAGATCGCTCA
CATCACCTGGGACAGTCCCATGGCCCCTATGAGTCAACTCACAGCTTGCGGGGAGTGGGCCTTCTCCTGGC
CTTGTTCTTGCTCATAAACAGGTCACTTCCTCCATGAAGAGACCAGTTTCCACGCTCCCATCTCTCACTGC
TGACTCAGCGATGCCTCTGCCTCGGTCTGCTTTTGAAGACTGTGACCTTCACCAGGAGGTTTTACTTACAC
CAGTCGGGAAGATTAGTCCCTCATTCTGCCTGGAGTGCCCCGTGTTTGACTTGGCAGCGGGTGTGGAGCCA
TCCCCGCGTCCTCCTGGCACATTGCCACTGTGGCTGTCCAGGAACAGGATGTGGCTGCCTTGGCCGAATGT
TGTCCTACTCTCCCCAACCCCGGCGCCTCAGCTCCTCAGCTCCTCGGGCCCCTGCGTCTGGCTGGTGTTTG
CAGGGCTTTCGCTCTGCTCTGGTATTGCTCTGCCTTTATAGAAAGTCTTATTGAAGAAGTGTAAGAAAGAC
CTAAGGTGGGGAAGACTCCTACACACACCATTAGTATCAGTGACACCAGCAATGTAGGTTCCCAGCCCCTT
CCCAGTGGCAGCTTGTGTGTCCAGGAGATAGGACATCATTTAACGCATCAGCAAAGTAGCAGCAGATGCCA
CATACAGAGTAGAGCGAAGGCATTTGGTGGATCGGTCACTAGAGATCTATCTTGCAGAAAGTATGTTTTTC
CTCATAAAAGTGCCTCTTAATTGGCCATTGTACCAGCCACTTGTCCTAGCCAAATGTCCAAAACACGCCCT
TGGGCCCCGCCACGTTACAATCCACAGATTGTCTGTCTGAGTCGTTTAAGGCATTTCCTGGTGCTTGTGTT
CCATGAATAAAAGGACAAAGTCAGAAGATCACTGATGTCTTACTGTCAACAGAGATATTTTAAAAGAGAGA
AGCAGGAAAAGATCTTCCTTTTTTGATCTACAACTTATATAGTTTTCTGATTATGCACATAATAGATATGC
CTTCCAGATGCATAAGGCAAACATCTGGAAAGAAATATACCCAAATCTTAGCAGGGGTTATCTTTGGGAGT
GGAGTACATGGGATTTTGCTTTCTTCATTTTTATAATTTTATATTACTGTCTTGGAAGATGTGTTTATGTG
TGTGTGTTACTTTTACAATCAGGAAAACATATTTAATAACATATAGTCAAGAAAACAGACTTAAAAATAAA
TACTATGTGTCCATTGAGAAAATTCACAATATAAACAGAAATACAAATAAATACATACACAATTTTAAAGT
CACCTGTAGCCCTACCCTTAGAGGTACCCAGGGTTAACATTTTGGTGGTATTGTCTTATCAATTTTTCCGT
TGATACATTCAGCAAATTTGGAGCACATTGACCATGGAGTTTTGTGTCCAAATCCAATCTGAATTTACCTG
GAAGAGGCCTTGACACCTGCATGGAAATGAGCTAAGAAAACCACTGGAGCCTTGGGAGCTCTTTGGCCTCC
TGGCTGGCCCAGTAATATCTGAGCTCCTTTGGTTAATTTATAACTGATATAAAACTACATCTTCTTTATAA
TATAAATTGTACCTGTGAGTCTAGAAGCTTTAAATGTGTTTAAATTAAAATATTCAAGCTAAATGTTACTG
CTCTCTCCCAAATTCTGTAAGTTTGACTCCCGTTACCCCAATTAGAAGTAACTTCTTTGTTTCATGCCACT
TTTATAGCATTTGGTAATTCTGCTATAACACATCTTGCCCCTATTATTAACTGTGCACAGCTACACAAAGG
TGTGCCTTCTACGTGGGAACATGGATTGTGAATGACTCTGTAATGAGGCCTGAGTCTTAGTTATCTTTCCA
CTCACTCCCCGTCTCCCCTTTCCAACCCCAAAGGCTCACGATAGGGGCTCACTAAATGTCAGTGTTTCACC
AAAGTATTTTTTCCATTGTATTAAGAGTCCAGTCACTGTATATGGAAGTATTTTATTTTTTATTTTTTTAT
ATCACTTGAGTCCACTAGTAGTACTTCCTTGCTCTGTTTGACTTGTCAGATACAAAGACACGGGATTAGAT
TTTGGGTGGTAAAATTGTGATACGCATGGCTGTTGATGGAGTGGAACATCTTAGTGATGTGAGAAAGGTCA
TTTTAGTTATAAATGTAAACCAATTACTTTAGCACAACAATAAAGATGTTCTGGAAATTATTATAATTATT
TTAGTTAATGGACTTGCCTGTAACAAGTGCTTATGTTTGGAATGTCCATTTTATTTTATTTTCCTCTACAA
TAAGGAATCCCTAAAGTTATGCCAACAAACTGG
Table2 1728
NACGAGGCCAGTGTCTGCCTCTCTGCCCCCACGGGGGTTTATTTGATCTCACATTAACCAAGGAG
GAGAATGTGAGAAAAGGGGGAAAATGCCCAGGAGGAAGCAGGAGCAGCCCAAGCGCCTTCCCTCACCCTCA
GAAGAGGAAAGTGGAAAGCCTTTCCAGTGTCCAATATGTGGTTTGGTTATTAAAAGGAAGAGTTACTGGAA
GCGGCACATGGTGATTCACACAGGTTTAAAAAGTCATCAGTGTCCGCTCTGTCCATTCCGGTGTGCTCGCA
AGGACAATCTCAAATCCCACATGAAGGTTCATCAGCACCAGGATCGGGGAGAGACCCTTTCAGTGGGCCAG
CTGGTGCCCTTTTACTTCCTCACGCCACTTCAGCCTGAAACTCCACATGCGTTGCCATCAGCACTTCCTGA
GGACAGAAGCCAAGGTGAAGGAGGAGATCCCAGACCCAGATGTCAAGGGATCTCCCCACCTCAGTGACAGT
GCCTGCCTGGGGCAGCAAAGGGAAGGAGGAGGGACAGAGCTAGTGGGGACCATGATGACGTCTAACACTCC
AGAGAGGACTAGCCAGGGAGGGGCTGGCGTCTCGCCTTTGCTGGTGAAGGAGGAACCCAAGGAAGATAACG
GCCTGCCCACCTCCTTTACTTTGAATGCTGCCGACAGGCCCGCCAACCACACAAAGCTGAAAGACCCCTCC
GAGTATGTGGCCAACAGTGCGTCAGCATTGTTCAGCCAGGACATCTCTGTTAAGATGGCGTCTGATTTTCT
CATGAAGCTGTCAGCTGCAAATCAGAAGGAGCCCATGAATCTTAATTTTAAAGTGAAAGAGGAGCCTAAGG
AAGGGGAGTCCCTAAGCACGACTTTGCCTCGGTCCAGCTATGTGTTCAGCCCGGAATCTGAAGTGTCAGCC
CCAGGCGTCTCTGAGGACGCCCTAAAGCCCCAGGAAGGGAAGGGAAGTGTGCTAAGGCGGGATGTGTCAGT
CAAAGCAGCCTCTGAACTTCTCATGAAACTCTCAGCGGAAAGCTACAAGGAAACACAGATGGTGAAGATTA
AAGAGGAACCCATGGAGGTTGACATCCAGGACTCCCATGTCTCGATATCACCCAGCCGGAATGTTGGCTAC
AGCACTTTAATCGGGCGAGAGAAAACCGAACCCTTACAGAAGATGCCAGAGGGCAGAGTACCCCCAGAGAG
AAACCTCTTCAGTCAGGATATCTCTGTGAAAATGGCTTCCGAGCTCCTCTTTCAACTGTCAGAAAAAGTGA

Table 6
1507/3331

GCAAAGAGCACAATCATACAAAAGAAAACACCATCCGGACCACGACCAGCCCTTTCTTTTCAGAAGACACA
TTTAGACAATCACCATTCACCTCCAATTCAAAAGAACTGCTGCCCAGTGACTCCGTGCTGCACGGAAGAAT
ATCAGCTCCAGAAACAGAAAAGATAGTCCTAGAGGCAGGAAATGGATTACCATCCTGGAAATTCAATGACC
AGCTTTTTCCCTGTGACGTGTGTGGGAAAGTGTTTGGCCGACAGCAGACATTGTCCCGACACCTCTCGCTG
CACACAGAGGAAAGAAAATACAAATGCCACTTGTGCCCCTATGCTGCTAAGTGCCGTGCAAATCTGAACCA
GCACTTGACCGTCCATTCCGTGAAGCTGGTGAGTACAGACACCGAGGACATTGTCAGCGCCGTCACCTCTG
AAGGCAGTGATGGGAAGAAACATCCTTATTATTACAGTTGTCACGTGTGTGGATTTGAGACCGAGCTCAAT
GTCCAGTTTGTCAGCCACATGTCACTCCACGTGGACAAGGAGCAGTGGATGTTTTCGATCTGCTGCACTGC
CTGCGACTTCGTCACCATGGAGGAAGCAGAGATAAAGACTCACATTGGCACCAAGCACACAGGGGAAGACA
GGAAGACCCCCAGCGAATCAAATAGCCCCTCTTCATCCTCCCTCTCAGCTCTGAGTGATTCAGCCAACAGC
AAAGATGATTCAGATGGCTCCCAGAAAAACAAGGGCGGGAACAATCTGCTGGTCATCTCTGTCATGCCTGG
GAGCCAGCCCTCACTGAACAGTGAGGAAAAGCCAGAGAAAGGGTTCGAATGTGTTTTTTGCAACTTTGTCT
GCAAGACGAAGAACATGTTTGAGCGTCATCTGCAGATACACCTCATCACCCGGATGTTTGAGTGTGATGTG
TGCCACAAGTTCATGAAGACCCCCGAACAGCTGCTGGAGCATAAGAAATGCCACACTGTCCCCACCGGTGG
GCTCAACCTCAGGACAGTGGTGAGTTTCAGACTCCTCTAGGTGCCCATTCTGCATTTATTCCACCAACCGC
CCCGCTGCCATGGAGTGCCACCTCAAGACCCACTACAAGATGGAGTACAAGTGCCGGATCTGCCAGACGGT
GAAGGCCAACCAGCTGGAGCTGGAGACGCACACCCGGGAGCACCGCCTGGGCAACCACTACAAGTGCGACC
AGTGCGGCTACCTGTCCAAGACCGCCAACAAGCTCATCGAGCACGTGCGCGTCCACACCGGGGAGCGGCCC
TTCCACTGTGACCAGTGCAGCTACAGCTGCAAGCGCAAGGACAATCTCAACCTGCACAAGAAGCTGAAGCA
CGCCCCACGCCAGACCTTCAGCTGCGAAGAGTGCCTGTTCAAGACCACACACCCTTTCGTCTTCAGCCGCC
ACGTCAAGAAGCACCAGAGTGGGGACTGCCCCGAGGAGGACAAGAAGGGCCTGTGTCCAGCCCCCAAGGAA
CCGGCCGGCCCGGGGGCCCCGCTCCTGGTGGTCGGGAGCTCCCGGAATCTCCTGTCTCCCCTGTCAGTTAT
GTCTGCCTCCCAGGCTCTGCAGACCGTGGCCCTGTCGGCAGCCCACGGCAGCAGCTCAGAGCCCAACCTGG
CACTCAAGGCTTTGGCCTTCAACGGCTCCCCTTTGCGCTTTGACAAGTACCGGAACTCAGATTTTGCCCAT
CTCATTCCCTTGACAATGTTATACCCCAAGAACCACTTGGATCTCACATTCCACCCTCCCCGACCTCAGAC
TGCGCCTCCCAGCATCCCCTCACCCAAACACTCCTTCCTGGCCTATCTCGGACTGAGAGAAAGAGCAGAGA
CTGTCTGAGGGCAGCCATGTTCTGTACCAAAAACAGAGAGACAAAAGACAAAAAAAAAAAAAAAAACCACA
AAACTTAAACACAACCCCAGCAGGTGTATGTTGCTGCAAAACCTACAGACCCCGATGGGTCTGGAACATGT
GTACTGTATATCTTTAGTAAGGAATAGAAAATTGGCTCTGTGTGTATACCTATTGCATTGACCTGAAAGCT
GCTTTATCCAATCTTCAGAGAGGTGACCTACTGCATACTTCTACCTTCAGAGGCATGCCTCCCCAGCCACC
CACTCCCACTCTCAGCCCTTCTCCGTACTTTTCTCTGAAAGGAATCTTGTCTTGTTAAACCCTAAAGAGAG
TGTCCTTAATAGCAATCAGCACTTGTAAGCTTATATACTGGTGCATTTGGTTTTCTGTTGGGTGAATGCGG
TGTGTGGGCGTTTGTGGATTCTGAAAGAGAAAGCCGTGTGTCGTGTGCCATGACATTTCTATTGCACATTC
TTTGTACTGGCTTCTTTAACAGCGATGAACGTTCTTTTCCCTCCTGGGTTGTTCATCCACGACAGTCTCTC
CCTGTGCTCCTTCATCACCTTTCCCTCTCTCTTTGATGGCTACAGAGTGGTAGGGCCTGGTGCTTAGTCGA
TGAAGGAATGGTAGCCATCTACAGTGCTGCTGGAGATTTCCGCCAGAGCGCTGGAGACCTTGCGCTCAGAT
CTTCTCTGGTGATGAAGAGGCGAGGAATCAAGTGACTGACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGACTGCAG
CTAACATCACAGAACTTAAGTGTGTTTTGTGTGTGTGCCCACACGTAGACAAATGTGTACGGTGCACACAC
ACAGTGCATCATTTTTTAAGGGCAGATTATATATATATGAGATGTATTAATTCAGTGGTTACCATTTGTTT
GCAGGAAAAAGAAATGTATGGGTGAAAAAATTTATGGTTGATAAATCCAGCCAAGGAGATTAAAAGGGGTT
TGGATAAATTCTGGGTATAAATGCTCAGACTAAAAAAAAGAAATGGCAGTTTTGCACAGTGCTATGGTCTG
CACTAGTTTTTGTTTCTCATCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAGAAAATGTACCTTTTTTATGGAATG
AGTAGACTGTATGTTTGAAGATTTAGCCACAACCTCTTTGACATATAATGACGCAACAAAAAGGTGCTGTT
TAGTCCTATGGTTCAGTTTATGCCCCTGACAAGTTTCCATTGTGTTTTGCCGATCTTCTGGCTAATCGTGG
TATCCTCCATGTTATTAGTAATTCTGTATTCCATTTTGTTAACGCCTGGTAGATGTAACCTGCTAGGAGGC
TAACTTTATACTTATTTAAAAGCTCTTATTTTGTGGTCATTAAAATGGCAATTTATGTGCAGCACTTTATT
GCAGCAGGAAGCAGGTGTGGGTTGGTTGTAAAGCTCTTTGCTAATCTTAAAAAGTAATGGGTGATTTAAAA
AGAAAAAAGGAAAAAAATCTTTGGCTGAATATGTTCATTGCTTGTATTTTTAAAACAACAGAATTTCCAGT
ATGAAACAGGCTGAAAGAGCAGGAAGAAATGTTCTTTGTATAATAATGGGAAGTTTGGAATATAAAAGTTT
ATATATTATTTATCTATTGGAGAACTGGTGTACAGGAGGAACATTTTCTTACTGTGTTGCTGTTTTCCATC
ATGTGTTATCCTAAGAGTTGGGGTTTTTTAAAATCTGTTTCACCAGGGGAAAATAAAAGCATCCCTAATGT
TCTTCCTCTAGTCAGTTTGCTTTGCTGAAAGCTCCCTGGAAATTAGTACAGTTCTACAGGAAGCCAGAAGA
CTGTACTGTCTGTCCACACCATGGTCTCCTCAGTCCCCTCCACGCCAGCCCCTCTTCCCCACACCTAGTAG
GTGTGCTACACCTCCCTTTGCCAGTCATCCCGCCATGGATGGGGAGCCTACTTGGTGCCCTGGCAAACCTG
TTTACACTAAGGAGATGCCCACAGGGAGCGGGAAGCTCCCAAACCCTCAGTCATTCTCCAGCAGAGACCTT
TGCTCTTGGCCAGGTTTGAAACGATGTTCAACCTCGCCACGTCAATGTCTCAGTAAAAGACACTATAGATA
GTTATGGACAATACACTCCAAGAATACTGGGCTTATGGGTGGGTTGGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTT
TTCAAGTCATGTCTTTATCCCCATATAATGGAGAATGTGCCACTTGGCTAATAATGTGTTTTCAAAACTAC
AAGTTCAGTGATGACAGGAAAGAGGGCTAAAGTAGTCCCACAGAGGCTGGTAGAAAAGGCGAATCACACTT
AAGCACCAGCAGGTTAAAAACCTGAAAGGGTGGCCCTGACAATTCAGACTATAGGTTTTACAGCATGCCAC
TTGTGCAATAGGAGGTCTAGGGTTGAAACTTTCAAGAACGAGAGGAGGTGAAGGAAGGAGACGTTTACTGC
TCAAATGCCATGCATTTCACTGCTTGCCACTGAACTTGTATTTGAATGACTTAGTAATGCTTAATATAATT
GGGCAACTTTTTTAGCACTTTGGAAAGAGTCATCAATCTTTCTGGTAAATTATAAAAGTTTTCTGAGTGAG
AAAAGGTGTGTTTGGAGTTTGTTTGACTTTTTATATTATTATTGTTATTAATAAAGAAAAAAATCTACAGC

1507/3331

ATTTTTCAGACTCCACCCTAGAAAATATGTACCCCTGAATTTGGTTTGCAGTTTGATACTCAGGGAAGGAT
GTATTCCATAGATATCCTTTCCGTATAAAACACTAACATCTTTGAGAAATTCACCTACCAACTAACTTCAA
TTGTTGTCACTATGCATTCTTCAATGAAAACTAGCTTATTTTTCCATATAGTAATGCAGTTAGGGTTCTCA
GCACTTTCTTTCTTCTATCCTTTTTTTAACTCTTCATATTATGTTCAGATGATCATACTGTCAAGGTTTGT
GTACATTACTGAAAATTTGTATTGTATAAAGCTTTTTGCATTACGAGGCTGTACAGGGTCATTTTGACAGT
AACTGGTATATTCCTTTGCATCTTATGTTGCATTGCCAATTTCTAGTGTATCCAGTTTGAAAGTATAATAT
ACTCTAATTAAAAAAAAAAAAAGGTTGGCTAGCACAAAACAAACCAAAGAAACAAAAACNNN

Table2 1729

NNNCGGGGGGGGGTCGCATTCCTTACCTCACCTTTGTCCCTGCGCGGGCTGCGGCTGGGATCCGG
TCTTTCCAGCCCCGAAGGGACCTGGTTCCTCTGCCCAGGCTTCTGTCACTCTGTCACCTACGCTATGCCCT
GCTGTAGTCACAGGAGGTGTAGAGAGGACCCCGGGACATCTGAAAGCCAGGAAATGGAGGAGTGGGCTTTG
CTGGATATTTCCCAGAGGAAACTCTACAAGGAAGTGATGCTGGAAACTTTCAGGAACCTGACCTCTGTAGG
AAAAAGTTGGAAAGACCAGAACATNGAATATGAGN

Table2 1730

NCGACCCACGCGTCCGGGCCTTCCCGGCTCCCGGCCTGCGTGCACTGCGCTTGCGCGGGTTGAGG
GCGGTGGCTCAGGCTCCTGGAAAGGACCGTCCACCCCTCCGCGCTGGCGGTGTGGACGCGGAACTCAGCGG
AGAAACGCGATTGAGAAATGGAAAAGAAAATGAAATAAATCAGCAGTTATGAGGCAGAGCCTAAGAGAACT
ATGGCAACATCAGGTGACTGTCCCAGAAGTGAATCGCAGGGAGAAGAGCCTGCTGAGTGCAGTGAGGCGGG
TCTCCTGCAGGAGGGAGTACAGCCAGAGGAGTTTGTGGCCATCGCGGACTACGCTGCCACCGATGAGACCC
AGCTCAGTTTTTTGAGAGGAGAAAAAATTCTTATCCTGAGACAAACCACTGCAGATTGGTGGTGGGGTGAG
CGTGCGGGCTGCTGTGGGTACATTCCGGCAAACCATGTGGGGAAGCACGTGGATGAGTACGACCCCGAGGA
CACGTGGCAGGATGAAGAGTACTTCGGCAGCTATGGAACTCTGAAACTCCACTTGGAGATGTTGGCAGACC
AGCCACGAACAACTAAATACCACAGTGTCATCCTGCAGAATAAAGAATCCCTGACGGATAAAGTCATCCTG
GACGTGGGCTGTGGGACTGGGATCATCAGTCTCTTCTGTGCACACTATGCGCGGCCTAGAGCGGTGTACGC
GGTGGAGGCCAGTGAGATGGCACAGCACACGGGGCAGCTGGTCCTGCAGAACGGCTTTGCTGACATCATCA
CCGTGTACCAGCAGAAGGTGGAGGATGTGGTGCTGCCCGAGAAGGTGGACGTGCTGGTGTCTGAGTGGATG
GGGACCTGCCTGCTGTTTGAGTTCATGATCGAGTCCATCCTGTATGCCCGGGATGCCTGGCTGAAGGAGGA
CGGGGTCATTTGGCCCACCATGGCTGCGTTGCACCTTGTGCCCTGCAGTGCTGATAAGGATTATCGTAGCA
AGGTGCTCTTCTGGGACAACGCGTACGAGTTCAACCTCAGCGCTCTGAAATCTTTAGCAGTTAAGGAGTTT
TTTTCAAAGCCCAAGTATAACCACATTTTGAAACCAGAAGACTGTCTCTCTGAACCGTGCACTATATTGCA
GTTGGACATGAGAACCGTGCAAATTTCTGATCTAGAGACCCTGAGGGGCGAGCTGCGCTTCGACATCAGGA
AGGCGGGGACCCTGCACGGCTTCACGGCCTGGTTTAGCGTCCACTTCCAGAGCCTGCAGGAGGGGCAGCCG
CCGCAGGTGCTCAGCACCGGGCCCTTCCACCCCACCACACACTGGAAGCAGACGCTGTTCATGATGGACGA
CCCAGTCCCTGTCCATACAGGAGACGTGGTCACGGGTTCAGTTGTGTTGCAGAGAAACCCAGTGTGGAGAA
GGCACATGTCTGTGGCTCTGAGCTGGGCTGTCACTTCCAGACAAGACCCCACATCTCAAAAAGTTGGAGAA
AAAGTCTTCCCCATCTGGAGATGACAGTTGATGCTTTATTTGGAAAGCAGTGTGCATATCTTGAGGGGTGA
TGAACACAAGCAAACCAAGTTGCACCTGGCTTCTGCACACTCCTGCGAAAGTCGGTGAACATTCACTCCAC
ATTGACCCCTCCCTAGCCTGGCAGGTGACGTCAGGGTCCTTCACAGACAAACACGCTTGGGCTCGGCAGGA
GCTGCCGTGGCCACCCCCGCTGCCCAGTGTCTGCCCTCTAGAAGTAGGCTGTGTTTCCAGGTGTTCACCCG
TGGTGCCCACAGTGCCGACCCGTGGCTGGGTCGGAGCTCCATGTTCCTAAGCTAGGTCTAGGTCTACACTC
CTAGGACGCACGCATATCAGCCCGTGTACCCTGTGACAGTGACTGTCCCCACCTCCTGTGTTAGTGGTGCC
CTTACTGCCGTCGCTCATCCACTCGTGTGGGACGTAGGATTGCACAGGGCTGTGCCAGTGGCGTGTAGGGA
ACACTGCCCTGGCTCAGCGTGCGAGCTAAGGTGGCGATGTATGCGATGGGACTCTGCATGGGATAGTACAG
TTGTGTAGACGTCTTCCAAATAAATTATGTGTTGGTGCATCGCACATGCTCAATAAATATTTTTAAATGAG
TGAATGTCATTGTGTATCCTGTTTTATGCATATATGTTATTTTTGTAATTACAGGATCATACTATATGCAT
TGCTTTATAAGTTTCTCTCACATATTGTGAACACACTTCCACATCCAGTAGATACATGTCCACTACTTGTC
GAGTATGTCGCGATTCACTAAATTTCATCGAAATCTAGGGCGGGTGCACNN

Table2 1731

tATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGATCTTCTTGGAGCGCTTTAGGCTGGCCGGCGGCGCTGGGA
GGTGGAGTCGTTGCTGTTGCTGTTTGTGAGCCTGTGGCGCGGCTTCTGTGGGCCGGAACCTTAAAGATAGC
CGCAATGGCTGAAAATGGTGATAATGAAAAGATGGCTGCCCTGGAGGCCAAAATCTGTCATCAAATTGAGT
ATTATTTTGGCGACTTCAATTTGCCACGGGACAAGTTTCTAAAGGAACAGATAAAACTGGATGAAGGCTGG
GTACCTTTGGAGATAATGATAAAATTCAACAGGTTGAACCGTCTAACAACAGACTTTAATGTAATTGTGGA
AGCATTGAGCAAATCCAAGGCAGAACTCATGGAAATCAGTGAAGATAAAACTAAAATCAGAAGGTCTCCAA
GCAAACCCCTACCTGAAGTGACTGATGAGTATAAAAATGATGTAAAAAACAGATCTGTTTATATTAAAGGC
TTCCCAACTGATGCAACTCTTGATGACATAAAAGAATGGTTAGAAGATAAAGGTCAAGTACTAAATATTCA
GATGAGAAGAACATTGCATAAAGCATTTAAGGtatgataatacagacTTTTTCTAGTTTTAAAATATATGG
GACATAACTTAAAAAAATATTTTCCTTCCTTTTTACAGGGATCAATTTTTGTTGTGTTTGATAGCATTGAA
TCTGCTAAGAAATTTGTAGAGACCCCTGGCCAGAAGTACAAAGAAACAGACCTGCTAATACTTTTCAAGGA
CGATTACTTTGCCAAAAAAAATGAAGAAAGAAAACAAAATAAAGTGGAAGCTAAATTAAGAGCTAAACAGG
AGCAAGAAGCAAAACAAAAGTTAGAAGAAGATGCTGAAATGAAATCTCTAGAAGAAAAGATTGGATGCTTG
CTGAAATTTTCGGGTGATTTAGATGATCAGACCTGTAGAGAAGATTTACACATACTTTTCTCAAATCATGG
TGAAATAAAATGGATAGACTTCGTCAGAGGAGCAAAAGAGGGGATAATTCTATTTAAAGAAAAAGCCAAGG
AAGCATTGGGTAAAGCCAAAGATGCAAATAATGGTAACCTACAATTAAGGAACAAAGAAGTGACTTGGGAA

US 09/756,599 - 6/6/2006

GTACTAGAAGGAGAGGTGGAAAAAGAAGCACTGAAGAAAATAATAGAAGACCAACAAGAATCCCTAAACAA
ATGGAAGTCAAAAGGTCGTAGATTTAAAGGAAAAGGAAAGGGTAATAAAGCTGCCCAGCCTGGGTCTGGTA
AAGGAAAAGTACAGTTTCAGGGCAAGAAAACgaaatTTGCTAGTGATGATGAACATGATGAACATGATGAA
AATGGTGCAACTGGACCTGTgagaagAGCAAGAGAagtaacagacgaagaagaagcctGCAtccaaacaac
agaaaacagaAAAtgggtgctggaGACCAGTAGTTTAGTAAacgcatgggttattcgttgtgaataggttt
taaacgACTTTtgattgcggggctgttaagaggaagaccgagttaggtacacttcGATgtacaCCTGTGAg
agaggaaagatttgttgtagtgtagcttgtcttgtgttatgcaatgaggttcc
Table2 1732
CCCACGCGTCCGAGCCGGCGGGACAGGCTGGCCAGCTGGGGCGGCCCGGAGTCTGAGCCTAGAGC
CTGGCGCCGCGAGGTGCGCACTGCAGCCGCGCCAGTTCCCGGAGAGCAGCCGGCCTGGACCTGCCTGCACT
GATCTTTTCCGGGGCTCACGACCCCAGAACTCGTAGAGTCCCACGAACTGGCTGGGTATACAGAAAAGTCC
AGAGGCCGGAGAGCGTTTCAGATCACATGTACCGGATGGCAGTTATGGCTATGGCGATCAAAGATGACCGT
TTTAACAAAGACCGATGTGTACGCCTAGCCCTGGTTCATGATATGGCAGAATGCATCGTTGGGGACATAGC
ACCAGCAGATAACATCCCCAAAGAAGAAAAACATAGGCGAGAAGAGGAAGCTATGAAGCAGATAACCCAGC
TCCTACCAGAGGACCTCAGAAAGGAGCTCTATGAACTTTGGGAAAGAGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTT
TATACTGGAAAAAAAATCAAACAAAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAAT
ATGTAATTAAATTCCCATAGCTGCATGTAACATTGAATTCTTCCAGGTTAAAAAAAAAAGTTAATCCTGTG
ATATTAATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGAGAATGGGCACAAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCA
AAGACACTGAGGATGATGTTGATTAGATAATTCACTCCGTAATGATCATGCTGTGTGCTAGTAAGTATAAC
CCTGGAAAGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTGTTCACAGATCCCCTGGGCCAGAACACTCCTTAGGAAAAA
CAGTCAGCTACATATTAGGCAGCAACACGAAGGGTCTTTGAACAAAATGAGTAATGTTATTCTACAGTGTA
GAAAGGTCACAGTACCTGCCCGGCCCGCTCGACAGCGCAATGAGGAAAAAAGCTAGAATTCTGGGCACACC
GATGGCCCATGCATCTGGCCGTTCTTTTACACACAGGAAACAGCT
Table2 1734
NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA

09/16/2004 - 09:09:04

CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNN
Table2 1735
NNNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATCAAATAAACTAAGCATTAA
TCTTCCATCTGAAATTGTCAGGAAACCTTGAGATCAAAAGAACATCCCTGGGAAGGTGTTAGGCTCAGCTT
ATTATTATGTGGGGGCTCAGCGTCTATACCCACCTGAAGCTGGGCTGGCCATGAGGCTTCAGTTCACTAAC
CAGATGTGCATGAAACAGATACAAAAAGGGGAAGCCTTTAGGGCCAAAAAAATAGACCTAGGTTTGTATTA
CTATTTCAGCTTAATCGTGTATACCTTGTGTTTCCTCGGCCAACAATGGCTAATTATGGTAAATACTATTT
AGAATTATGTGCTATGTACTAAGTGTTTGACATATGGTATCTCATTTAAACCTTCTGTGATCCTCTGAAGA
GTGTCCTCCAATTTTTCCCATTTTAACAGATGATAAAACTCACAGAAGGGCCTATGGTTATATAGCTAGTA
AAAGTGGCAGAGTCCGTTGAACTTGAATTCAGATTGGCGAATGCTTTAACAGTTGGTATCCAGCAGCTACA
GGACTTAATATTTCTCAGTGTTGTTTCCTCATCTCTAAATTGAAGATATTAAAGCTCACTTTGCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAGTCGTAACCTGCCCGGGCGGCCGCTCAAAGGGCGAATCTCAGCACATGGCGGCGTTATA
GNN
Table2 1737
NNNNACTCTAGTCTTCCCCTCAAATCATGCATGCAAAATAGGAGGACAGAGGTGGTGACTCAACT
GGATACAGGTGCTCAATAGATCGAAGGCTTGATGAGTGAGTGTCAGCGACGCATTACAAGCATGTAAGCAC
GATACCTGACTGAGCCATTGGCACCATACCTTGAGCTAACGCTTCCTCTGTTTTCCTCTACGTGTGACCTA
TGTGTGAAATGGCAATAGCATTCACTGTCGTATTTTGCAGTGCTCAGGAAGTGGGACGTTAACTTTGAAGG
TGCTTGTTTGTATTAGCTCTGCTAGGTTTACCTCTACAACGTAGATTTCAGCAGCTATGCTGACTGACACT
ACATTCTAGTTCTTAAGATTTTTTTTCCAGATCCCCCCTTCCCCAGCTAGACATACGTAGCATACTTTCAT
CTTATTCAGTCTTTCTGTAACCTGCTGCTGCTTTTAGTCCTCCTCACCTCAGATCGGAATCAATGGAGTGG
GCCCAGAGGATACATTTTAATTCCAGTAATGGTAGGTAGATTTGTCCTGCTTTCTAAAACATCTCCTCATT
TCATATTTCCACTCCATATTGATTCCATAAGGGAAAATTAATGGGTGTTTCCTCCTTTAGGGAGGTAATGC
AAAGAGTGTGGACATCTTCTAATCTTGAGGAACAGTAGTTGATTTCCCTTGAAGGAGCTTACATATTGACT
GTTTTCACAATAACCTGTTTGCCCCAGTTCAATCCTCATTTTAATACTTAATTTGGTACTGGCTCAAATAG
CATTTTCTTACAGATAACAAATCAAGAGTGAAATTTGAGGTTATACTCCAGTAAAGTTTTTAACACTTGTG
AATATGGTCAGCTAGACTAAACTTGACTCTTTTTTTTTAATGGCTTTTTTATCTGTGAACATTCAGATAAGT
GGATTTTCAAGTACTGGTTGGGGATGGGAATCGTGCTTTTCTTTAAACTTCAGTTTACGAGATGCTTTGAG
AGCGTTAGGCAAAAGCAGAAATAAATATCAGGAGCAACGGGGAAAGCTTTATAAAAGATCATGGTGGCCAC
TGTTGCAGCTTTGAAGAATGAGTGCTGGCTTGAACAGTTCTTTGCCTGCATCATTGGTAGCTGCACTGAAA
GGAAAAAACTTTCACCTTAAGAATTTGAAAAGGAAGAAACCTGGGCTCTGGTCTTCATGGCATTTAGACTG
AGATGCTTAAACAGAACAGAAGTAATACGCATTTCCTGCCATAGGATAGGGAAAATGTAACAAGCTGGTTG
CTCTTGAGGTTAGAAAATTGTCTGTTTCTCTGTGGATGAAGCTGGATTTACTTGAAAATGGAGAGTTGGCT
TATTGTTTGAATATTGGGACATCAAGCTATCTATAGCCAAGTTTCAGTCGCAACCAGTTTTCCCTTTGTCT
GGGGTAAATTCGATACAAAATGATTCTTTTTGAATCCTGAATCCATAAATTACACTTTTTTTTTTCAAATT
CACAAAATTCACAGTGGTGCTGACTGTGTAATAACCACTATTGGGAAACATCCCGTAAACCTGCCTGTTGC
CATGCCAATGGAGTGACTGAACTGGTGACATCTGTTCGAGCATGCTTAGTGTGGCTGGTAGAATGCCACCG
TTGGCGCAATCACACTTGCAACATCCAGGGGCAGACAGAGGAGAGGACAACCAAGACTTCATGGCGGCACA
GGGCTACAACGGGCAACCCCACACGGTAGTACCATACAACGACAGCGCCAGAGAGGAAAAAGAACCCAAGA
TAGAGGCCCGAAAAACGACGCAAGGCTACACACCCCCGTGGAACTACAGACATGGATAGAGGAACCGTGAC
ACATGATAAGAGCGGAAAACGCACAGCGGCATCAACAGCAAGGCACCATGGACATACGCAAACCCCACGAG
AGCACGGCCGGACCACCTGCGCACAACACCGCGCCCCCCAAGGGACACAAACAGGGTCCCGAGACAGCTAA
ACACACCCCTAGTACAACCCCCGACACCGGGTAGCCACGCGGAACAACCGCCAGACACGCAGACAGGCTAT
AAAAAGAGGCGAATTCCGCTACCCACGCACGCCAAAACCCCGCACGTACGGCCAACAACTGCGAGCCAGAC
ACGGCGCCAACACGACGAGAACAGAACCACAACATCGCACAAACGCCANNNNN
Table2 1738
CCTTTTTGCTTTTTCTTTTTATCTTATTTCTTTTACTTATTTTTCTTTTTTTTACTTTTATTTCT
TCTCCGTTTTTCCTCATTCTTTTCCTCTTATTTCTTTGACTTTTCTGATTTCTTTTTTTTTCTTATTTTCC
TTTTTTTTTCATATTCCTTTTAATTTTTTCTTACTTCTTTTACTTTTCTTATTTGCCCTCTTGTGGAAATG
AGGCACAGCCTCCCTTATGGTTGAGCCGTAGTTCTAGCTGAGCACGGATGGTTTGATCCTCCTGTGTTGGG
GCACTGTATGGTGTGAGGGCACAAAACCTTGACCCACATGGGTCTGGTCACCTTCTCACAGAGGTCACCTT
TACAGCCCCCCAACTCTTTGAAGGATGTGTCCCAAGGTGTCTCAAGTCTGATGCAATGAAAGCTGCCCCCC
ATTGACCACAGGACTGAGTCCAGAATGTCCTGCGTGTTTCCCAGAGTGTCTGTCCTAACACCGCTTAAAGA
TTAGCCACTGCTAGACAGTGATCCTCAGGTATATGGTCTCAGGATTGGCCCCAAGCACACGGTGTGTGTGT
GTGTATAAATATATCTTCACAAAGCATAGGTACCCATTAAAGCCATATTGCTTTGCTGAATGGTTCTAATA
GCTACAGATGATTTCTAGCCTGAAAGAAAAGCACCACGAATTGTTTGAAGTTGACTTGTCAGATGTGGCAT
GCTTGGTCTAAGTTTTGACAGGAAGGGTATGTGGGTAGGGGTGTACGGAGCATCTCATGAGACCAGTTCTC
CTCCTGAGAGGTCCGTGATGTTGGAACTGTTGCCCCAGATGGACTTTGCCCTTGTGAGACTTTATACTTTT

09/955,796 - 09/20/01

CAATGCAGTTTTTCCCTCTTTAAAACTCGCCAGCTTTTATGTAGTGTTTTATAAAATTACAGGAATAAAAA
GAATATCTTTTATGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1740
NNCGTGGAGGGAGGCGGCACGGGCGGAGGCGCACGCCGGGCGCGGTGCTGCGGCTCAGCTGATAA
TTGAAGGAACCCGGAGCCGCCGCCGCCGCGCCGCTGGGGGGGGTGGGGGGAGCTAGTGGAAGTTACTGCCG
CGCCACCGAGTCCGGACCGGAGACTTTGGGGCCTAACTAGTGAATGGTAGTGTCTAGAAAGGGTATGTCCC
TTCAAGAGAGAGGTGCCAATGTCCAACCGGCCTAATAACAATCCAGGGGGGTCACTGCGACGTTCACAGAG
GAACACTGCCGGGGCCCAACCACAAGACGACTCAATAGGAGGAAGAAGCTGCAGTTCATCATCTGCTGTGA
TAGTTCCACAACCAGAGGATCCAGACAGAGCCAATACTTCAGAAAGACAAAAAACGGGGCAGGTGCCTAAG
AAAGACAATTCTCGAGGAGTGAAGCGCAGTGCTAGTCCAGACTACAACAGGACCAATTCTCCTAGCTCTGC
AAAAAAACCAAAAGCACTTCAGCATACTGAATCTCCCTCAGAAACAAATAAGCCACATAGTAAGTCAAAGA
AGAGACATTTAGACCAGGAGCAACAACTGAAATCTGCACAATCACCATCAACAAGCAAGGCTCATACCAGG
AAGAGTGGGGCCACTGGCGGTTCACGGAGTCAGAAAAGAAAAAGGACAGAGAGTTCTTGTGTAAAGAGTGG
CTCCGGGTCTGAATCAACTGGTGCAGAAGAGAGATCTGCGAAACCTACCAAGCTGGCTTCAAAATCAGCCA
CCTCAGCCAAAGCTGGGTGTAGCACCATCACTGATTCTTCTTCTGCTGCCTCTACTTCCTCCTCGTCTTCT
GCTGTAGCCTCGGCCTCCTCCACTGTACCACCAGGTGCCAGAGTGAAACAAGGAAAAGATCAGAACAAGGC
CAGGCGTTCCCGTTCAGCGTCCAGTCCCAGCCCCAGAAGAAGTAGCAGGGAAAAGGAACAGAGTAAAACTG
GTGGCTCTTCAAAATTTGATTGGGCTGCTCGTTTCAGCCCTAAAGTTAGCCTTCCTAAAACAAAACTGTCT
CTTCCAGGGTCTTCTAAGTCAGAGACATCAAAACCTGGACCTTCTGGATTACAGGCCAAATTAGCAAGTTT
AAGAAAATCTACGAAGAAACGCAGTGAGTCTCCACCTGCTGAGCTCCCCAGTTTGAGGCGGAGCACACGCC
AAAAGACCACGGGCTCCTGTGCTAGTACCAGTCGGCGAGGCTCTGGCCTGGGCAAAAGAGGAGCAGCTGAA
GCTCGTCGACAGGAGAAAATGGCAGACCCTGAAAGCAACCAGGAGGCAGTAAATTCTTCAGCTGCTCGGAC
AGATGAAGCTCCCCAAGGAGCTGCAGGGGCTGTTGGCATGACCACCTCTGGGGAGAGTGAATCAGATGATT
CCGAGATGGGACGTTTGCAAGCTTTGTTAGAGGCAAGGGGTCTTCCCCCTCACCTATTTGGTCCTCTTGGT
CCTCGGATGTCACAGCTTTTCCATAGAACAATTGGAAGTGGAGCTAGTTCTAAGGCCCAGCAGCTACTACA
AGGATTGCAAGCCAGTGATGAAAGTCAACAGCTTCAGGCAGTTATTGAGATGTGTCAGTTACTGGTCATGG
GAAATGAGGAGACACTGGGAGGGTTTCCTGTCAAGAGTGTTGTTCCAGCTTTGATTACGTTACTTCAGATG
GAGCACAATTTTGATATTATGAACCATGCTTGTCGAGCCTTAACATACATGATGGAAGCACTTCCTCGATC
TTCTGCTGTTGTAGTAGATGCTATTCCTGTCTTTTTAGAAAAGCTGCAAGTTATTCAGTGTATTGATGTGG
CAGAGCAGGCCTTGACTGCCTTGGAGATGTTGTCACGGAGACATAGTAAAGCCATTCTACAGGCGGGTGGT
TTGGCAGACTGCTTGCTGTACCTAGAATTCTTCAGCATAAATGCCCAAAGAAATGCATTAGCAATTGCAGC
TAATTGCTGCCAGAGTATCACGCCAGATGAATTTCATTTTGTGGCAGATTCACTCCCATTGCTAACCCAAA
GGCTAACACATCAGGATAAAAAGTCAGTAGAAAGCACTTGCCTTTGTTTTGCACGCCTAGTGGACAACTTC
CAGCATGAGGAGAATTTACTCCAGCAGGTTGCTTCCAAAGATCTGCTTACAAATGTTCAACAGCTGTTGGT
AGTGACTCCACCCATTTTAAGTTCTGGGATGTTTATAATGGTGGTTCGCATGTTTTCTCTGATGTGTTCCA
ACTGTCCAACTTTAGCTGTTCAACTTATGAAACAAAACATTGCAGAAACGCTTCACTTTCTCCTGTGTGGT
GCCTCCAATGGAAGTTGTCAGGAACAGATTGATCTTGTTCCACGAAGCCCTCAAGAGTTGTATGAACTGAC
ATCTCTGATTTGTGAACTTATGCCATGTTTACCAAAAGAAGGCATTTTTGCAGTTGATACCATGTTGAAGA
AGGGAAATGCACAGAACACAGATGGTGCGATATGGCAGTGGCGTGATGATCGGGGCCTCTGGCATCCATAT
AACAGGATTGACAGCCGGATCATTGAGCAAATCAATGAGGACACGGGAACAGCACGTGCCATTCAGAGAAA
ACCTAACCCGTTAGCCAATAGTAACACTAGTGGATATTCAGAGTCAAAGAAGGATGATGCTCGAGCACAGC
TTATGAAAGAGGATCCGGAACTGGCTAAGTCTTTTATTAAGACATTATTTGGTGTTCTTTATGAAGTGTAT
AGTTCCTCAGCAGGACCTGCGGTCAGACATAAGTGCCTTAGAGCAATTCTTAGGATAATTTATTTTGCGGA
TGCTGAACTTCTGAAGGATGTTCTGAAAAATCATGCTGTTTCAAGTCACATTGCTTCCATGCTGTCAAGCC
AAGACCTGAAGATAGTAGTGGGAGCACTTCAGATGGCAGAAATTTTAATGCAGAAGTTACCTGATATTTTT
AGTGTTTACTTCAGAAGAGAAGGTGTAATGCATCAAGTAAAACACTTAGCAGAATCAGAGTCTTTGTTGAC
AAGTCCACCAAAGGCATGTACGAATGGATCGGGATCCATGGGATCCACAACTTCAGTCAGCAGTGGGACAG
CCACAGCTGCCACTCATGCTGCAGCTGACTTGGGATCACCCAGCTTGCAGCACAGCAGGGATGATTCTTTA
GATCTCAGCCCTCAAGGTCGATTAAGTGATGTTCTAAAGAGAAAACGACTGCCAAAACGAGGGCCAAGAAG
GCCAAAGTACTCACCTCCAAGAGATGATGACAAAGTAGACAATCAAGCTAAAAGCCCCACCACTACTCAGT
CACCTAAATCTTCTTTCCTGGCAAGCTTGAATCCAAAAACATGGGGAAGGTTAAGTACACAGTCCAACAGC
AACAACATTGAGCCAGCACGGACTGCGGGAGGTAGTGGCCTTGCCAGGGCTGCCTCAAAGGATACCATCTC
CAATAATAGAGAAAAAATTAAAGGTTGGATTAAGGAGCAGGCACATAAATTTGTAGAACGTTATTTCAGTT
CTGAGAATATGGATGGAAGCAACCCTGCATTGAATGTCCTTCAGAGACTTTGTGCTGCAACCGAACAACTC
AACCTCCAGGTGGATGGTGGAGCTGAGTGCCTTGTAGAAATCCGTAGCATAGTCTCAGAGTCAGATGTTTC
ATCATTTGAAATCCAACATAGTGGATTTGTGAAGCAGCTGTTGCTTTATTTGACATCTAAAAGTGAAAAGG
ATGCTGTGAGCAGAGAGATCAGATTAAAGCGATTTCTTCATGTATTTTTTTCTTCTCCACTTCCTGGAGAA
GAGCCCATTGGAAGAGTGGAACCAGTGGGTAATGCACCTTTGTTGGCATTAGTTCACAAGATGAACAACTG
CCTCAGCCAGATGGAACAATTTCCAGTCAAAGTACATGATTTCCCTAGTGGAAATGGGACAGGAGGCAGCT
TTTCTCTCAACAGAGGATCACAGGCTTTAAAATTTTTCAACACACATCAATTAAAATGCCAGTTACAAAGG
CATCCAGACTGTGCAAATGTGAAGCAGTGGAAGGGTGGACCTGTCAAGATTGACCCTCTGGCTTTGGTACA
AGCCATCGAGAGATACCTTGTAGTTAGAGGGTATGGAAGAGTAAGAGAAGATGATGAAGACAGCGATGACG
ATGGATCAGATGAGGAAATAGATGAGTCTCTGGCTGCTCAGTTCCTAAATTCAGGAAATGTAAGACACAGG
CTGCAGTTTTATATTGGAGAACATTTGCTGCCGTATAACATGACTGTGTATCAGGCAGTACGGCAGTTTAG

09/955,916 - 01/09/01

TATACAGGCTGAAGATGAAAGAGAATCCACAGATGATGAGAGCAATCCTCTAGGCAGAGCTGGTATTTGGA
CAAAGACTCATACAATATGGTATAAACCTGTGAGAGAGGATGAAGAAAGTAATAAAGATTGTGTTGGTGGT
AAAAGAGGAAGAGCCCAAACAGCTCCAACGAAAACTTCCCCTAGAAATGCAAAAAAGCATGATGAGTTATG
GCACGATGGAGTGTGCCCATCAGTATCAAATCCTTTAGAAGTTTACCTCATTCCCACACCACCTGAAAATA
TAACATTTGAAGACCCGTCATTAGATGTGATCCTTCTTTTAAGAGTTTTACATGCTATCAGTCGATACTGG
TATTACTTGTATGATAATGCAATGTGCAAGGAAATTATTCCAACTAGTGAATTTATTAACAGTAAGTTAAC
AGCAAAAGCAAATAGGCAACTTCAAGATCCTTTAGTAATCATGACAGGAAACATCCCAACATGGCTTACTG
AGCTAGGAAAAACCTGCCCATTTTTCTTTCCTTTTGATACCCGGCAAATGCTTTTTTATGTAACTGCATTT
GATCGGGACCGAGCAATGCAAAGATTACTTGATACCAACCCAGAAATCAACCAGTCTGATTCTCAAGATAG
CAGAGTTGCACCTAGATTGGATAGAAAAAAACGTACTGTGAACCGAGAGGAGCTGCTGAAACAGGCGGAGT
CTGTGATGCAGGACCTCGGCAGCTCACGGGCCATGTTAGAAATCCAGTATGAAAATGAGGTTGGTACAGGT
CTTGGGCCTACACTGGAGTTTTATGCGCTTGTATCTCAGGAACTACAGAGAGCTGACTTGGGTCTTTGGAG
AGGTGAAGAAGTAACTCTTAGCAATCCAAAAGGGAGCCAAGAAGGGACCAAGTATATTCAAAACCTCCAGG
GCCTGTTTGCGCTTCCCTTTGGTAGGACAGCAAAGCCAGCTCATATCGCAAAGGTTAAGATGAAGTTTCGC
TTCTTAGGAAAATTAATGGCCAAGGCTATCATGGATTTCAGATTGGTGGACCTTCCCCTTGGCTTACCCTT
TTATAAATGGATGCTACGGCAAGAAACTTCACTGACATCACACGATTTGTTTGACATCGACCCAGTTGTAG
CCAGATCAGTTTATCACCTAGAAGACATTGTCAGACAGAAGAAAAGACTTGAACAAGATAAATCCCAGACC
AAAGAGAGTCTACAGTATGCATTAGAAACCTTGACTATGAATGGCTGCTCAGTTGAAGATCTAGGACTGGA
TTTCACTCTGCCAGGGTTTCCCAATATCGAACTGAAGAAAGGAGGGAAGGATATACCAGTCACTATCCACA
ATTTAGAGGAGTATCTAAGACTGGTTATATTCTGGGCACTAAATGAAGGCGTTTCTAGGCAATTTGATTCG
TTCAGAGATGGATTTGAATCAGTCTTCCCACTCAGTCATCTTCAGTACTTCTACCCGGAGGAACTGGATCA
GCTCCTTTGTGGCAGTAAAGCAGACACTTGGGATGCAAAGACACTGATGGAATGCTGTAGGCCTGATCATG
GTTATACTCATGACAGTCGGGCTGTGAAGTTTTTGTTTGAGATTCTCAGTAGTTTTGATAATGAGCAGCAG
AGGTTATTTCTCCAGTTTGTGACTGGTAGCCCAAGATTGCCTGTTGGAGGATTCCGGAGTTTGAATCCACC
TTTGACAATTGTCCGAAAGACGTTTGAATCAACAGAAAACCCAGATGACTTCTTGCCCTCTGTAATGACTT
GTGTGAACTATCTTAAGTTGCCGGACTATTCAAGCATTGAGATAATGCGTGAAAAACTGTTGATAGCAGCA
AGAGAAGGGCAGCAGTCGTTCCATCTTTCCTGATCATAGCAAGAAATGCAGTGTCTGCCTGTTACAGCAAA
AGAAACAAATCATGATTTCTTTTCTAATGTTATCACCTGAGTCAAGGAAACATGTTACGCCTTCTTGTTGT
AGGAAAAACGGCTTGCAGATTATAAAGAGACATTTGGTTGATATTCATTAATGGCCCCATGGACTTAAAGT
GATCAGGCCCTAAAACGTTGTTGTGATGAGGTTTCTTTAGCAAGTTCTTGTTTAAATTATCATTTATTTGA
TGAGTGAAGTTTTTAACATGCTTTGCTGTGTGAAATTTAAAAAAGGGATGTTTTTCCAGGCTGGAACAATA
AATGTGGCTGTGCAGTTTAAAAAAAAGCTGTGTGTATCCATCTAGCTAAGTCTGCAGTTTCCTTTCCTCCA
AGGACAACTCTTGTACATAAAGTACAGAAATTTAAGCTCACATGTATTTGACAAATATAGTTTAGTAGACT
AGCTCTATGTGCTTTTCACTTTCCTCTGATTTTCTCTCCCTGATTCATTATTATCTGTGCAGCTCACAGTT
TTTTTTTTGTATACAACTCACAGTTCTCAAATTTTCGTTACCCATGGGCTTCTGTTGTCCCATGTTCTCTC
CAGTTAAGATCTAATTTAAAATTCATTGGATTGAAATTTATTGAATATAATTCAGCTTTTGTAACTAGGTA
GACTTTTCTTATAGTTTAGTTTTAATATAGTTTAGGGTATTACTGGCTTTTTCCCAGGTGACACACTAAGG
ACTGTTTACATGGCAATTCCAGCAGCAACAGCCTCTGGAATGAGACAAGGAAAGCTCATTTGTTTCTTTTA
TGAAGGTTAAGAAGTCTACAGCTTGGGCTGGCCGGTATTTATTATTCTGTGGCCAGAGGATTTTAAATTAA
TGTAAATTTTTTAAACAAAATAAGCAGTTTTCCTTCCCTGTTGGAGTAAAAAAATTTTTTTCCCTTTGTTG
TTTTACGTTTTTGTTCATAGTCTTCTTTATTCCACGCTCCTCTTCCCCTTCTCCCAGTGCTGACTTGGGAC
AAAACAGTTCAGCCTTTGTCTCGACGCAGATAAAAGCACCTGTAAGCAATGCTGTCCAGTCATTTTATGTG
CTGATTTCTCAAATCTGCAATAATCCATCAGGTTAATGTTTTTACCTGAAAATAAAGAAAGTTTGCTTCAC
CTTTTTGTTTATAGTTTTGTGCTGTATGCATAACTTTCAATTGTATAGATGTATTTCAATGCAAGGAAATC
CACATATCTCCATGATTCGGGTCATGGCTGATTTTGCTATTCAAACAATTTATAATAGCAACTTGAAGAAA
CTAAAATGTGAAGAGAAAATGGGAGGAGATTCCTTCCTAAGGTCCAAAACTAGGCCTGTGGCATAAATTTG
AAGGAATTTTCCATAATTCATCTCCTTGAAAATAAGAGATGAGCTAGTTTTTTTTTTTAATTGAACTTTGA
GAAATCATTTTTTTGACTGTTCTGTAAGTTTTAATTAATTGACACAAAAGCCCTTTTCCCTCGTCCGCATC
CTCTAGAGCN

Table2 1754

NNNNNCTTCGAGGTGCCTTAGGCCGCTTGCCTTGCTCCTCAGAATCGCTGCCGCCATGGCTAGTC
AGTCTCAGGGGATTCAGCAGCTGCTGCAGGCCGAGAAGCGGGCAGCCGAGAAGGTGTCCGAGGCCCGCAAA
AGAAAGAACCGGAGGCTGAAGCAGGCCAAAGAAGAAGCTCAGGCTGAAATTGAACAGTACCGCCTGCAGAG
GGAGAAAGAATTCAAGGCCAAGGAAGCTGCGGCATTGGGATCCCGTGGCAGTTGCAGCACTGAAGTGGAGA
AGGAGACCCAGGAGAAGATGACCATCCTCCAGACATACTTCCGGCAGAACAGGGATGAAGTCTTGGACAAC
CTCTTGGCTTTTGTCTGTGACATTCGGCCAGAAATCCATGAAAACTACCGCATAAATGGATAGAAGAGAGA
AGCACCTGTGCTGTGGAGTGGCATTTTAGATGCCCTCACGAATATGAAGCTTAGCACAGCTCTAGTTACAT
TCTTATGATATGGCATTAAATTATTTCCATATATTATATAATAGGTCCTTCCACTTTTTGGAGAGTAGCAA
ATCTAGCTTTTTTGTACAGACTTAGAAATTATCTAAAGATTTCATCTTTTTACCTCATATTTCTTAGGAAT
TTAATGGTTATATGTTGTCTTTTTTTCCTATGTCTTTTGGCTCAAGCAACATGTATATCAGTGTTGACTTT
TTCTTTCTTAGATCTAGTTTAAAAAAAAAAAAAACCACATAACAATTCTTTGAAGAAAGGAAGGGATTAAA
TAATTTTTTTCCCTAACACTTTCTTGAAGGTCAGGGGCTTTATCTATGAAAAAGTAGTAAATAGTTCTTTG
TAACCTGTGTGAAGCAGCAGCCAGCCTTAAAGTAGTCCATTCTTGCTAATGGTTAGAACAGTGAATACTAG
TGGAATTGTTTGGGCTGCTTTTAGTTTCTCTTAATCAAAATTACTAGATGATAGAATTCAAGAACTTGTTA

CATGTATTACTTGGTGTATCGATAATCATTTAAAAGTAAAGACTCTGTCATGCAAAATAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAATTTTCGGGCGCCGGACCCGAAATTTTCAACCTTCTGTGGGGGCCGACCAGGGGTTAGGAACGGC
CAGCGGACAAGAACCGGCGGACGGGCGGGTTCCCCAAAAAGCGGGGCACGGTTGACACCCAGGCTCGGCTC
GGTCTAAGTCCTACCCCCCCCGCGCGCGGGAAACAAAGCCAAACACAAACCCCACACACAACAACAATCAN
N
Table2 1755
NNNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACAATTCAGAAGAACTTTAATGCATATACC
ATCATTGCCACTATAATAGAGATAGAAGATACATTAAGAAAATTCAGTTTGTATCAATAAAACAGATCAAC
ACAGAACAAGGAAACACCATAGATATTTGTAAATGAGATCTTCTCTTTTGCTACTGTGTATATATATTCCT
TTATATTTATACAAACTCACAACACATGACATTTCATATTTCATATGCCACTGAGAAGAGGTGTCAGTATA
CAGAACATAGGAAGAAGAAAAAAGCATGAGAACATCTGCTTAGTTAGAATCTGATGAGGAGAGACGTGAGA
GCTATTGTTCCTCTCTCTGCTCAGGCCTATCGAGAGGCAACTGCAGTTTTTGCTAATTGTTCCTCCTGAGG
AATTCTGCTCATACTGCTATGGTACATCTCCTAGGTTGGCATGAGACCAGCCTGGTCCCCAGTTGAATAAA
TTAGAAAGAGCAGTTGGGGGAATTGAATATGATATGCAAATTGCATAAGGTGACATCTCTCTGTGTGGCCA
CAGAGATAGATCATCTGCTCCTGGCTCCTTGATCTGAGGGAAGCCTCTGCTGTTCAACCTGCTCCAGGGTT
TAATTCTGTTGGGGTTGTGGGGCTGACAACAATGTGTTCCTTTCCTTCCTTCTCTCCCACAAGCAGAGGAA
GTCATACGTAGACAAAACAGATGTTTAGGTTTTCTCTTCAGCAGGCTTCCTCTTGTTCCCCTCTATCACCC
CCAGATAGGTGAAGTTCAGAATTAGGACTGCCCACTGCGGGGGGGAACAGACCCTCCCCTGTTCTGAGACTA
ACCCTGCCATTTACTGCCTTCTCTATGTAGTCTTGGATAGGTTGCTTCACTGATGCAGGCCTCAGTCTTCC
TCATCTGTACTGGAAATAATAAAACCCACATCACAGTGTTGTGTCAAAGATCATCAGGGCATGGATGGGAA
AGTGCTTTGGGAACTGTAAAGTGCCTAACACATGATCGATGATTTTTGTTATAATATTTGAATCACGGTGC
ATACAAACTCTCCTGCCTGCTCCTCCTGGGCCCCAGCCCCAGCCCCATCACAGCTCACTGCTCTGTTCATC
CAGGCCCAGCATGTAGTGGCTGATTCTTCTTGGCTGCTTTTAGCCTCCAGAAGTTTCTCTGAAGCCAACCA
AACCTCTAGGTGTAAGGCATGCTGGCCCTGGTATTTCTAGATGAGGTTAGGTTCCTGGGACAGGAGTGTGT
ATTGAGGTGGAGGGAAGGAGCTGAAAGAAGGAGGGGATCCTTGGAAAGGGCTCTGAGAGGGGTGTATTCGT
TTCATTCTGAGACGACTACCATCTATCCCCCTAGACTCTCACAGTGGCTCCACCTTAAATGTCCACAGCAT
TTCACTTTCTAAAATGTACTTTTATTTGACTCTCATAACTATTTTGTGAAGTAGGGAAGATTGTCAGCCTC
ATTAGGTGAAAATATGTTGGTTCAAGATCACACAGTTAGTATGCTGCAAAGTCAGGACTCAAACCCAGGTC
TCTGGAATCCTGGTTTTCTGAATGTCGGAGGGCACCTCTAACAAAGGCTCTGGAGCACTCTAAACTCTCAT
TCTGGGCTCATTCCTCACTCCTGGAGGCTGATTTCTGGGGGAAGGAGGAAGTGCATGAGGTACCTTTCTGT
CACATGACTGGTGGCAGACCCTACTTTAACCCAGCCCAACAAGGTCATGCTACAGAGCTGCTCATGGCATT
TTCCTGGACTCTCCTCCCTTGGTCCTGACTGGATTCTTCTACCCTGATCCACTTAGTAAGTTCAAGCTCCA
TCTCCTACTTACACAATGCCCCTTCTCTTGCTCCTTTGCTCATGGTGTTTACACTGGCTTTCTCCAGTCTC
TGGTTCTCAGTCCCCTTACAAAGATCCTGGATTAGATTTGCCTGCCTAGCTCTGCCTGATTGGGATTACAC
ATTGTGTAGTGCCAACATCACACGTTCGGCATCTACTGTGTGTGCACGGCACTGCACTAAGGGTTTTACAC
CCATTCTCCATTTAATCCTTTCAACAGCCTTGTGAAGTAGATAGTATTACTTCATTTACATATGAAGTAAC
TGAGGCTCACTGAGGCTCCGGGAGTCATCTTCCCGAAGTCANNNNNN
Table2 1756
NNATCCCCCGGGCGGCAGGAATTCGGCACCAGAGAAAGTCAGAAGGTCACAAAGCTTGCAGGGTA
AGTGACACAACTTGAAACTGCTTGGCCCTCTTTAAAAAGAAATAATAAAATGGGAGAGAATGAAGCAAGTT
TACCTAACACGTCTTTGCAAGGTAAAAAGATGGCCTATCAGAAGGTCCATGCAGATCAAAGAGCTCCAGGA
CACTCACAGTACTTAGACAATGATGACCTTCAAGCCACTGCCCTTGACTTAGAGTGGGACATGGAGAAGGA
ACTAGAGGAGTCTGGTTTTGACCAATTCCAGCTAGACGGTGCTGAGAATCAGAACCTAGGGCATTCAGAGA
CTATAGACCTCAATCTTGATTCCATTCAACCAGCAACTTCACCCAAAGGAAGGTTCCAGAGACTTCAAGAA
GAATCTGACTACATTACCCATTATACACGATCTGCACCAAAGAGCAATCGCTGCAACTTTTGCCACGTCTT
AAAAATACTTTGCACAGCCACCATTTTATTTATTTTTGGGATTTTGATAGGTTATTATGTACATACAAATT
GCCCTTCAGATGCTCCATCTTCAGGAACAGTTGATCCTCAGTTATATCAAGAGATTCTCAAGACAATCCAG
GCAGAAGATATTAAGAAGTCTTTCAGAAATTTGGTACAACTATATAAAAATGAAGATGACATGGAAATTTC
AAAGAAGATTAAGACTCAGTGGACCTCTTTGGGCCTAGAAGATGTACAGTTTGTAAATTACTCTGTGCTGC
TTGATCTGCCAGGCCCTTCTCCCAGCACTGTGACTCTGAGCAGCAGTGGTCAATGCTTTCATCCTAATGGC
CAGCCTTGCAGTGAAGAAGCCAGAAAAGATAGCAGCCAAGACCTGCTCTATTCATATGCAGCCTATTCTGC
CAAAGGAACTCTCAAGGCTGAAGTCATCGATGTGAGTTATGGAATGGCAGATGATTTAAAAAGGATTAGGA
AAATAAAAAACGTAACAAATCAGATCGCACTCCTGAAATTAGGAAAATTGCCACTGCTTTATAAGCTTTCC
TCATTGGAAAAGGCTGGATTTGGAGGTGTTCTTCTGTATATCGATCCTTGTGATTTGCCAAAGACTGTGAA
TCCTAGCCATGATACCTTCATGGTGTCACTGAATCCAGGAGGAGACCCTTCTACGCCTGGTTACCCAAGTG
TCGATGAAAGTTTTAGACAAAGCCGATCAAACCTCACCTCTCTATTAGTGCAGCCCATCTCTGCATCCCTC
GTTGCAAAACTGATCTCTTCGCCAAAAGCTAGAACCAAAAATGAAGCGTGTAGCTCTCTAGAGCTTCCAAA
TAATGAAATAAGAGTCGTCAGCATGCAAGTTCAGACAGTCACAAAATTGAAAACAGTTACTAATGTTGTTG
GATTTGTAATGGGCTTGACATCCCCAGACCGGTATATCATAGTTGGCAGCATCATCACACTGCACACAGTT
ATAATGGACAAGAATGGGCCAGTAGTACTGCAATAATCACAGCGTTTATCCGTGCCTTGATGTCAAAAGTT
AAGAGAGGGTGGAGACCAGACCGAACTATTGTTTTCTGTTCTTGGGGAGGAACAGCTTTTGGCAATATTGG
CTCATATGAATGGGGAGAGGATTTCAAGAAGGTTCTTCAAAAAAATGTTGTGGCTTATATTAGCCTCCACA
GTCCCATAAGGGGGAACTCTAGTCTGTATCCTGTAGCATCACCATCTCTTCAGCAACTGGTAGTAGAGAAA
AATAATTTCAACTGTACCAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGA

US 9,695,490 B2

TGCTGATTATTTCATCAACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAG
AGGGTCCAAGTTTTCTCTCCGAGGCCCGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCGCTCT
TTCAACCTTCATGAAACTATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCAAATTGCCAACAAACCGAATTC
CA

Table2 1760

NNNNAGCAGAGACGGGGGCTTCACCATGTCGNCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAACTCAAGTGA
ACCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGCTACTGCGCCCGGCCTCTATTAAGTT
TTAAGATGGCACTCACCATCTTTGTGAGAAGTTGAACATTACTAACAAAGTCTAATCATATTTTTAGAAGG
GGTAAACAGTGATACCATGTTCTGAATTGGAATTACTATTAAAATTCAAAAACTGAACATTTAACCACAAG
CTAGTCTTAGTTTTAAATCACAACTGCCCAACAAAATATTCTGTCATTTATGATCTGATTTCTGGTGTATG
AGATCTATTAAAGTATGGTACACATAAAACAGTCATGGGACATTTCTGTTTTGTAATAAATAAGGCAGTGG
CCAATTATTACTCATTAGTAACTTTTTTGAGATAAGCTATTAAGTCTGCCCTTTCTTCCTTCTTCTTAATG
CCGACAAAGATCATTTTTGTTCCAGGGATGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCAGAGATTATG
AAAATTTTATTAATAAAGAAAATCTGCTTTACACATATCCCCTTTAAAAACAACCACCTCAAACATGTAGA
AATGCTTTATTTTGTATTTGCTATTTGATCAATGCCAGAAAAATGAAACCACAACACCAAAG

Table2 1762

gaaacaattcttaatcatttattttcaacacgtgtactataaagaacctaagaaatcagacaatt
ttaataacccataaacatgttgaatccatttgcagatttaaattttgtaaaaatagcTGTCACTGCCTCCA
TATATCAAGTGTACTATGTTTATAATCACATTTATGCTACCGATACTCCTCAGAAAAAAACAGATTCTGCT
TGGTTCTAGCTTCAGTATTATGAACTCCAATAATGCTTTGAGTCCAcaacacCTCAgctagAACTTATTCC
TTCAAATTTAACTCTGTACCCATTAAAAGTGGTTTTGTGTGCAATTAACAGACACATGTTCTACCCATACA
TTGTTTTCCAAAATTATTGTGTGGCTTTAAAAAAAAAAACCCACACAACAAATTGCAAAAGGCACTGAGAT
AACATCTGCTTCTAGATCATTGCTAGGCTCGAAAAATAAAGCTTGTTCTACCAGGAATGACAAGTTAGAAC
TTAGTATTTGCCAAAGCAGAAATTATATAGTGTCAGTTATTTCAGGCAAACCTTATTCGGCTCTCATCCCC
AACTATCTGTCAGAACAATTAAAAGAGATCAAAACAGTCCAGCATAACTAGGCTTCATtataaaggccatt
TGAGCct

Table2 1763

GCGGGCGGCCCGCGCGCACAGTTCCCGCAGGCGGCGACAGCAGAGCGCCCACTGCCTCCAGCAGA
TTAATATTAAGATTGGAAGTTTGTGTCTTTTGCTGGATATTGGAAATTGAATGTAATGGCAACAGAATTTA
TAAAGAGTTGCTGTGGAGGATGTTTCTATGGTGAAACAGAAAAACACAACTTTTCTGTGGAAAGAGATTTT
AAAGCAGCAGTCCCAAATAGTCAAAATGCTACTATCTCTGTACCTCCATTGACTTCTGTTTCTGTAAAGCC
TCAGCTTGGCTGTACTGAGGATTATTTGCTTTCCAAATTACCATCTGATGGCAAAGAAGTACCATTTGTGG
TGCCCAAGTTTAAGTTATCTTACATTCAACCCAGGACACAAGAAACTCCTTCACATCTGGAAGAACTTGAA
GGATCTGCCAGAGCATCTTTTGGAGATCGAAAGGTAGAACTTTCCAGTTCATCCCAGCACGGACCTAGCTA
TGATGTGTATAACCCATTCTATATGTATCAGCACATTTCACCTGATTTGAGTCGACGCTTTCCTCCCCGTT
CAGAAGTGACGAGACTGTATGGATCGGTTTGTGATTTAAGGACGAACAAACTTCCCGGTTCCCCTGGGCTA
AGCAAATCTATGTTTGATCTTACAAACTCATCTCAGCGATTCATCCAGAGACATGATTCATTGTCCAGTGT
ACCCAGTAGTTCTTCTTCAAGGAAAAATTCTCAGGGGAGTAACAGACGGCTGGATACAATTACTCTATCAG
GAGATGAAAGGGACTTTGGGAGACTGAATGTGAAATTGTTTTATAATTCTTCAGTAGAACAGATCTGGATC
ACAGTTTTACAGTGCAGAGATTTAAGTTGGCCCTCTAGTTATGGAGACACTCCTACTGTTTCTATAAAAGG
AATACTTACATTGCCCAAACCAGTGCATTTCAAATCTTCAGCCAAGGAAGGTTCCAACGCTATTGAATTTA
TGGAAACGTTTGTATTTGCTATTAAACTTCAAAATCTACAAACTGTAAGACTTGTATTTAAGATTCAAACC
CAGACTCCCAGGAAGAAAACCATTGGAGAATGCTCAATGTCACTCAGAACCCTTAGCACACAGGAAATGGA
TTACTCTTTGGATATAACACCACCTTCAAAAATTTCTGTTTGCCATGCAGAACTTGAATTGGGGACTTGTT
TTCAAGCAGTAAATAGCAGAATTCAGTTACAAATTCTTGAGGCACGGTACCTTCCAAGCTCATCAACACCT
CTGACTTTGAGTTTTTTCGTGAAGGTGGGAATGTTTAGCTCGGGAGAGTTGATTTATAAGAAAAAGACACG
CTTACTGAAGGCCTCCAATGGAAGAGTCAAGTGGGGAGAGACTATGATTTTTCCACTTATACAGAGTGAAA
AAGAAATTGTTTTTCTCATTAAGCTTTACAGTCGAAGCTCTGTAAGAAGAAAACACTTTGTGGGCCAGATT
TGGATAAGTGAAGACAGTAATAACATTGAAGCAGTGAACCAGTGGAAAGAGACAGTAATAAATCCAGAAAA
GGTTGTTATCAGGTGGCACAAATTAAATCCATCTTGAAGACTTCACACATTAATTTGGTGAAGAACTTGAC
ATTCTTTTAGAAGACTTATGATTTCAATTTGCTACCAATGAGAAGAGGCAAATCAACAAATTTGTCAATTT
ATGGGGGCTATAATTATGGTATATAATGTATCTGATAGAAAATTTGATAAGAAAATGTAATGAATTTTATC
AGATATCCAAAGTAAAGGAAATGTTTTAAAACTGCAACAAGAGACACAGACAGTAAAATCAAAGTATTATT
AGGATGACTAAATAAATTATAAAGTCTGTGAGAATATCAACCATAGATAGTTCTTTCTATATTATGTTTTT
GCTTTTGTATTTTAAGCTTTACTTAGATATTCAAAACCTGGTATATCAAGTCTCTGTTAGTACTATTGGCA
TTTAGAAGACTTTACCATTATTTCAGTGCTAGGCATTATTGATTAGGTCTTGGCTCCACTGTTTACCTCTT
GCTATGTATTTTCTCCCGGTAAAAATGAATTGAACCATTTCAACTATTTTCTATATTTGGAGAAAGTTTGT
GCCCTGTGTTTTATAATTTTTTTACCCATAAGACATCACATTATCCCTTTGTAAGCTACTTATCTCCAAAA
AACTTCAGAAATAGAAAACTACATTTTGGCAGGAATAATTGAAAACACCAGAAGGTTGAAGTTTAATTGGA
AACCCAGAATATACATACTTTGCTGTTTTCTTCCCTCAAATATTTTACTATTTGTTTTATTTGGAGTTAAA
ATAAGAGTATCATCCATATGGTCCATCCTAATTCACAGAATTAAATGAGCTTAAATAGAAAATTCAGTATT
TTATGATAATCACTTCGTTTTTAGTTTTTAAAATTTAGATTATTCTATAATTTACCGTGTTTGAGTATTTT
CTCATTTTTTTCATAACCATACCTGATTATACTGTGTAACAAATATTTTCTATTGCAGTTTTCTTTCCAGT

US 09/755,569

ACTTATTAGAACTCAGTATTTGGAAATAATTTCAGCTTAATTGACCATAAGAACTGTGGCCAAAAAGAACA
GTTTTTCGGAGAGGCAGATGACATTATACCTGATTTTAGAAAATCNNN
Table2 1764
CCGACCTGATATTACAAGCCTGCACCACCACGCCCGTCTAATTTTGTATTTTCACTGAGAATAGG
CTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCTCTGCAACCTTCACCTCCCGTGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTC
AGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGTCCAGCAAGAATAGGTGATTTTCAAACTTG
GAAACATTCAGAAGTTATCGCCTCAGTTTCAGATTGAGTAGTCTCAAAGAGATTACAGACATCTACCACAA
ATTCTCTACTTGGTGTGGTGCAAAATCAGTATGATGTAAACTTTGTCTCTCAGTTTCTTCAAAGGAAAGAA
GCAACTGGAACACACATATAACACTAACCCTTCCAGCTGCATTATGAGGGACCAGTACCTGTCTCAAGGCA
AAATTATGACTTAGTTCATCCTCACCTCTGGAGGCCAGTAAAAGTGGGTTATAGAAGAACAAAGAGGCATC
TAGATCTTTCACTGGGTTATTTGGAGAGAAACATCTCCTACCGAAGGCCAGTTTAACAAGACTGGTAGAGG
AGGTTATCTTATCTAATTCACAGAAATCAACACATTGAGTCAAGAAAAATGAAACACAGAAACACTCTAAA
TAAAAGAAGATAAGTCTTCAGAAACCAACCCTAATGAAATGAAGATATGTGATTAACCTGACAGGAAATTA
AAAAGAGCAACCATAAAGAGTCTCATGGGAGCAATGCATGAACAAACTGAGAATTTTCATAAAGAAATAAA
AGATAACAAAAAGTATAAAGTTGAAGAATACAATAACTGGACTCAAAAATTTAATGTGTCCAACAGAAGAA
TCGATGAAGCAGAAGAAAGGGCTATCAAACTTGTAGATAGGCCATTGGAAATCATGTAATGTGAGGAGAAA
AAAGAAAAAAGATTGAAGATAGTTTAAGAGACTTTTGAGACATCCTCAAAGGGGAATAATTTATACATTAC
CAGATGGAGAAGATAGAGGGAAAAGGACAGAAAACATATTTGAAGAAATAATGTCAGAAAACCTCATAATT
CTGGCAAGGAAATAGAAATTTAGATCTAAGAATCTCGAACATCAGGTATGATGAATCCAAGGAGACTCACA
CCAAACCATATTGTAATTAAATAAAGGTTAAAGACAATCTTCAGAGCAGCAAGGGAATAGTCTCTTCTTAC
ATACAAAATGATCCACGGAAGACTGTCAGCAGACTTCACCAGAAAACTTTCACGCCAGAAGGCAGTCGTGA
TATATACAAAAAGCTGAAAGGAAAACACTGCCATCCAGGAATACTATCTCCAACTATCCTGTGTTTCAAAA
ATTAAGGAGAAATATAAAGTTCTCAAACAAAAGATGTGGGAGTTTACCACCACTAGACCTGCACGGGAAGA
ATTGCTAAAGGGAGTCCTTCAAGCTGTAGTAAAAGAGTGCTAATTAGAAACATGAAAACAAATACAAAAAA
AATTCTAAAACTTGTATGGAACTACAAAAGACATTAAATAATCAAAGTAATCTTGAGCAACAAGGACACAG
CTGGAGGCATCACTCTACCTGATTTTGTAATCCATTATCAAAAAACTGTGGTACCAGCATAAAAACAGATT
CACTGACCAGTGGAACAGGAAAGCCCAGACATAACTCATACATTTCCATCCAATTGATTTTTGACAAAAGT
GGCACACAGAATGGGGAGAGGACAAATAAATAAATAAATTGTTTTGAGATATCTGNNNNNNNNNNN
Table2 1765
NNNNNNGCAGAACAGGCTAATAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAANAAACTGTCCAAATG
CTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGAGAGAATGAGC
AGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTGGTAGAGGGGA
GGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAAACAATTACTAATGAGGTACCTCGCTCGTGTCCCAGATTTAGA
AGCTGAAACATGGGTTAGGTTACTTACTAAAAGTCCACCTGTGGCAACCTGCAAATAATGCTTATTTATAC
TAAAGATGAGTTTATCTGATAGAGTTAGGAAATTTCTTCTTTTGAGTAAGAGTATTGCTATAACATATATT
TTTTTCTGAAATGTTTTAAAATAGA
Table2 1766
ctgtcgacttgccccagagctgatccttgtctttgtccacttctcagcgaggatggcacttcagg
gagcccttcccttactatcgcagagagagcaggccctccccagtcatgtccaacccagaactctgttttgt
tttcttcatagccctagcatcacagaaaatcaccctgtgcattcatggatgtccacgggggcaagggcttt
gtgttgcttaacccagcatcctgaaccgtgtttgttgaatgaatacagaaccccgtttgctctgggagagc
acagaaaacagtcttctatcatatatcatagccagctcgaaacagcagatggcttccatatccagagagca
agaaccagagagagagagaaagagagagagtttgggtctttctcctctntncctgctctctccagagaaac
tggaggggtagcagttagcattcccccgctggttccaccaagcacagtcaaggtctctaggacatggccac
ccctcacctgtggaagcggtcctgctggggtgggtgggtgttagttggttctggtttgggtcagagacacc
cagtggcccaggtgggcgtggggccagggcgcagacgagaaggggcacgagggctccgctccgaggaccca
gcggcaagcaccggtcccgggnggggccccagcccacccactcgcgtgcccacggcggcattattccctata
aggatctgaacgatccgggggcggccccgccccgttacccctgcccccggccccgccccctttttggagg
gccgatgaggtaatgcggctctgccattggtctgaggggcgggccccaacagcccgaggcggggtccccg
ggggcccagcgctatatcactcggccgcccaggcagacggcgcAGAGCGGGCAGCAGGCAGGCGGCGGGCG
CTCAGACGGCTTCTCCTCCTCCTCTTGCTCCCTCCAGCTCCTGCTCCTTCGCCGGGAGGCCGCCCGCCGAGT
CCTGCGCCAGCGCCGAGGCAGCCTCGCTGCGCCCCATCCCGTCCCGCCGGGCACTCGGAGGGCAGCGCGCC
GGAGGCCAAGGTTGCCCCGCACGGCCCGGCGGGCGAGCGAGCTCGGGCTGCAGCAGCCCCGCCGGCGGCGC
GCACGGCAACTTTGGAGAGGCGAGCAGCAGCCCCGGCAGCGGCGGCAGCAGCGGCAATGACCCCTTGGCTC
GGGCTCATCGTGCTCCTGGGCAGCTGGAGCCTGGGGGACTGGGGCGCCGAGGCGTGCACATGCTCGCCCAG
CCACCCCCAGGACGCCTTCTGCAACTCCGACATCGTGATCCGGGCCAAGGTGGTGGGGAAGAAGCTGGTAA
AGGAGGGGCCCTTCGGCACGCTGGTCTACACCATCAAGCAGATGAAGATGTACCGAGGCTTCACCAAGATG
CCCCATGTGCAGTACATCCACACGGAAGCTTCCGAGAGTCTCTGTGGCCTTAAGCTGGAGGTCAACAAGTA
CCAGTACCTGCTGACAGGTCGCGTCTATGATGGCAAGATGTACACGGGGCTGTGCAACTTCGTGGAGAGGT
GGGACCAGCTCACCCTCTCCCAGCGCAAGGGGCTGAACTATCGGTATCACCTGGGTTGTAACTGCAAGATC
AAGTCCTGCTACTACCTGCCTTGCTTTGTGACTTCCAAGAACGAGTGTCTCTGGACCGACATGCTCTCCAA
TTTCGGTTACCCTGGCTACCAGTCCAAACACTACGCCTGCATCCGGCAGAAGGGCGGCTACTGCAGCTGGT
ACCGAGGATGGGCCCCCCCGGATAAAAGCATCATCAATGCCACAGACCCCTGAGCGCCAGACCCTGCCCCA
CCTCACTTCCCTCCCTTCCCGCTGAGCTTCCCTTGGACACTAACTCTTCCCAGATGATGACAATGAAATTA

09/09/2009 10:06:01

GTGCCTGTTTTCTTGCAAATTTAGCACTTGGAACATTTAAAGAAAGGTCTATGCTGTCATATGGGGTTTAT
TGGGAACTATCCTCCTGGCCCCACCCTGCCCCTTCTTTTTGGTTTTGACATCATTCATTTCCACCTGGGAA
TTTCTGGTGCCATGCCAGAAAGAATGAGGAACCTGTATTCCTCTTCTTCGTGATAATATAATCTCTATTTT
TTTAGGAAAACAAAAATGAAAAACTACTCCATTTGAGGATTGTAATTCCCACCCCTCTTGCTTCTTCCCCA
CCTCACCATCTCCCAGACCCTCTTCCCTTTGCCCTTCTCCTCCAATACATAAAGGACACAGACAAGGAACT
TGCTGAAAGGCCAACCATTTCAGGATCAGTCAAAGGCAGCAAGCAGATAGACTCAAGGTGTGTGAAAGATG
TTATACACCAGGAGCTGCCACTGCATGTCCCAACCAGACTGTGTCTGTCTGTGTCTGCATGTAAGAGTGAG
GGAGGGAAGGAAGGAACTACAAGAGAGTCGGAGATGATGCAGCACACACACAATTCCCCAGCCCAGTGATG
CTTGTGTTGACCAGATGTTCCTGAGTCTGGAGCAAGCACCCAGGCCAGAATAACAGAGCTTTCTTAGTTGG
TGAAGACTTAAACATCTGCCTGAGGTCAGGAGGCAATTTGCCTGCCTTGTACAAAAGCTCAGGTGAAAGAC
TGAGATGAATGTCTTTCCTCTCCCTGCCTCCCACCAGACTTCCTCCTGGAAAACGCTTTGGTAGATTTGGC
CAGGAGCTTTCTTTTATGTAAATTGGATAAATACACACACCATACACTATCCACAGATATAGCCAAGTAGA
TTTGGGTAGAGGATACTATTTCCAGAATAGTGTTTAGCTCACCTAGGGGGATATGTTTGTATACACATTTG
CATATACCCACATGGGGACATAAGCTAATTTTTTTACAGGACACAGAATTCTGTTCAATGCTGTTAAATAT
GCCAATAGTTTAATCTCTTCTATTTTGTTGTCGTTGCTTGTTTGAAGAAAATCATGACATTCCAAGTTGAC
ATTTTTTTTTCATTTTAATTAAAATTTGAAATTCTGAACACCGTCAGCACCCTCTCTTCCCTATCATGGGT
CATCTGACCCCTGTCCGTCTCCTTGTCCCTGCTTCATGTTTGGGGGCCTTTCTTTAACTGCCTTCCTGGCT
TAGCTCAGATGGCAGATGAGAGTGTAGTCAAGGGCCTGGGCACAGGAGGGAGAGCTGCAGAGTGTCCTGCC
TGCCTTGGCTGGAGGGACACCTCTCCTGGGTGTGGAGACAGCTTGGTTCCCTTTCCCTAGCTCCCTGGTGG
GTGAATGCCACCTCCTGAGATCCTCACCTCTTGGAATTAAAATTGTTGGTCACTGGGGAAAGCCTGAGTTT
GCAACCAGTTGTAGGGTTTCTGTTGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATAAAACTATAATATAAATTCTCC
TATTAAATAAAATTATTTTAAGTTTTAGTGTCAAAAGTGAGATGCTGAGAGTAGGTGATAATGTATATTTT
ACAGAGTGGGGGTTGGCAGGATGGTGACATTGAACATGATTGCTCTCTGTCTCTTTTTTCAGCTTATGGGT
ATTTATCTTCTATTAGTATTTGTATCTTCAGTTCATTCCACTTTAGGAAACAGAGCTGCCAATTGAAACAG
AAGAAGAAAAAAAAAAAAAGCAGCAGACAACACACTGTAGAGTCTTGCACACACACAAGTGCCCAGGCAAG
GTGCTTGGCAGAACCGCAGAGTGGGAAGAGAGTACCGGCATCGGGTTTCCTTGGGATCAATTTCATTACCG
TGTACCTTTCCCATTGTGGTCACGCCATTTGGCAGGGGGAGAATGGGAGGCTTGGCCTTCTTTGTGAGGCA
GTGTGAGCAGAAGAAGCTGATGCCAGCATGTCACTGGTTTTGAAGGGATGAGCCCAGACTTGATGTTTTGG
GATTGTCCTTATTTTAACCTCAAGGTCTCGCATGGTGGGGCCCCTGACCAACCTACACAAGTTCCCTCCCA
CAAGTGGACATCAGTGTCTTCTCTGTGAGGCATCTGGCCATTCGCACTCCCTGGTGTGGTCAGCCTCTCTC
ACACAAGGAGGAACTTGGGTGAAGGCTGAGTGTGAGGCACCTGAAGTTTCCCTGCGGAGTCGATAAATTAG
CAGAACCACATCCCCATCTGTTAGGCCTTGGTGAGGAGGCCCTGGGCAAAGAAGGGTCTTTCGCAAAGCGA
TGTCAGAGGGCGGTTTTGAGCTTTCTATAAGCTATAGCTTTGTTTATTTCACCCGTTCACTTACTGTATAA
TTTAAAATCATTTATGTAGCTGAGACACTTCTGTATTTCAATCATATCATGAACATTTTATTTTGCTAAAT
CTTGTGTCATGTGTAGGCTGTAATATGTGTACATTGTGTTTAAGAGAAAAATGAAACCCACATGCCGCCAT
TTTCCTGAATCAAATTCTGCAGTGGAATGGAGAGGAAAATACTTCTAGGCAAGCAGCTAGACTGGTGAATT
GGGGGAAATAGAAGGAACTAGTAACCGAGACTCCTCCAGCCTCCTCCCTATTGGAATCCCAATGGCTCCTG
GAGTAGGAAAAAAGTTTAAACTACATTCATGTTCTTGTTCTGTGTCACTCGGCCCTGGGTAGTCTACCATT
TACTTCACCCCAAGTCCTGCTGCCCATCCAGTTGGGAAGCCATGATTTTCCTAAGAATCCAGGGCCATGGG
AGATACAATTCCAAGTTCTCGCTTCCTCCTTTGGGCATCTCTTCTGCCTCCCAATCAAGGAAGCTCCATGC
TCAGGCTCTCAGCTCTCGGGCCAGTGCTCTGCTCTGTCCAGGGTAGGTAATACTGGGAGACTCCTGTCTTT
TACCCTCCCCTCGTTCCAGACCTGCCTCATGGTGGCAACATGGTTCTTGAACAATTAAAGAAACAAATGAC
TTTTTGGAATAGCCCTGTCTAGGGCAAACTGTGGCCCCCAGGAGACACTACCCTTCCATGCCCCAGACCTC
TGTCTTGCATGTGACAATTGACAATCTGGACTACCCCAAGATGGCACCCAAGTGTTTGGCTTCTGGCTACC
TAAGGTTAACATGTCACAAGAGTATTTTTATGAGAGACAAACATTATAAAAATCTGATGGCAAAAGCAAAA
CAAAATGGAAAGTAGGGGAGGTGGATGTGACAACAACTTCCAAATTGGCTCTTTGGAGGCGAGAGGAAGGG
GAGAACTTGGAGAATAGTTTTTGCTTTGGGGGTAGAGGCTTCTTAGATTCTCCCAGCATCCGCCTTTCCCT
TTAGCCAGTCTGCTGTCCTGAAACCCAGAAGTGATGGAGAGAAACCAACAAGAGATCTCGAACCCTGTCTA
GAAGGAATGTATTTGTTGCTAAATTTCGTAGCACTGTTTACAGTTTTCCTCCATGTTATTTATGAATTTTA
TATTCCGTGAATGTATATTGTCTTGTAATGTTGCATAATGTTCACTTTTTATAGTGTGTCCTTTATTCTAA
ACAGTAAAGTGGTTTTATTTCTATCACACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTttaaAAAAAAAAAAa
angGGGGCCCCccccgggggggggccccaattccccctttaggggggg
Table2 1767
NNNNCCCGGGATCCGGTGGGTGGTGCAAATCAAAGAACCTGCTCCTCAGTGGATGTTGCCCTTTA
CTTTCTAGGCCTTGTCCGGGAAGTGTTACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNCACGCGTCCGCCGGCCGCTGGGCCGCTGCCTGAGCCAGGGAGGCGCAGCGCGAGCTCCCA
CTTCGTCTTCATGGATTCCCAGCCCAGCTGCGTGGTGGTGACTGGTTTTGGGCCCTTCCGGCAGCACTTGG
TGAATTCCAGCTGGGAAGCAGTGAAGGAGCTCTCCAAGCTGGGCCTGGGGAATGAAACAGTGGTGCAGCTG
CGGACTCTGGAGCTGCCTGTAGATTACAGGGAGGCTAAGCGGAGGGTCACCGGAATCTGGGAAGATCATCA
GCCGCAACTCGTCGTGCATGTGGGCATGGACACCGCCGCCAAGGCGATCATTCTGGAACAGTCTGGCAAGA
ACCAAGGCTACCGGGACGCCGACATCCGCAGCTTCTGGCCCGAGGGCGGCGTGTGCCTACCTGGCAGCCCA
GACGTGCTGGAGTCAGGGGTCTGCATGAAGGCAGTCTGCAAGCGCGTAGCTGTGGAGGGTGTCGACGTGAT
CTTTTCCCGAGATGCAGGCAGATACGTCTGTGATTATACCTATTACCTGTCTCTGCATCATGGAAAGGGCT

09/09/06 - 09:06:14

GCGCGGCACTCATCCATGTCCCTCCACTATCGCGCGGGCTCCCGGCCAGCCTGCTGGGAAGAGCCTTGAGA
GGTCATCATCCAGCAAATGCTGGAAGAGGGTGATTGTGAACATCTGGTGAGAGAATGGATGTGAAGGTCTT
TTTAGCAACATTAGAACACTACAAAAATCACACATCTGAATGATTTAATGGAGGGAGAAACAGATAGCTTC
CCTGTCGTCTTTACTGGCAATTTGCATGCTGAGAAAGCTCAGCTGTCAGAGAAGAGGCAATGCTTTTCTGG
AGAACGCTTCCAGGCAACATGCGTGAACACACGTGCCCCACATAGCTCAGCTTCCCTGCCACCAAAGTGTA
GTGATGCTTCCAGGAGGGACAAAACCAAACCAGAGACAGAAATGCATACAGAATTATTTTATTTAACTTAA
ACCATGTAGTACTTTACTAGAAAAAAGCAGAGTAAGAGAAACTAACGTTGCCTTAGCTTCAGCCATTCAAA
ATAGACAGTTTCTTTTTTCCATTATGTAAAGAATCCAGAGTATATCGCAATAACAGGAATAAATTCTTACA
ACAGAATATACAAAAACATTTTGAAATTTTTTTCATCTACTGATTTTTTATATAAACAGGATTTTTTAGGA
ATAATTTATACACAGAAAGTCATTTTATGTAACAAATTGGCCATGTTATTACCTTTTTTTTTTCTTACTTAA
AAAAATTTTTTTTTAACAAGAAAACTCAGAAAATGCATTATTTGCGGTGCATCCATTCCATCCCGCCTTCT
GGTTTGATTTTTTTTATCCCAGACAAAGGGATACCCAGAGGTAGACAAACTCTGGCAAACCTCTCACCTCA
ACCTCACTGGCTTAGAAAGCAGACAGGTGTTTTCACCGGGCGTCTCTTCCACCGGTGGATGTGTGTGTGCA
ACGCCAAACATCCAAATGAAAAGTTGAAAACAAAACCCAAATAGTTTCCAGATCTTTCTCCTATGTAGCGC
AAAAACCCCAGGTGTTTCCCATGATAGAGATATTGTGGAGTTGGGGAGACATGGCCAACAATCCACTGGAG
TTAGAGGAAGTGGAGTCAACTTTAAAACCAATTTTTGTGTATGTTATAGTTTTTATTAAAAATTCTTTTCT
GTATTGGAAATACGTATCTTCGGGGTTCTGCCTTAAATAAAATAGGGTCTCTTCTGTGTTCTAACAAAGCA
GTAATCAATCATGATACGAGGCATGTAAGCAAATGGCCTGTGTGCCCCATAGCTGTCATCGTTTATGTGAT
CACTGTGTATGCTGTAATCATCATGAAAACCATTGGCTGTGCAGTCAAGTCTTCCCATGTCCATGGCACTG
TGCTGACAATGACGGCAGCCAGACCAATCAAGCCAGATGCCGAACGGTGCCATGCACTGCTGGGCTCCAAC
ACCTCGGCTGTTTCCATGGCCAATGAGGTTCTTTCCATCTGTTAAAGTAGCTACACTCCAAAGGGAAATGA
CCAGTAAAAAATGATCCCCTTCCCAACCAGAGGGTTCTGGAAGACCAAGATACTGAAGATACAGAACTACT
TTTTAAATCATCATCATTCCTTTGTTATAAACTAGGGCAAAAAGCATGGGGGGAAAAGAGGGTGAACCACG
GATGGGGTCAGGGAGAAATCCTTTTTTGGCATATTGTAAAGCTAGCTAGTAAACAGGTGTCCTAAAAAAAA
AAAAAAAAATGGATCACAAACACACATTTGCACACACAGAGAAAAAAAAAGTGTCTTTAAATTATTTTCGG
CAATTATAAACTACAAACATTTTATAAAATTATTCTGTTCTTACAAAAATGCAATGAAACATTTAATTAGT
TCTTGTAAACCAGATCTTCGTCAACTGACTACCCGTAATCTACTGGACTTAAGAGCCCTATTGAAAACGCT
AATGAGTGACTAGTTAAAACAATGTTGACCAGAAAGATGCGGACACACACACGTGGGACATAAAAATGAGT
GATCGTTATGTTCTCGCAGAAACAAAACGCTAAAGTCATGCCCCAGAACTGACAACTGACGAGTGCGATGT
AGTTTGTGTTCTTGAACAATTCGCCTTAACTCCGAGATCAGTTTCCAGAGTAGGATGTTAGGTTTCTTTGT
TGAAACCAAATGCCCACGGATGACTGCTGAGCCTCGATGTGGTCTGATAGCTTCAAGAACAATCAAGTTCA
AAACCTTGCCCACATTCCTTCCAAGCCCTGCACCCTGCTGCTCGTAACTCTTCTCTGTGCCAGGATCCCTG
TGACAATGGTTCTGTACCCACCACCCGGTCATTCCACCATCAAGGAGCACTCACTTCTCCAAATGACGCAA
CCAGTCATCTAAGATGAAGGCCAAAAATGAAACCCTCTGACCTGTCCAAGGTCTGTATCTTCAGCATCTCT
GGCAACAGAGGTTCAGTCTAAATAACATCCTCTCTTGAAGTTCTCCGGACGCGTGGGTCGACN

Table2 1768

NNNNAACACCAANTTNNNCATACCATTTCCNTACCANTTTCCCANGTTCCNANGGCCCNTNCCNC
NNTACTTNCNCACCNTAACCACNTTNACCCCCNANGTTACAGNCANTTGTAACNTNTGNACCTAGGAAGGC
AGACGGCTCGGGACTTGCCCAGCATCCTCAAGCTGGCACCATACCAGCGTGACTAGAGCCACCTCCCTTGG
CTCCTTGTCCACTGCCCTTTGCATCTCATGCGGGTCTCCAGAAGACCCCGCTCCTGCTGTGCAGGCTCCCA
CGCATACCTTAGACACTGCTGTGGTGTTGGGTGGCCACGTGACCCACACAGGCCTTTTCTAGTTCACCAGT
TTTCTGCAAGGATGCTGGTTAGGGAGTGTCTGCAGGAGGAGCAAGTCTGAAACCAAATCTAGGAAACATAG
GAAACGAGCCAGGCACAGGGCTGGTGGGCCATCAGGGACCACCCTTTGGGTTGATATTTTGCTTAATCTGC
ATCTTTTGAGTAAGATCATCTGGCAGTAGAAGCTGTTCTCCAGGTACATTTCTCTAGCTCATGTACAAAAA
CATCCTGAAGGACTTTGTCAGGTGCCTTGCTAAAAGCCAGATGTGTTCGGCACTTCCTTGGTCTGAGGTTA
ATTGCACACCTACAGGCACTGGGCTCATGCTTTCAAGTATTTTGTCCTCACTTTAGGGTGAGTGAAAGATC
CCCATTATAGGAGCACTTGGGAGAGATCATATAAAAGCTGACTCTTNNGTACATGCAGTAATGGGGTATGA
TGTGTGTGGTGTGNNTNANTCCNTCAANGGGTNCTTGTNTGGANGTGTTNCNTCANCCCTTGNGANCCACN
ATTGTNTNNNNNGNCNACACNNGNAGANTTNGCGANCCNNNNAGGGGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 1769

NNACCTCCAGACAGATCCTATATCTTTCTTCCAGGTACTGTAAGCTAAATGGACTACCAGATTGA
AACGCTCCCTCAGTTCTCTCCCCTGTGGCTTCTGGGCTGTTGGTATTTGGACCCTTGTGAAGATGGCCTGCG
CTGCCGTGTGGTCCCCAGCCTACCAGGACAGGTTTATTTGTATCTATCCTGCTTATTTAAATAATAAGAAG
ACCATTGTGGAAGGAAGGTGAATCCCATAAGTAAGGCTGTTGAAAATCCTACAGCCAGAGATTCAAGATCT
ATGTTCAGGTTTATTTGTATCTGTCCTACTCATTTAAATAATAAGACCATTGTGGAAGGAAGGTGAATCCC
CATAAGTAAGACTGTTGAAAATCCTACAGCTAGAGATTCAAGATCTATGTTTAGCAGTTGGACTTAATGCA
TTTCTTGAGAAAAATAAAATGTTCTCTAGAGAATGGAATCGTGATGTTCAATATAAAAGCAGAATCTGGGC
CCAGCTCAACCAGGAAAATGGCAGCCTCTATCTTGTACATTTCCCACCACGTTAAGTCAGTAATGTCGTGT
GCAGCATAAATGATACCTAAACTAAAAACAAGGACACAAAAAAACAGGAGGTGCTGACCAAAGTCTTCAAC
AAGGAGAGGGAAGTAAAAAAGGGAAAGGAAAGAAAAAGAAGTAACCTAGTATCAGCATCAAGTATGTGGTA
CATTGATGGGCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCTGTTCTGCACAGAACCAAGAATTACAGAAAAAAGTCCAGG
AGCTGGAGAGGCACAACAN

Table2 1772

ACGCGGGGCCCCGGTCGGGCGGGACTTCCTGTGTCGTATTTCCAAGGACTCCAAAGCGAGGCCGG

GGACTGAAGGTTGAACAGCAGAGAATTTCAAAGGACCTTGCTAATATCTGTAAGACGGCAGCTACAGCAGG
CATCATTGGCTGGGTGTATGGGGGAATACCAGCTTTTATTCATGCTAAACAACAATACATTGAGCAGAGCC
AGGCAGAAATTTATCATAACCGGTTTGATGCTGTGCAATCTGCACATCGTGCTGCCACACGAGGCTTCATT
TGTTATGGCTGGCGCTGGGGTTGGAGAACTGCAGTGTTTGTCGCTATATTCAACACAGTGAACACTAGTTT
GAATGTATACCGAAATAAAGATGCCTTAAGCCATTTTGTAATTGCAGGAGCTGTCACGGGAAGTCTTTTTA
GGATAAGCGTAGGCCTGCGTGGCCTGGTGGCTGGTGGCATAATTGGAGCCTTGATGGGCACTCCTGTAGGA
GGCCTGTTGATGGCTTTTTTTTAGTACCAGGCAACAAGGAAGGCCCAGAGGTGTGGCCGTTGTTTTACACA
CAGGAAACANN

Table2 1773

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Table2 1774

NAGTGTGGAAGTAGCCAACAATTGCCTGGAACCCAGAGGGGAATAGCATGGAAGGTAGTCTCCTC
TGAGGGTGGTAACAAGCCGGGATTCCCTACTGTCCTTGGCCGATATTTCCCTTGGCGTCCGAATCGTTCCA
CCATCAATGGCCTGCCAGCGTCTTTCGATGTGTTCTTCTGCCAGTGTGTTCCTCTTGACGTCCAGCCGCTT
GTGTGTGTGCCCGCTGGGGTCTCAGGGTTTTTATAGGCACAGAATGGGTGGCATGGCAGGCCAGAGTGGTC
TTGGAAAATGCAACATTTGGGCAAGAAGACAGGAGTCCTTGTTCTCATTAGGTCCATGGGCACAAGCCTGA
GGGTGGAGCCCTTGCCAGTGACCCTGCCCTTCTCTACCCAGCACTTCCCTGTCCCCCTCCCATATCACCGT
TGCCATCTTGTCCTTGATGAGGAATACAACTCCCAATTACAGTGTTGCTGTGGGAGATGCAGTCCTCTTTA
TGACAGTTTCTAGAAGTTGATAAGAAAATGGGACCTGCCTAGGGCTAGTATCTCATTTAATACTCTATAGA
ATATTATGTGTTTTTCCTTTTTAGTTTTTAATGTTGAAGATCAGAAAAGAGACACCATAAATTTACTTGAT
CAGCGTGAAAAGCGGAATCATACACTCTGAATTGAACTGGAATCACATATTTCACAACAGGGCCGAAGAGA
TGACTATAAAATGTTCATGAGGGACTGAATACTGAAAACTGTGAAATGTACTAAATAAAATGTACATCTGA
AGATGATTATGTGAAATTTTAGTATGCACTTGTGGTAGGAAAAAATGGAATGGTCTTTTAAACAGCTTTGG
GGGGGTACTTGGGAAGTGTCTAATAAGGTGTCACAATTTTGGTAGTAGGTATTTCGTGAGAAGTTCAACAC
CAAAACTGGACACATAGTTCTCCTTCAAGTGTGGCGACAGCGGGGCTCCTGATTCTGGAATATAACCTTTG
TGTAAATTAACAGCCACCTATAAGAAGAGTCCATCTGCTGTGAAGGAGAGACAGAGAACTCTGGGTTCCGT
CGTCCTGTCCACGTGCTGTACCAGTGCTGGTGCCAGCTGTACCTGTTCTCACTGAAAAAAGTTCTGGCTAA
TGCTCTCTGTGTAGTCACCTTCTGATTCTGACAATCAATCAACTCCAATGGCCTAGAGCACTGACTGTTAA
CACAAAGCGTCACTAGCATAGTAGCAACCAGTTTAAGTCTACATACAACGTTGTTCTGTGTTGAGAACTTC
CACAACGGCCACTTGTAATAATAACCCCTTGGCATTTTAAATGTTACAAAACCGGCCCACTACGTGGCTTA
GCACTGTGACCAATCGGTTGCGCTAATTAACATTGGCTCCGTGTGTTTGGGCAAGGAAATTTCCCTAGATT
TATATCCAGACAACGCAGACAGCACTTGGTTTGGACACACACACAGGCACACGGGGCTGACCTGACCACCT
TGTGTGCAGCACGCACCAGGGCATTTGAGAACAACGTGCCACTAAGGGGACACAAACCTTGGCAGCATCCG
GACAGGCGTCACACAACAGGTACGAGAGCAACACAAACAACNNNN

Table2 1775

NNNNAACACTACAGGTTTCAAATGAATACTTTTCTTATGTTGCCTTCAGAGGTTCAGGACTTCTG
CTTTTAAAACCTGCAGCCTACCGTGGGAAACCAAAAAAGCATTCCCTATTTCCAACTGCAGTATGTATAAA
TACATATCACTACAAAATGTATAGAAAGTGTGATGAGATACATGAATGGCATTTTTATTGGTCATAACATT
TTGATGAAAAGCATTTAAAGTTTTAACTTTATAAGGCTTTTCAAAATGTGTTTTTCTGAGATACATTGTTA
TTTATTCATATCCAGAAAAATTACAAGGATAATACAGAATATAATAAATAATTTATCTGAGAGCAGGAAGT
ATCCTCTCATGCTTAATCAGTTTGGGGTTTTTAATTATAACACAGGAAACTCATAACAGGACCTGGTCAGA
GAGCATCCCAGATCCATTAAAGATTGGATTCATTGACTTGGAGAAAAGTACATTTCTCAGGGATCAGCTAG
AATCTGGACTTGCCTAACTCACATTTCATTTTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTTTTATAATTTCAACTTTTAT
TTTAGATGTAGGGGTACATGTGCAGGTGAGTTATATGGGTATATTTTGTGATGCTGAGGTTTGGGGTACAA
ATGATCCTGTCACCCAGGTAGTGAGCATAGAGNN

Table2 1777

ACAATCACTGCCCCCCCGCTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTTGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTA
AACGCCTGGGCTCAAGCAACCCTCCCGCCTCCCTGCTGAGATTACAGGTGTAAGCCACCATACCGCAACCT
CAATGACACCTTTCTGATGGTCTTTACACAGTCTGTGATGTCTGGTGGCCCCCCTGCCCTGGACTCAATAA
TTGATAGATTTTCCTAGAGTAACAGTATGAGAGCTCCAGCCATTCCATTAAAAGTATTAGTTCTGCTTTGA
GCTGAAACCAGTTGAGCCTAATGGAAGACTGGATGTCTTTCTTCTTCATCCAAGCACCCTAATGACTGTTT
AGTTACATCCATAGATGCAGACAACATAACACCTGTGACTTACTTGAATTGGGATAAGCCATTCCAGAAGT
AGCTTATCCTAGACTTGGAAATAAGATTTTTTTCACCACTAACTTCCATGCTTCAGAGATGACATTCAAAG

09/15/2005 09:05:01

CCAGATTCCCAAGTGCCTGATCATACCTCCCAGTCTCAGGAAGATATTTGCTTACCCCTTAGACCAAGAAT
CTTAAGATCTTCCCCAGCTATGAAGCCTATCTTGGAATGGGAAACCATGAAATTTGTCTTTTAAAAGAAAG
GGAAGAAATAGCCTTACAGCCCCTGTTCCTCCAAGTGCACATTTAGCCTTAAAATCCTGGGAGTCGGGAGA
CACCGTGGAGTCCTTACATCCACAGTGTCTGCTGGTCGTGGTCAGAAGGCAGTAATGCAAGAGTCCTTTTG
TGAAGAGTGTTTCTATGTAGAGATGTTTATATTTAAGTAGTTCTTTTATAAATAAAAGCATTTCTAATGGC
CAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNN

Table2 1778

NNNNNNNAAGCAATACAAGATGGCAAACTTTAAACAAGATTCTTTTTTTGCAGCAGCACTTCTAA
AAGATTTGAAAACACCAAGAAGATAGATAGAATATTCACTATTTCTACATATTGATGCAATTGTGGTGCTC
TTTTTCATTTGAAACATCTTCTCCTAAAATATACACTTTAAGAAATAGTCATTTCTGTTTTTGCATTAAAG
TAAATTAAAGCAGAAAACACATGCTCACTTTTGGCTAACTTCAGTGTATAGATTTCATACTTATGTTGTCT
TTCCTGGGTACAGATTTATTACTGAACAAGTACGTGTAAGTAAAATGTCATTGGTGAGCAGGACACAAGAT
AAAAGGTGAACACCACATATGGTGTGAATTGTAAATGCTTATACCACAAACTTGAAAATGTGTCATGTAGA
GCCATGGAAAATGTCTAGTTGTTTTTATGTAGTACACACATTTTAATGGTGCTAACAACCTGGGCTCTTTT
GTTCATAGAGTTATTCTGAAAAAAATTTCATAAAAGACACTGCCTAAAGATAGGTAGAATAGGCTGTAGCT
TGATTTACTGTGGGGGNTTAAAAACCCCCAAAAAAAAAGGGCTTTAATTNGTTTTCNGTCNNNNNNN

Table2 1780

NNNNNNNNNAAAATTTAATGTGGTAAGATCTTGGTTACCACTACTCTTTTGTGTAATTGGATCGT
GTGTCTCCTCTTATGCCATCTTCGCATTGCCTTTTCCTCCATGCAGCGTCTATCTTGCGAGAAGTCCGTAA
CTTGAACATCCTTACGTAGTTTTCTGACGTACGAATTATCCCTGGATTCGGCAATACGCCGGGTATAGGAA
GTCGTGCTACCCCCGCGGAGTTGTCGTGTGTTCTGGATTCATTCCGGCACCACCATGTCGAAGGTTTCCTT
TAAGATCACGCTGACGTCGGACCCACGGCTGCCGTACAAAGTACTCAGTGTTCCTGAAAGTACACCTTTCA
CAGCAGTCTTAAAGTTTGCAGCAGAAGAATTTAAAGTTCCTGCTGCAACAAGTGCAATTATTACCAATGAT
GGAATAGGAATAAATCCTGCACAGACTGCTGGAAATGTTTTTCTAAAACATGGTTCAGAACTGCGGATTAT
TCCTAGAGATCGTGTTGGAAGTTGTTAATATCTGCTACTTGGAACATACGATTGCCTTTCAGAATAAATAT
TGGTATTTTTTGTTGTTGTAAAATTGAAATCAGGCATTTAACATACTATGAAAACACCAGGAGTCAATGAT
TAATGAAAGGTGACTCATCTGTCCCTTTTTGTTGTCCATACTCTTCCTATGAAGAGGGAATGCGTATGAAT
TAAGGCTACTACTGTCACAGAAGATCATAGTCTTTGATGCTACCTCACAACACAAACAGGTAGTTCGTTGG
GGGCAAATGAATTAGCCAACTGTTAACTGGAAGCTTTTGATAATTTTTTTTTTTAGAACAATTTGGAACAT
TAAAATTTACTGAATCGTATATATTCATCTGAGATAAAAATATAAAAAGAATTATGGACCCTGGATGGCAA
TTTGCTTGATAGCATCTGATTTGCAGACTCATAATTTGATTTTTAATTAAATATATAGGTTATGATGAAGT
GAATAGACATATCAGTGAACAGTTAACTATATTAAATTTTTATCATTTACTTTTTTTTAAGATTCAGACCTC
AGTTATATAAATTTCAGTTTAATATCAACCAAAAAATTAAAATTTTAATCTAACCCTTATGTGTATAAATT
GGTGTCCCATACCAGCTTTTAATGGTGGACCTATAGAATCCAGTACTTTTAATGGTGGGAATTTACAGTAG
AAGCATCCTTTGCTGAGTTATACATTCCTTTATCAATCTCTTTTGATACAACATTTAAAACAAGTAGCTTC
AAGAAACCACTGGTGTTTTGAGGATAGTATTTCTAAATAGCATTCAGGAACAGAGTATTATTGCACAGATC
TGAAGATCAAAAAAAAGCTCAAGGAAATACAGATCGGAAGTGCTGATGAGTTATATTTATTGAAAACCCAA
CTTTTAAGGAAGTGCTAAGATCAGTCACCCATGTGAATAAGAAGCCAGGAAAGGAAAGATGGGGAAGCCCA
GATCACCAGGCTTCTATTAAGGAGGAAAGCAACAGAGGAAACAGTGAAGGGGAACAGAAGGGGGTAGCAAA
GTGTTACAGAAAAGCGGACTGGATAGACAAAACTGCAGAAGGTGTATGTTGGGGAGAACTGAAAGGGAAAA
CAAAATACTTGACATAGTCTTAAGTAGAAGAAGGCAGTTAGAGAAAACAAAGTATCTACTGGCCTTGTCAA
CATACAGACTTCAAAATACCCCTTATGAGAATCCAAAGAATGATGTGTGTAAGGGAAGATTTTATTTGCCC
TTCCGGAAGAAATCAGTATCTATGCAAATCTTGAAAGACGAAATCAAAGCCCATTAATGATTCAGAATCAG
TGCTTGACCTCCTGTATTCTGAATGGTGAACTCTGGAAGCAGGGATTGTGTCTGGCTCTTTTTAGAGCTGG
AAGTGTAGTGGCTTTCATTAAATACTTGCTGTAAAGTCTTTCTAAGACCAATTATTATCTTAGCATGTTTC
AGTATCTTCTCTATCATAGGCCCTAAGTTCATTGGGGGAAAAAAAATAAGAAGATTCAACAGAATCAGCAT
TTGAAGTGTACCATTGGTAGTTGTTTATGAAATTACCAGATATTCATAAATGTGACAAATGAACAGCAGGA
TTATGAATTATCAAAGGAAAAAGTATTTGCTGAGGTGAAAAAATCTGATGTTTGAGGAAGTTTTTATTTTT
ATTTATTTGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCAGACTCTCTGTCGCCAGGCTTCTCCTGCCTCAGCCTCA
CGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCACCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAGGGAG
GAAGTTTTTATTTTTATAAACAAAATCTGATGTTCAGAGGCCCCGTTTCTTACAATAAATGTTGAGTCTTA
GTTAAGCAGGAATTTATGAACACCCATTTCCTGACTTTTTGCTTTAATTTAGATTTTTCTCCATCCTGTTT
CTAGCACAAAAATTTGCCTGCTGTGTTACAAAAATAAATTTATGTTGTCCTGTGCCATAAAGTGATATATT
TAATATTTTTATTCTTTGGTTTTGAACATTGTAAGTTCCTAAAAACATTTTATTAAACAAGTAGACATTTT
GTTATTAAAAAAATGTGATCTGTAATTTCTTTGTGCAGAATGATTTGAAGTATTGTATTCAGTTTACATGC
ATTATTGGTTTATAATTAATATCTAATGAAAATACATGTTGTTATATTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCN

Table2 1781

gtcgacccacGCGTCcggTGCCCTGAGACATATGTTTGGGTACCCATTGagcAATGCCTGCCTTC
ACTTGAAAACTCCAAGTACTGCCGTTTCAACCAGGACCCAGAAGCAGTGGATGAGGATCGCAGTACGGAAC
CTGACCGATTGCAGGTGTTTCACAAGAGAGCCATCATGCCTTACGGTGTTTATAAGAAACAGCAGAAAGAC
CCAAGTGAGGAGGCTGCTGTTCTGCAGTACGCCAGCCTGGTGGGGCAGAAGTGCTCCGAGCGGATGCTGCT
GTTCAGAAACTGACCTGTTCACCTCTGCCGGGAAGTTCCTGTGTTGTGCTGATGATTTGTGCCAGGATACA
TATTCAGTACCTGTGGGGAAATAACTGTCACCACCCACAAATTAGACATTTTTTATTTTGACTATCTATGG

US 10,954,564 B2

CTTTTAAAAAATATTTTGTGGCAATGTATCTGTGAGAATCTCATAGTTAATATAAAGATTTTAAAACTGCA
TTATGACCTAGCCCCCATAATTGGGATTTATCATTTTGGAGGATTCTTTCTAGAGCAAGATATGCTCAAAT
TCTCCTGTTTGTATTTTGTAAAATGAAGAAGTGAATCTAAGTAACTTAATCACAGTTGTGCATTTTTTTTG
GTTCTGTTAGAGAAATTAAAACAGACTGTTTCCTCAGGCCCATTTTAAACTGAACTTATGCTAGGAAACCT
TAAGTATGGGGAAGGTAGAAAGTTCATTTCATCACTTAGAAAATATGTCTTCTCAAGAACAAAACTGTGCT
GTTACAACTCAGTGTTCAATGTGAAATTGCTGCCAAATGTTATGTAGTTTAATAGAGAACTTGAAAAAATA
AAACATTAAAATGGAGCTTGTGTTAGCATCAGGTATCCATTTGTTCAGGACAGTCCTGTTCATGTCTGTTG
TCTTGGCATAGTTTTTTCCCCTAGAATATAGTACTCCCTTTTACTCTAAAAAATATCCCAGTTTGGACAAT
AAAATACATAATTACTCTAGTTATATTATTTGCTTTACTTCTAAAAATGTAAGAAATTGAATTTTTTTAAA
GAAAAATGTTGGTTCCTGCCTTGATCTAAGTCTCATCCAAAGGAAATAAATAGTCACTAGTTTTTTATCTT
ACAACTCAGGACATTTGTCTTTGGTTATTAATGGAAATTAGTATGTGATTACTTTCATAGTTATGCCACAA
ATCACATTGAAGAAGGAATCATTCCGACCTCTGTTCCAGGACAAGAGCTAGAACAATCCATTTCTTGTCCT
TTGATTTGAGAGTCACAGTCAGGGTGGCTTCtgccacCCTTAGTAACTCAGAGCAGAGGCCAGCCCCCTCC
TTCCCTCACTTTCTTTTGCTGAGTCCTTTGCCCACCTGTCAAGGTGGCAGGCACTGTGCTGGGTACAGGAG
GACAGTCAGACATGTCCCTTCTTAGCTATAGTCGAGCTGTCTGGGAAACAGGATGAAAAACAGGAGGGTTA
TTTTCTTGTGCCCTCTTTGTCAGCTGATCCCCTCTTCTGCTACCAGCTATTTGGCCAGCAAGCCGTTTTTA
GTCCCCACTTTGCCCATTTTTCTGTTTTGGTTCATCGTTTCTTAAAAGCCATGTTATAAAACATGGTAGTT
TGAATCCTGTTGCTAATTTTAAACTTTCCTCTAAAATGTACTGAATTTTGACAAAAATTTGAAAATATCCT
CAGCTAACTAGAATAAAAAGGATCATAAAACAATGATTTTAAAACTGAAATCTCTAGAAACTCAACATCCA
AGTCAGCCGCATTTCTTCATTCAGAGTGTGTGTGTCACACCTGCCAAGGTGCTGCGTACTCTGCTAACCGA
GCTAGAGTAGTGAGCAAAGCCATTTTCTCTGATCACAAGATTTTACATTTTTCTGGGATTTTGACCTGCAA
AGTAGTCTCGTAAGAGCATTTGAGAGACTTACTTGGAACTGCCTTCAGAATCTATAGAGCCTTTTTTCTTT
TTCCTCTAAAATGAAAAGAGCTTCATTTTATGATTATAACAAAAGTGACACTGTAAGCAGTTAGAACATTA
AGAAGTATAAATAAAAAGTAAAAATCATCTACAACCCTACCATACTCAGAAGGAGAAAAGAACTGTCATGT
ATGTATACACACATACCTATGTAATTTTAATATAAATAGAATTATGTTCTACATGCTGTTTTATTTCCTCA
ACAGTAAATTATGGACATGTCTGAAATGTGAAATAAATTTCAAAATAAGGCTTCAGAAAGTGTAGTAAGTA
ATCTCTGCATTATTAAAAATAAGCAGGGTAGGGCTGGTACTTGGCTCCCTTAGCATTTGAATGTCCAACTT
GGTGTTATCACTGTATCTTCCCTCCATTTGTCTTTGTGATTAGCATGTAAAATGGTATTCATAAAGATCAC
AACCCTTGAATATCAGATGAAGAGAAAACTTGACTCCAACATCTTACCACAACTCTGGTTTCTTCCTGCAG
AATTCATTTTCAGAGGAAAATGATGAATCATCCCTGTCTGTGAACCACTGTGCTTTCCTTGAGGGTGGCAT
TGTAGGTTGACACCAGCAAAGACTCAGAGTGACTTGAGCATTGGAGATCCTTCTACTTGGCTGCTGTATTC
ATGCATTATGTTGGTTTGAGAATAGCTAGTGTATTGATCCAAGTAGTCAAAGTGTCTTAAAAGGACACCTA
TTTGTCCTTTTGAGCCCCAGCTGAGTGAATACTGATAGTGGACTAGAAAAGCATAGTCAAGAAAAGTGACC
CACCTTGTTACTTGACCAGCAGTCTAGCTGAGAGATCTGATTTTATGTTCGTAACTTTCTGTAAAGAAAGA
CACAAGGACTTTTCAAAGACAGTTTATATCTTTCCAAGGCAGGAAGCTTTGCATTTGCAATCTTAGTGTTG
TGTCCCTTTCTGATTTTCAAATACATCACACCTGCCTTCCTGTTTTGGGAGCAAAGATGTAATTTCAATTC
CCCTTGCTACCGTCCTTATTTAAATTATTTCCATTCTAAGAGATTTTTGTTATTTTTTTAAATGTAATCTG
AGCACTTTTTTGTATTCTAAAAGATAGATGATATCAGATAAATATGTTGTACATTTGATTAAAATTATTTA
GATAAATATTACTATGTTGACTTTTAAATAGCTTTATCCTATTTTTCATTCATTTTGCAAATATTTGTTGT
GTGTAGTTTCTTAACGTGTCAGAATCTATTATGTAAAAGAACCTTTCCAGATTTCTGAACAGTATATGCTT
TGATTTTATAGGCTTTATATTATTTCAGTATGAATAAAGATAAGGAATATGAAACAGTTAACTAAAATGTA
TCTGTCGTTGCTAACTTGAAAAATGAAGTAGAAACAGTTGGAAAATGTTTGAATTAGAAGTTATTCAAGTG
CACACTCTTTTCTAAAAGAAAGCCAATGACTATAAGGCAAAAGAAGTTTGACTGCATGTGGTATTTTTTGC
TCTTGTATATGCTTTTTGAACAAGCTATTTGATAAAGCCTGAATGGAAAAAATAAAGCTGTTTCTATCTGC
aaaa

Table2 1783

NCATGGTACGCGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAA
TAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGC
ATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTT
CGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAGCCATGCTGAACTGAATACAACATGT
TTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATG
GATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT

Table2 1785

NNATAAGGGTCAAACGCTACAACACTGACCCAGGACTTGTGCCCGTGGCCTCTGGCTATTACTCG
GCAGTCTACAAAGGACCAGACTGTCACCAAGTCGTCCTCCCCACCTGTCACGATGTACTTGCCATCCGGGC
TCCAGCACACACACAGCAAGCCCCCAAAGTAGCTTTTCATCGTACCGTGCAGCTCCACTGAGTCAAAGTTG
AACACCCGCAGAAACCCGTCCTGGCTCACGCACGCTAGGAACTTGCCATTTCCTCATTAAAAAGTTTGCTA
GTTTCTTTTTTGATTGGGTCTATAAGCTGGACTTGGCCTGCGGAAAAGCCCACTAGGAGAGAGACACTTTC
TGCTGTGGCTGTTAGGTGGTTGAAGTCATGACAAGTAGGCTGTGTTCCTTTGTATATCCTTTTATCTATTG
GTTTACTCAAGTCAGCAGCCTCAGTTAAAACGGAGATGAGAATCTCTGTTCTACCAACCTCATGGGATTGT
CTTGCGGACCCCCTTGTAGATATAGAAGT

Table2 1786

NNNGAAGAGAAATATGTTTTGAATCCTTTTATAAAATGTGCGATTTAGCCTAATTCGTAAAGTAA
CTGTACAGTTTCATATGCCAGTTTTACTTGAAAAAAAATATGAAAACTATTGTTAATTCAAATCTAAATTT

1520/3331 - 99.9%

Table 6
1521/3331

ATTTAAACCCTAAAACACATGGTTTTGATGGCTGTAATTTAAAGTAAGAGCTATCAAATGATGCTGACAAA
AGAAAAACCTTCCAAAATACAAAAGAAAGAGAACTCTATTATTTACTTACCTGTATTAATGAAGAAAAATA
TAAATAATTCCACAAAATTGATTGTTTTCCTAAAGAGCTTAAAGATTAGAGTTAAAAATTGGTTTTGAAAC
AGAATTATCCTTGTTATTTTTGCTGGAGAGAAGGGAGGAAATTCAGAACCAAACATTCTATTTAATTTGCA
ATGACTTGCAGTACTTTTTTCCCTATCCTTATCCTGTGAAACTTACTATCATAAGGTTCTAAAACAGAGAA
CTTGTGTTTAAATAAAGCCCGTTTAACTTTGGTCCACTTTTCTTTTGGAAATTAACTTGTTAGAAAACAAA
GTTAGTTCCCAAACAAAACAAAATCTAAGTTATAATTTGCACCATTACAAAGAAATTGCTGTCAGGGTTTT
ACACATTTTAAAAACATTTCAATTTCAAATGTGTATATCGTCAATAAATCTACCTTTACTGATAAAAANNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1790
CTCACTATAGGGCTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTCTGGGGACCACCTGCTACGCCTCAGGCTGG
GGCAGCATTGAACCAGAGGAGTTCTTGACCCCAAAGAAACTTCAGTGTGTGGACCTCCATGTTATTTCCAA
TGACGTGTGTGCGCAAGTTCACCCTCAGAAGGTGACCAAGTTCATGCTGTGTGCTGGACGCTGGACAGGGG
GCAAAAGCACCTGCTCGGGTGATTCTGGGGGTCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTTCAAGGTATCACGTCA
TGGGGCAGTGAACCATGTGCCCTGCCCGAAAGGCCTTCCCTGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTG
GATCAAGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCT
TGGAAATGACCAGGCCAAGACTCAGGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGG
GTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCAGACCCAGGTGTAGACCAGAGTGTTTCTTAAATGGTGTAATTTTGTCCT
CTCTGTGTCCTGGGGAATACTGGCCATGCCTGGAGACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGA
TGGGGTGTCTGTGTTATTTGTGGGGTACCTCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTGTTGGAGGGGACACA
TGTTTTCATTTCTCTTGGGTGTGTCTATCCAGGAGTGGAATTGGCTGGGTCTTATGGTAACTCTGTTAACT
GTTTTTTGCTTTTTGGTTTTTTGTTTGTTTTTTGAGACGGAGTTTCACCCTTGCTGTGAACTACCATAGGC
TGGAGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCAAAAGCTAGGGCTGCTGACTGAGCAACTACAGAGCCTG
ACTCTCTTTCTACAGACAAAACTAAAGGAGAAGACTGAACAAGAGACCCTTCTGCTGAGTCTGGAGTCCTC
TGAGAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGA
Table2 1792
ACGCGGGGCCTTTCTCGTTCCCCGGCCATCTTAGCGGCTGCTGTTGGTTGGGGGCCGTCCCGCTC
CTAAGGCAGGAAGATGGTGGCCGCAAAGAAGACGAAAAAGTCGCTGGAGTCGATCAACTCTAGGCTCCAAC
TCGTTATGAAAAGTGGGAAGTACGTCCTGGGGTACAAGCAGACTCTGAAGATGATCAGACAAGGCAAAGCG
AAATTGGTCATTCTCGCTAACAACTGCCCAGCTTTGAGTGGCAATAATATTGAACTGGGCACAGCATGCGG
AAAATACTACAGAGTGTGCACACTGGCTATCATTGATCCAGGTGACTCTGACATCATTAGAAGCATGCCAG
AACAGACTGGTGAAAAGTAAACCTTTTCACCTACAAAATTTCACCTGCAAACCTTAAACCTGCAAAATTTT
CCTTTAATAAAATTTGcttgttttaaaaaaaaaaaaaatnaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaactcgagggg
gggcccggtacccaattcgccctatagtgagtcgtattacaattcactggccgtcgtttacaacgtcgtga
ctgggaaaaaccctgcgttacccaacttaatcgccttgcagcaca
Table2 1793
NNAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGCGAGG
AACGAGGCCGTCGGCCATTTTGTGTCTGCTTCCTGTGGGACGTGGTGGTAGCCGTTGGGTTGGGAAAGTGA
GGGATTTTTGGCCTCGTTTCTCCTGCTTCTTTTCTCCTCCCTTTTACTTTGCCGGTAGAACACAGTTATGG
GTCGCAAGAAGAAGAAGCAGCTGAAGCCGTGGTGCTGGTATTGTAATAGAGATTTTGATGATGAGAAGATC
CTTATTCAGCACCAAAAAGCAAAGCATTTTAAATGCCATATATGTCACAAGAAATTGTATACAGGACCTGG
CTTAGCTATTCATTGCATGCAGGTACATAAAGAAACAATAGATGCCGTACCAAATGCAATACCTGGAAGAA
CAGACATAGAGTTGGAAATATATGGTATGGAAGGTATTCCAGAAAAAGACATGGATGAAAGACGACGACTT
CTTGAACAGAAAACACAAGAAAGTCAAAAAAAGAAGCAACAAGATGATTCTGATGAATATGATGATGACGA
CTCTGCAGCCTCAACTTCATTTCAGCCACAGCCTGTTCAACCTCAGCAAGGTTATATTCCTCCAATGGCAC
AGCCAGGACTGCCACCAGTACCAGGAGCACCAGGAATGCCTCCAGGCATACCTCCATTAATGCCAGGTGTT
CCTCCTCTGATGCCAGGAATGCCACCAGTTATGCCAGGCATGCCACCTGGAATGATGCCAATGGGTGGAAT
GATGCCACCTGGACCAGGAATACCACCTCTGATGCCTGGAATGCCACCAGGTATGCCCCCACCTGTTCCAC
GTCCTGGAATTCCTCCAATGACTCAAGCACAGGCTGTTTCAGCGCCAGGTATTCTTAATAGACCACCTGCA
CCAACAGCAACTGTACCTGCCCCACAGCCTCCAGTTACTAAGCCTCTTTTCCCCAGTGCTGGACAGATGGG
GACACCTGTCACAAGCTCAAGTACAGCTTCATCCAATTCAGAAAGTCTGTCTGCATCTTCTAAAGCTCTGT
TTCCTAGCACAGCACAAGCTCAGGCAGCTGTCCAAGGACCTGTTGGTACAGATTTCAAACCCTTAAATAGT
ACCCCTGCAACAACTACAGAACCCCCAAAGCCTACATTCCCTGCTTATACACAGTCTACAGCTTCAACAAC
TAGTACAACAAATAGTACTGCAGCTAAACCAGCGGCTTCAATAACAAGTAAGCCTGCTACACTTACAACAA
CTAGTGCAACCAGTAAGTTGATCCATCCAGATGAGGATATATCCCTGGAAGAGAGAAGGGCACAGTTACCT
AAGTATCAACGTAATCTTCCTCGGCCAGGACAGGCCCCCATCGGTAATCCACCAGTTGGACCAATTGGAGG
TATGATGCCACCACAGCCAGGCATCCCACAGCAACAAGGAATGAGACCCCCAATGCCACCTCATGGTCAGT
ATGGTGGTCATCATCAAGGCATGCCAGGATACCTTCCTGGTGCTATGCCCCCGTATGGGCAGGGACCGCCA
ATGGTGCCCCCTTACCAGGGTGGGCCTCCTCGACCTCCGATGGGAATGAGACCTCCTGTAATGTCGCAAGG
TGGCCGTTACTGATCTTACTTCATCCAGTCTAATAGGTTTGGAGATTAAACCTTTTCTCAACTTGTGCTGT
TTATATAGCCAAGCTTCCGTCAATAAGGCTTCATTGTGACTTTAACAAACATTATCTTCCCACATACCAGG
AACTATTGGACATTTATTTTACATGGGAAAAATTATTTGGAATAATAAAGCAGGAACTTTTCCTGAAGTTG
CAATTTATACTGTATGGCTTCTTTTTCATGTTTCATCTAGGTTTTTAGAAGTGAAGTATAGTAAATTTGGT
TCGTTAAATTGTGAAGGCGCTGGAATTACATGAACATACCACCCTAGTAAAGGCAAGTTCTGTAAGCTTAC

ATTGCTATTTGTAAAGTTTGCCTTCACAGCATTTCAGATGCTGTTGGACTTCATGTCCCCAACCTAGCTTG
GTGAGGGCTGTAACTGTTTCCAAGTACTTGTACATTGGAAGTCTGAATGTGTAACAATATTTAATGTATTT
AGAGTTCCTCATGTTGCAGGGTTTAAGAAATCTGACCCACCAAGGTCATGTGACTTTTCTGTACTGTTAAA
CTTCATTGTAATAAAATGAGAGAAAAATTTATGCCTTTTTATTCATAACCCAGCTGTGGACCACTGCCTGA
AAGGTTTGTACAGATGCATGCCACAGTAGATGTCCACATAATAAAATTCATAGTTACCAATGCGAAAAAAA
AAAAAAAAAAGTTGGGCGCGCGCCCAAAATTTAAAACACTGGGCCCGGCCCGGTAAGGGCCGGCCAGAACG
GAAAGGGTCCCCAAACACGGGGCCCTACAACAGGTGGGTCGCACNN

Table2 1796

agtccaaaccctgatggttagggtaaacagagagacaccagaggatttgtacactgaggaaaata
aaatggcagatgttaacacaggaagccatataaacatggtcattaagtgaactgtattcagaccatcagaa
tttaattttaaatcttggcacagtgcccacacagccgtgtgactttagtccccttgataatataaacttca
tttctctcactgtataataaagagacacaaatGGTACCTACTCCATAAAGTTACGAAGAACACATAAAACC
TGTGAAGCACTTATAATAGTGCCAGAACATTGTGAGCACACATGAGATGTTCATTGGCATTATTATTAAGG
GCTTATATAAATTCCCAGGTAATGCATAATAACAGTAGAGACTGTGACAAGCCCTGGCTTCCATAAATTGT
CAGCTTCATTTTCCCTGTTTCATTTGATATGTTATTCCATTTTATGCTTTGAGACAGCTAACCATAATAAA
AAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAGAGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCT
CCAAGGCATATGCTATTTTTCAACTTGGTTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCA
TGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTTAAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCT
TTAGGTAGATGtnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTTTTCCTCAGTTGATGAAGATGCGCTACTTGGAAGT
ATCAGAGCCACAGGACATTGAGTGTTGTGGGGCCCTAGAATACTACGACAAAGCCTTTGACCGTATCACCA
CGAGGAGTGAGAAGCCACTGCGGAGCATCAAGCGCATCTTCCACACTGTCACCACCACAGACGACCCTGTC
ATCCGCAAGCTGGCAAAAACTCAGGGGAATGTGTTTGCCACTGATGCCATCCTGGCCACGCTGATGAGCTG
TACCCGCTCAGTGTATTCCTGGGATATTGTCGTccAGAGAGTTGGGTCCAAACTCTTCTTTGACAAGAGAG
ACAACTCtGacttTGCGctgcgcaCATtgtcagTGACTCTTtTgttgcATGGTGAGTGACCGtgccACGCtT
TTGCAGACctcctGACAGTGAGTGAGACtgccAATGAGCCccCtcaagatgaaggtaatttcttcaattca
ccccgcaacctggccatggaggcaacctacatcaaccacaatttctcccagcagtgcttgagaa

Table2 1800

CGCGTCCGGTTCCCGGAGGACACGGGCACGTACACCTGCGAGGCCTGGAACAGCGCTGGAGAGGT
CTCGCACCCAGGCCGTGCTCACGGTACAAGAGCCTCACGATGGCACCCAGCCCTGGTTCATCAGTAAGCCT
CGCTCAGTGACAGCCTCCCTGGGCCAGAGTGTCCTCATCTCCTGCGCCATAGCTGGTGACCCCTTTCCTAC
CGTGCACTGGCTCAGAGATGGCAAAGCCCTCTGCAAAGACACTGGCCACTTCGAGGTGCTTCAGAATGAGG
ACGTGTTCACCCTGGTTCTAAAGAAGGTGCAGCCCTGGCATGCCGGCCAGTATGAGATCCTGCTCAAGAAC
CGGGTTGGCGAATGCAGTTGCCAGGTGTCACTGATGCTACAGAACAGCTCTGCCAGCAGCCCTTCACGGGG
GAGGGAGCCTGCCAGCTGCGAGGACCTCTGTGGTGGAGGAGTTGGTGCTGATGGTGGTGGTAGTGACCGCT
ATGGGTCCCTGAGGCCTGGCTGGCCAGCAAGAGGGCAGGGTTGGCTAGAGGAGGAAGACGGCGAGGACGTG
CGAGGGGTGCTGAAGAGGCGCGTGGAGACGAGGCAGCACACTGAGGAGGCGATCCGCCAGCAGGAGGTGGA
GCAGCTGGACTTCCGAGACCTCCTGGGGAAGAAGGTGAGTACAAAGACCCTATCGGAAGACGACCTGAAGG
AGATCCCAGCCGAGCAGATGGATTTCCGTGCCAACCTGCAGCGGCAAGTGAAGCCAAAGACTGTGTCTGAG
GAAGAGAGGAAGGTGCACAGCCCCCAGCAGGTCGATTTTCGCTCTGTCCTGGCCAAGAAGGGGACTTCCAA
GACCCCCGTGCCTGAGAAGGTGCCACCGCCAAAACCTGCCACCCCGGATTTTCGCTCAGTGCTGGGTGGCA
AGAAGAAATTACCAGCAGAGAATGGCAGCAGCAGTGCCGAGACCCTGAATGCCAAGGCAGTGGAGAGTTCC
AAGCCCCTGAGCAATGCACAGCCTTCAGGGCCCTTGAAACCCGTGGGCAACGCCAAGCCTGCTGAGACCCT
GAAGCCAATGGGCAACGCCAAGCCTGCCGAGACCCTGAAGCCCATGGGCAATGCCAAGCCTGATGAGAACC
TGAAATCCGCTAGCAAAGAAGAACTCAAGAAAGACGTTAAGAATGATGTGAACTGCAAGAGAGGCCATGCA
GGGACCACAGATAATGAAAAGAGATCAGAGAGCCAGGGGACAGCCCCAGCCTTCAAGCAGAAGCTGCAAGA
TGTTCATGTGGCAGAGGGCAAGAAGCTGCTGCTCCAGTGCCAGGTGTCTTCTGACCCCCCAGCCACCATCA
TCTGGACGCTGAATGGAAAGACCCTCAAGACCACCAAGTTCATCATCCTCTCCCAGGAAGGCTCACTCTGC
TCCGTCTCCATCGAGAAGGCACTGCCTGAGGACAGAGGCTTATACAAGTGTGTAGCCAAGAATGACGCTGG
CCAGGCGGAGTGCTCCTGCCAAGTCACCGTGGATGATGCTCCAGCCAGTGAGAACACCAAGGCCCCAGAGA
TGAAATCCCGGAGGCCCAAGAGCTCTCTTCCTCCCGTGCTAGGAACTGAGAGTGATGCGACTGTGAAAAAG
AAACCTGCCCCCAAGACACCTCCGAAGGCAGCAATGCCCCCTCAGATCATCCAGTTCCCTGAGGACCAGAA
GGTACGCGCAGGAGAGTCAGTGGAGCTGTTTGGCAAAGTGACAGGCACTCAGCCCATCACCTGTACCTGGA
TGAAGTTCCGAAAGCAGATCCAGGAAAGCGAGCACATGAAGGTGGAGAACAGCGAGAATGGCAGCAAGCTC
ACCATCCTGGCCGCGCGCCAGGAGCACTGCGGCTGCTACACACTGCTGGTGGAGAACAAGCTGGGCAGCAG
GCAGGCCCAGGTCAACCTCACTGTCGTGGATAAGCCAGACCCCCCAGCTGGCACACCTTGTGCCTCTGACA
TTCGGAGCTCCTCACTGACCCTGTCCTGGTATGGCTCCTCATATGATGGGGGCAGTGCTGTACAGTCCTAC
AGCATCGAGATCTGGGACTCAGCCAACAAGACGTGGAAGGAACTAGCCACATGCCGCAGCACCTCTTTCAA
CGTCCAGGACCTGCTGCCTGACCACGAATATAAGTTCCGTGTACGTGCAATCAACGTGTATGGAACCAGTG
AGCCAAGCCAGGAGTCTGAACTCACAACGGTAGGAGAGAAACCTGAAGAGCCGAAGGATGAAGTGGAGGTG
TCAGATGATGATGAGAAGGAGCCCGAGGTTGATTACCGGACAGTGACAATCAATACTGAACAAAAAGTATC
TGACTTCTACGACATTGAGGAGAGATTAGGATCTGGGAAATTTGGACAGGTCTTTCGACTTGTAGAAAAGA
AAACTCGAAAAGTCTGGGCAGGGAAGTTCTTCAAGGCATATTCAGCAAAAGAGAAAGAGAATATCCGGCAG
GAGATTAGCATCATGAACTGCCTCCACCACCCTAAGCTGGTCCAGTGTGTGGATGCCTTTGAAGAAAAGGC
CAACATCGTCATGGTCCTGGAGATCGTGTCAGGAGGGGAGCTGTTTGAGCGCATCATTGACGAGGACTTTG

09/852,996 - 05/09/01

Table 6
1523/3331

AGCTGACGGAGCGTGAGTGCATCAAGTACATGCGGCAGATCTCGGAGGGAGTGGAGTACATCCACAAGCAG
GGCATCGTGCACCTGGACCTCAAGCCGGAGAACATCATGTGTGTCAACAAGACGGGCACCAGGATCAAGCT
CATCGACTTTGGTCTGGCCAGGAGGCTGGAGAATGCGGGGTCTCTGAAGGTCCTCTTTGGCACCCCAGAAT
TTGTGGCTCCTGAAGTGATCAACTATGAGCCCATCGGCTACGCCACAGACATGTGGAGCATCGGGGTCATC
TGCTACATCCTAGTCAGTGGCCTTTCCCCCTTCATGGGAGACAACGATAACGAAACCTTGGCCAACGTTAC
CTCAGCCACCTGGGACTTCGACGACGAGGCATTCGATGAGATCTCCGACGATGCCAAGGATTTCATCAGCA
ATCTGCTGAAGAAAGATATGAAAAACCGCCTGGACTGCACGCAGTGCCTTCAGCATCCATGGCTAATGAAA
GATACCAAGAACATGGAGGCCAAGAAACTCTCCAAGGACCGGATGAAGAAGTACATGGCAAGAAGGAAATG
GCAGAAAACGGGCAATGCTGTGAGAGCCATTGGAAGACTGTCCTCTATGGCAATGATCTCAGGGCTCAGTG
GCAGGAAATCCTCAACAGGGTCACCAACCAGCCCGCTCAATGCAGAAAAACTAGAATCTGAAGAAGATGTG
TCCCAAGCTTTCCTTGAGGCTGTTGCTGAGGAAAAGCCTCATGTAAAACCCTATTTCTCTAAGACCATTCG
CGATTTAGAAGTTGTGGAGGGAAGTGCTGCTAGATTTGACTGCAAGATTGAAGGATACCCAGACCCCGAGG
TTGTCTGGTTCAAAGATGACCAGTCAATCAGGGAGTCCCGCCACTTCCAGATAGACTACGATGAGGACGGG
AACTGCTCTTTAATTATTAGTGATGTTTGCGGGGATGACGATGCCAAGTACACCTGCAAGGCTGTCAACAG
TCTTGGAGAAGCCACCTGCACAGCAGAGCTCATTGTGGAAACGATGGAGGAAGGTGAAGGGGAAGGGGAAG
AGGAAGAAGAGTGAAACAAAGCCAGAGAAAAGCAGTTTCTAAGTCATATTAAAAGGACTATTTCTCTAAAA
CTCAAAAAAAAAAAAAAAAACTCAAGATAGTAAAAGCACCTAGTGTGATAGATTATCGGTTAGGTCATTTG
TGGGTTGATTCTTCAGAAACAGCAGTTGATACCTAGCAGCGTTATTGATGGGCATTAATCTATGTTAGTTG
GCACCTTAAGATACTAGTGCAGCTAGATTTCATTTAGGGAAATCACCAGTAACTTGACTGACCAATTGATT
TTAGAGAGAAAGTAACCAAACCAAATATTTATCTGGGCAAAGTCATAAATTCTCCACTTGAATGCGCTCAT
GAAAAATAAGGCCAAAACAAGAGTTCTGGGCCACAGCTCAGCCCAGAGGGTTCCTGGGGATGGGAGGCCTC
TCTCTCCCCACCCCCTGACTCTAGAGAACTGGGTTTTCTCCCAGTACTCCGAGCAATTCATTTCTGACAAG
CAGTTGAGCCACTTTTTTCCAAATGTCCCCTGCAGATGTTCAAACTCCTCCATTTCTCTTTCCCCTTCCAC
CTTGCAGTTTTGGCTGGACTCTCCACTGGTCATGGAGTGTACAGCATTAGGCACATTATGCTTCTGCGATT
CTGAAGACGGTCCCGGTCATGGATAGACTCTGGGTCCCTTAGGAAAATATTTTCTTCCAAATTCCAGAGGA
AGTTTAGTTATTCCCCTTTTGCAAATGTCTACGCGGTCGCGACTTTGGCTTACACCCTGGGACACACAAAT
CTTGCGAATGTGTTCCTTGGCACCAGCTCTATTTGGGGGGTAACATCACGCTCGACGTGGAGACTCGTGTG
GAAATGCAGAACGTGGGCAAGAGGTCAATCTTGCGAGAACGACTAGAGAAAGAGACAGAAGTGTCCCACGA
NN
Table2 1801
gtgagggcctgtggggtgcgtggcaggcgtttaaggccgggctgcgggaggcgtggtcgggtcgg
gccgagtgaccgaaggggttaggccgggcggggctggatgcactgtgtggcgggactgcaggccggggtcc
ccggacgcctttctgctgcgcttcttgtgggcccgggcctgtggttagtgaatttttctatcccgccgctc
cccaGATTCTCCGGATATGGCCGGAGTGTTTCCTTATCGAGGGCCGGGTAACCCGGTGCCTGGCCCTCTAG
CCCCGCTACCGGACTACATGTCGGAGGAGAAGCTGCAGGAGAAAGCTCGAAAATGGCAGCAATTGCAGGCC
AAGCGCTATGCAGAAAAGCGGAAGTTTGGGTTTGTGGATGCCCAGAAGGAAGACATGCCCCCAGAACATGT
CAGGAAGATCATTCGAGACCATGGAGACATGACCAACAGGAAGTTCCGCCATGACAAAAGGGTTTACTTGG
GTGCCCTAAAGTACATGCCCCACGCAGTCCTCAAACTCCTGGAGAACATGCCTATGCCTTGGGAGCAGATT
CGGGATGTGCCTGTGCTGTACCACATCACTGGAGCCATTTCCTTCGTCAATGAGATTCCCTGGGTCATTGA
ACCTGTCTACATCTCCCAGTGGGGGTCAATGTGGATTATGATGCGCCGAGAAAAAAGAGATAGGAGGCATT
TCAAGAGGATGCGTTTTCCCCCTTTTGATGATGAGGAGCCGCCCTTGGACTATGCTGACAACATCCTAGAT
GTTGAGCCACTGGAGGCCATTCAGCTAGAGCTGGACCCTGAGGAGGACGCCCCTGTGTTGGACTGGTTCTA
TGACCACCAGCCGTTGAGGGACAGCAGGAAGTATGTAAATGGCTCCACCTACCAGCGCTGGCAGTTCACAC
TACCTATGATGTCGACTCTCTACCGCCTGGCTAATCAGCTCCTGACAGACTTGGTGGATGACAACTACTTC
TACCTGTTTGATTTGAAGGCCTTCTTTACGTCCAAGGCACTCAATATGGCCATTCCTGGAGGCCCCAAATT
TGAACCTCTTGTTCGAGACATCAACCTACAGGATGAAGACTGGAATGAATTCAATGATATTAACAAGATTA
TCATCCGGCAGCCTATCCGCACTGAGTACAAGATTGCTTTTCCTTACTTGTACAACAATCTTCCACACCAT
GTCCACCTCACCTGGTACCATACTCCCAATGTTGTATTCATCAAAACTGAGGATCCTGACTTGCCAGCTTT
CTACTTTGACCCTTTGATCAACCCAATCTCCCATAGGCACTCAGTCAAGAGCCAGGAACCATTGCCGGATG
ATGATGAGGAATTTGAGCTCCCGGAGTTTGTGGAGCCCTTCCTGAAGGACACACCCCTCTATACAGACAAT
ACAGCCAATGGCATTGCCCTGCTCTGGGCCCCGCGGCCCTTCAACCTACGCTCTGGTCGCACCCGTCGGGC
CCTGGACATACCCCTTGTCAAGAACTGGTATCGGGAGCATTGTCCTGCCGGGCAGCCTGTGAAAGTGAGGG
TCTCCTACCAGAAGCTGCTTAAGTACTATGTGCTGAATGCCCTGAAGCATCGGCCCCCTAAGGCTCAAAAG
AAGAGGTATTTGTTCCGCTCCTTCAAAGCCACCAAATTCTTTCAGTCCACAAAGCTGGACTGGGTGGAGGT
TGGGCTCCAGGTTTGCCGCCAGGGCTACAACATGCTCAACCTTCTCATTCACCGCAAAAACCTCAACTACC
TGCACCTGGACTACAACTTCAACCTCAAGCCTGTGAAAACGCTCACCACCAAGGAAAGAAAGAAATCTCGT
TTTGGGAATGCTTTCCACCTGTGTCGGGAAGTTCTGCGTTTGACTAAGCTGGTGGTGGATAGTCACGTGCA
GTATCGGCTGGGCAATGTGGATGCCTTCCAGCTGGCAGATGGATTGCAGTATATATTTGCCCATGTTGGGC
AGTTGACGGGCATGTATCGATACAAATACAAGCTGATGCGACAGATTCGCATGTGCAAGGACCTGAAGCAT
CTCATCTATTATCGTTTCAACACGGGCCCTGTAGGGAAGGGTCCTGGCTGTGGCTTCTGGGCTGCCGGTTG
GCGAGTCTGGCTCTTTTTCATGCGTGGCATTACCCCTTTATTAGAGCGATGGCTTGGCAACCTCCTGGCCC
GGCAGTTTGAAGGTCGACACTCAAAGGGGGTGGCAAAGACAGTAACAAAGCAGCGAGTGGAGTCACATTTT
GACCTTGAGCTGCGGGCAGCTGTGATGCATGATATTCTGGACATGATGCCTGAGGGGATCAAGCAGAACAA
GGCCCGGACAATCCTGCAGCACCTCAGTGAAGCCTGGCGCTGCTGGAAAGCCAACATTCCCTGGAAGGTCC

09/29/2006 1:09:06 PM

Table 6
1524/3331

CTGGGCTGCCGACGCCCATAGAGAATATGATCCTTCGATACGTGAAGGCCAAGGCTGACTGGTGGACCAAC
ACTGCCCACTACAACCGAGAACGGATCCGCCGAGGGGCCACTGTGGACAAGACTGTTTGTAAAAAGAATCT
GGGCCGCCTCACCCGGCTCTATCTGAAGGCAGAACAGGAGCGGCAGCACAACTACCTGAAGGACGGGCCTT
ACATCACAGCGGAGGAAGCAGTGGCAGTATATACCACCACAGTGCATTGGTTGGAAAGCCGCAGGTTTTCA
CCCATCCCATTCCCCCCACTCTCCTATAAGCATGACACCAAGTTGCTCATCTTGGCATTGGAGCGGCTCAA
GGAAGCTTATAGTGTGAAGTCTCGGTTGAACCAGTCTCAGAGGGAGGAGCTAGGTCTGATCGAGCAGGCCT
ACGATAACCCCCACGAGGCGCTGTCCCGCATCAAGCGTCACCTCCTCACACAGAGAGCCTTCAAAGAGGTG
GGCATTGAGTTCATGGATCTGTATAGCCACCTCGTTCCAGTATATGATGTTGAGCCCCTGGAGAAGATAAC
TGATGCTTACCTGGACCAGTACCTGTGGTATGAAGCCGACAAGCGCCGCCTGTTCCCACCCTGGATTAAGC
CTGCAGACACAGAACCACCTCCGCTGCTTGTTTACAAGTGGTGTCAAGGCATCAATAACCTGCAGGACGTG
TGGGAGACGAGTGAAGGCGAGTGCAATGTCATGCTGGAATCCCGCTTTGAGAAGATGTATGAGAAGATCGA
CTTGACTCTGCTCAACAGGCTGCTGCGCCTCATCGTGGACCACAACATAGCCGACTACATGACAGCCAAGA
ACAACGTCGTCATCAACTATAAGGACATGAACCATACGAATTCATATGGGATCATCAGAGGCCTGCAGTTT
GCCTCATTCATCGTGCAGTATTATGGCCTGGTGATGGATTTGCTTGTATTGGGATTGCACCGGGCCAGTGA
GATGGCTGGGCCCCCTCAGATGCCAAATGACTTTCTCAGTTTCCAGGACATGGCCACTGAGGCTGCCCACC
CCATCCGTCTCTTCTGCAGATACATTGATCGCATCCATATTTTTTTCAGGTTCACAGCAGATGAGGCTCGG
GACCTGATTCAACGTTACCTGACAGAGCACCCTGACCCCAATAATGAAAACATCGTTGGCTATAATAACAA
GAAGTGCTGGCCCCGAGATGCCCGCATGCGCCTCATGAAACATGATGTTAACTTAGGCCGGGCGGTATTCT
GGGACATCAAGAACCGCTTGCCACGGTCAGTGACTACAGTTCAGTGGGAGAACAGCTTCGTGTCTGTGTAC
AGTAAGGACAACCCCAACCTGCTGTTCAACATGTGTGGCTTCGAGTGCCGCATCCTGCCTAAGTGCCGCAC
CAGCTATGAGGAGTTCACCCACAAGGACGGGGTCTGGAACCTGCAGAATGAGGTTACTAAGGAGCGCACAG
CTCAGTGTTTCCTGCGTGTGGACGATGAGTCAATGCAGCGCTTCCACAACCGCGTGCGTCAGATTCTCATG
GCCTCTGGGTCCACCACCTTCACCAAGATTGTGAATAAGTGGAATACAGCTCTCATTGGCCTTATGACATA
CTTTCGGGAGGCTGTGGTGAACACCCAAGAGCTCTTGGACTTACTGGTGAAGTGTGAGAACAAAATCCAGA
CACGTATCAAGATTGGACTCAACTCCAAGATGCCAAGTCGGTTCCCCCCGGTTGTGTTCTACACCCCTAAG
GAGTTGGGTGGACTCGGCATGCTCTCAATGGGCCATGTGCTCATCCCCCAATCCGACCTCAGGTGGTCCAA
ACAGACAGATGTAGGTATCACACACTTTCGTTCAGGAATGAGCCATGAAGAAGACCAGCTCATTCCCAACT
TGTACCGCTACATACAGCCATGGGAGAGCGAGTTCATTGATTCTCAGCGGGTCTGGGCTGAGTACGCACTC
AAGAGGCAAGAGGCCATTGCTCAGAACAGACGCCTGACTTTAGAAGACCTAGAAGATTCATGGGATCGTGG
CATTCCTCGAATCAATACCCTCTTCCAGAAGGACCGGCACACACTGGCTTATGATAAGGGCTGGCGTGTCA
GAACTGACTTTAAGCAGTATCAGGTTTTGAAGCAGAATCCGTTCTGGTGGACACACCAGCGGCATGATGGG
AAGCTCTGGAACCTGAACAACTACCGTACAGACATGATCCAGGCCCTGGGCGGTGTGGAAGGCATTCTGGA
ACACACACTCTTTAAGGGCACTTACTTCCCTACCTGGGAGGGGCTTTTCTGGGAGAAGGCCAGTGGCTTTG
AGGAATCTATGAAGTGGAAGAAGCTAACTAATGCTCAGCGATCAGGACTGAACCAGATTCCCAATCGTAGA
TTCACCCTCTGGTGGTCCCCGACCATTAATCGAGCCAATGTATATGTAGGCTTTCAGGTGCAGCTAGACCT
GACGGGTATCTTCATGCACGGCAAGATCCCCACGCTGAAGATCTCTCTCATCCAGATCTTCCGAGCTCACT
TGTGGCAGAAGATCCATGAGAGCATTGTTATGGACTTATGTCAGGTGTTTGACCAGGAACTTGATGCACTG
GAAATTGAGACAGTACAAAAGGAGACAATCCATCCCCGAAAGTCATATAAGATGAACTCTTCCTGTGCAGA
TATCCTGCTCTTTGCCTCCTATAAGTGGAATGTCTCCCGGCCCTCATTGCTGGCTGACTCCAAGGATGTGA
TGGACAGCACCACCACCCAGAAATACTGGATTGACATCCAGTTGCGCTGGGGGGACTATGATTCCCACGAC
ATTGAGCGCTACGCCCGGGCCAAGTTCCTGGACTACACCACCGACAACATGAGTATCTACCCTTCGCCCAC
AGGTGTACTCATCGCCATTGACCTGGCCTATAACTTGCACAGTGCCTATGGAAACTGGTTCCCAGGCAGCA
AGCCTCTCATACAACAGGCCATGGCCAAGATCATGAAGGCAAACCCTGCCCTGTATGTGTTACGTGAACGG
ATCCGCAAGGGGCTACAGCTCTATTCATCTGAACCCACTGAGCCTTATTTGTCTTCTCAGAACTATGGTGA
GCTCTTCTCCAACCAGATTATCTGGTTTGTGGATGACACCAACGTCTACAGAGTGACTATTCACAAGACCT
TTGAAGGGAACTTGACAACCAAGCCCATCAACGGAGCCATCTTCATCTTCAACCCACGCACAGGGCAGCTG
TTCCTCAAGATAATCCACACGTCCGTGTGGGCGGGACAGAAGCGTTTGGGGCAGTTGGCTAAGTGGAAGAC
AGCTGAGGAGGTGGCCGCCCTGATCCGATCTCTGCCTGTGGAGGAGCAGCCCAAGCAGATCATTGTCACCA
GGAAGGGCATGCTGGACCCACTGGAGGTGCACTTACTGGACTTCCCCAATATTGTCATCAAAGGATCGGAG
CTCCAACTCCCTTTCCAGGCGTGTCTCAAGGTGGAAAAATTCGGGGATCTCATCCTTAAAGCCACTGAGCC
CCAGATGGTTCTCTTCAACCTCTATGACGACTGGCTCAAGACTATTTCATCTTACACGGCCTTCTCCCGTC
TCATCCTGATTCTGCGTGCCCTACATGTGAACAACGATCGGGCAAAAGTGATCCTGAAGCCAGACAAGACT
ACTATTACAGAACCACACCACATCTGGCCCACTCTGACTGACGAAGAATGGATCAAGGTCGAGGTGCAGCT
CAAGGATCTGATCTTGGCTGACTACGGCAAGAAAAACAATGTGAACGTGGCATCACTGACACAATCAGAAA
TTCGAGACATCATCCTGGGTATGGAGATCTCGGCACCGTCACAGCAGCGGCAGCAGATCGCTGAGATCGAG
AAGCAGACCAAGGAACAATCGCAGCTGACGGCAACACAGACTCGCACTGTCAACAAGCATGGCGATGAGAT
CATCACCTCCACCACCAGCAACTATGAGACCCAGACTTTCTCATCCAAGACTGAGTGGAGGGTCAGGGCCA
TCTCTGCTGCCAACCTGCACCTAAGGACCAATCACATCTATGTTTCATCTGACGACATCAAGGAGACTGGC
TACACCTACATCCTTCCCAAGAATGTGCTTAAGAAGTTCATCTGCATATCTGACCTTCGGGCCCAAATTGC
AGGATACCTATATGGGGTGAGCCCACCAGATAACCCCCAGGTGAAGGAGATCCGCTGCATTGTGATGGTGC
CGCAGTGGGGCACTCACCAGACCGTGCACCTGCCTGGCCAGCTGCCCCAGCATGAGTACCTCAAGGAGATG
GAACCCTTAGGTTGGATCCACACTCAGCCCAATGAGTCCCCGCAGTTATCACCCCAGGATGTCACCACCCA
TGCCAAGATCATGGCTGACAACCCATCTTGGGATGGCGAGAAGACCATTATCATCACATGCAGCTTCACGC
CAGGCTCCTGTACACTGACGGCCTACAAGCTGACCCCCAGTGGCTACGAATGGGGCCGCCAGAACACAGAC

09/95/2006 15:09 PM

AAGGGCAACAACCCCAAGGGCTACCTGCCTTCACACTATGAGAGGGTGCAGATGCTGCTGTCGGACCGTTT
CCTTGGCTTCTTCATGGTCCCTGCCCAGTCCTCGTGGAACTACAACTTCATGGGTGTTCGGCATGACCCCA
ACATGAAATATGAGCTACAGCTGGCGAACCCCAAAGAGTTCTACCACGAGGTGCACAGGCCCTCTCACTTC
CTCAACTTTGCTCTCCTGCAGGAGGGGGAGGTTTACTCTGCGGATCGGGAGGACCTGTATGCCTGACCGTT
TCCCTGCCTCCTGCTTCAGCCTCCCGAGGCCGAAGCCTCAGCCCCTCCAGACAGGCCGCTGACATTCAGCA
GTTTGGCCTCTTTCCCTCTGTCTGTGCTTGTGTTGTTGACCTCCTGATGGCTTGTCATCCTGAATAAAATA
TAATAATAAATTTTGTATAAATAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAAT
TCGCCCTATAGTGAGtccgatTACAATTCACTggccgtcgttttacaacgtcgtgac
Table2 1802
NNCCCGTCGGGTGGCGCTCACCACCTCCCCGGAACACGCGAGTCTCCTGTCGCGGTTCCGGTCGG
AATTACCCCGTGGAGCACGCCGATATGGCTGCGCTGACACTGAGGGGTGTCCGGGAGCTGCTGAAGCGTGT
GGACCTCGCGACGGTCCCGCGGAGACATCGATATAAGAAGAAATGGGCTGCCACAGAGCCCAAATTCCCTG
CTGTTCGACTGGCTTTGCAGAATTTTGACATGACTTACAGTGTGCAGTTTGGAGATCTTTGGCCATCAATC
CGTGTCAGTCTCCTCTCAGAGCAGAAGTATGGTGCACTGGTCAATAACTTTGCTGCCTGGGATCATGTAAG
TGCTAAGCTGGAGCAGCTGAGTGCCAAGGATTTTGTGAATGAAGCCATCTCCCACTGGGAACTGCAGTCTG
AGGGTGGCCAATCTGCAGCCCCATCCCCTGCCTCCTGGGCCTGCAGTCCGAACCTTCGATGCTTCACTTTT
GACAGAGGGGATATCAGTCGCTTCCCTCCTGCCAGACCTGGCAGCCTGGGTGTCATGGAGTACTACCTGAT
GGATGCTGCCTCCTTGCTGCCTGTTCTGGCCCTCGGCCTGCAGCCTGGGGACATCGTGCTTGACCTATGTG
CAGCTCCTGGGGGAAAGACACTAGCGTTGCTTCAGACTGGCTGTTGCCGCAATCTTGCTGCCAATGATCTC
TCCCCGTCCCGAATAGCCAGACTACAGAAGATCCTTCACAGCTATGTGCCTGAAGAGATCAGGGATGGAAA
TCAAGTTCCGACGTTCACCTCCACTGGGATTGGCCAGGAAACTGGCGGACAAACATGGAGGAGAGACACCC
TATGCAACGGGATGCCAGGATGGATGTGCCCTGAACCCACAGACCGCCACCACCCTTCCATGACGAGGACA
ACACAATCCATAACAGGCGCGAACAACGGCACAGCACAGGCGCCGAAACCGACCAATGGCACGAGAGCATG
CCAAAGAGGACGAGGACCAGACGGCCGCGCCAGACACCCATGCAACACCACACAACAAGGCAAGGGACCGG
TGAGAAACAACAACCGACACACACCCACACACGAGCCCGAAACAACAAAAGCGCGCCAGGAGCACTTGGGC
ACCCAGTGAAAAAAACATACCGACATCCAGAACCCGGGTGGCAAAAAAGGTCCACAGCAAGCAGACAAACG
ACACACGAGGATCGACAACAACAGGTGCAAACGCACACACCGACAGGACTAGAGGCCCACCAACAACAGAA
GACGACAGACACCACGGCAGACAAGACGATATGAAACAAAAACAAACAGCACATACAGAACCACCAATTAC
GCACAAACNNN
Table2 1803
ACTGTTCCAAGCACCCAAGTGCTTGCTTTGGCCCTTCCATTGCCTTACCATGCCACCTTGGCAAA
CTCCCTTAATTGCTTTGGGATTCATACAAAAAAACCGATATACCTGTGTAGTCCAGCTCATGGCATTGTAA
GGATCAAATGGCATGCTGTATGCAAAAGGTCTTTGGAATCTATACACAAGGCTGTAAAACTATGTCACACT
GTTTGGATGGAAAGAATTCTGTATTCAGGAGCCAAAATCAGATATTCAGAGACAAAAAAAGGAAGAGATGG
CTCCTGCGGATCTATCCCTCCACTTCCTTGCATTTCTCTACATTTTAAAGTCATCTCTTAGCACTATAAAA
AGGAAATCCAGCACTTTCACAGCTCCTGACTTGAACTTCCATATTTTTAATTTAGAGACAAGGATGGTTTA
AGAACTTAGAAAGATGTTGCCCTACCACCCAAGGAAAATGTCTGACAGGTTTCTATCTTTGATTCACCTAC
TATTTAATGAATATTATTCANNNNNNNNNNN
Table2 1804
ACGCGGGGCTGTCTCTCCTGCTGTCTTGTGAAGAAGGGACTTGCTTCCTCTTTGCCTTCCACCAT
GATTGTAAGTTTCCTGAGGCCTCCCAGCCATGCTTCCTCTGAAGCCTGCGGAACTTCCTGAGCCTCCTACC
TCTGCTGGAAGCCCAGATCCCATTGTGTGCCAACCTAGTACCGGTGCCCATCACCAACGCCACCCTGGACC
AGATCACTGGCAAGTGGTTTTATATCGCATCGGCCTTTCGAAACGAGGAGTACAATAAGTCGGTTCAGGAG
ATCCAAGCAACCTTCTTTTACTTCACCCCCAACAAGACAGAGGACACGATCTTTCTCAGAGAGTACCAGAC
CCGACAGGACCAGTGCATCTATAACACCACCTACCTGAATGTCCAGCGGGAAAATGGGACCATCTCCAGAT
ACGTGGGAGGCCAAGAGCATTTCGCTCACTTGCTGATCCTCAGGGACACCAAGACCTACATGCTTGCTTTT
GACGTGAACGATGAGAAGAACTGGGGGCTGTCTGTCTATGCTGACAAGCCAGAGACGACCAAGGAGCAACT
GGGAGAGTTCTACGAAGCTCTCGACTGCTTGCGCATTCCCAAGTCAGATGTCGTGTACACCGATTGGAAAA
AGGATAAGTGTGAGCCACTGGAGAAGCAGCACGAGAAGGAGAGGAAACAGGAGGAGGGGGAATCCTAGCAG
GACAGAGACTTGGATCAGGACAGAACCAATGGATGAAACCACATATAATTCCAATTTGGCCAGTTAACTTA
TGTAAGTGAAATGAAACAGTTAACTTTATTCATTAATATGATCAAAACATTATCTTTACTTCCAAGATCTG
CAAAAACTTAATTATCCAAATAATTTAAGTTTGGAATTTATATATTTTTCAATACATAAAGGGTAAGGAAA
CTCTTATAcagtaatgAGacggaaAGAAaacaacagcttcccgtgaaaaagacctaatgtagtcaaatata
aaaataagtacagtagcctctttttttttttTTTTTTTTTGGAgacAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTG
GAGTGCAGTGGTACCTGCCCGGGCggcccgcccGGGccAGgttaccgacATCTGACTTGGGAATGCGCAA
GCAGTCGAGAGCTTCGTAGAACTCTCCCAGTTGCTCCTTGGTCGTCTCTGGCTTGTCAGCATAGACAGACA
GCCCCCAGTTCTTCTCATCGTTCACGTCAAAAGCAAGCATGTAGgtcttggtGTCccTGAGGATCAGCAAG
TGAGCGAAATGCTCTTGGCCTCCCACGTATctggAGATGGTCCCATTTTCCCGCTGGACATTCagagtaag
tGGTGTTATaaatGCacTGGtcctatcGGGTCTGGTACCTCGGCGgccttcgcggtaaagctccaa
Table2 1805
AAACTCCATCTCAAAGGGCAAAAAAAAGAAATAAGATGTGATGATAATCACAGTCAGCTTCTTTT
TTATGCTGTGGGGAAATTGGGAAGCTTGCGGGCTGTCCCATCATCCATGTCAATGGAGACAGCCCAGAGGA
AGTGGTCCGTGCCACACGACTGGTTTTTGAATACCAACGCCAGTTCCGCAAGGATGTGATTATTGATCTGT
TGTGCTACAGGCAGTGCGGCCACAATGAGCTGGATGAGCCATTCTACACCAACCCCATCATGTACAAAATC

1525/3331 - 09/06/2006 - 09:55:26 AM

ATCAGAGCTCGAAAGAGCATTCCAGACACATATGCAGAGCACCTCATTGCTGGCGGACTCATGACGCAGGA
GGAGGTGTCTGAAATAAAATCCTCCTACTATGCCAAGTTGAATGATCACTTAAATAACATGGCCCACTACA
GGCCCCCTGCCCTGAACCTGCAGGCCCACTGGCAGGGCCTGGCTCAGCCAGAAGCGCAAATCACCACCTGG
AGTACAGGTGTGCCCCTCGACCTCCTGCGGTTTGTTGGCATGAAGTCTGTAGAGGTGCCAAGAGAGCTGCA
GATGCACAGTCACCTGCTGAAGACACATGTTCAGTCCAGAATGGAGAAGATGATGGACGGAATCAAGCTAG
ACTGGGCCACCGCGGAAGCTCTTGCCTTGGGTTCTTTACTTGCTCAAGGTTTTAATGTTCGTCTAAGTGGC
CAAGATGTTGGTCGTGGAACTTTCAGTCAGAGGCATGCAATCGTGGTTTGCCAGGAGACGGATGACACCTA
CATCCCCCTGAACCATATGGACCCAAATCAGAAGGGGTTTCTAGAGGTCAGCAACAGCCCCCTGTCAGAAG
AGGCCGTCCTGGGATTCGAATATGGGATGAGCATTTGAGAGCCCAAAGGTTACTGCCCCTGGTGGGAGGCA
CAGTTGGCGATTTCTTCAATGGTGCCCAGATCATCTTTGACACCATTCATCTCTGGAGGGAGAGGGCCAAG
TGGCTCCTACAAAGCGGATTGGTCATCCTCCTTCCACAGGTACGATGGGGCTGGGCACACACTCATTCCGT
CGAAAAAAGGTTCCCGGCGAGTTGACACGTCCGCAAACGGGGGCCCGCACCTGGCACCTTTTGTGTTCCCA
AACCGGCGGATCCACGTCTGGAAACGGGCGGTCAAAACCACTGTGCCCAAAATTAGCCGCGGATAAANNNN
N

Table2 1806

ACACCCCCGGTCTCCTATATTGTAGGACCCCCAACCCCTATTATTGGTCTTTCCCCTTAACCAGT
TTTAACCCCCAGTGCTCTCCCTTACGCTCCTTGCCAGTCCCGATTAAGGATCCCATATAGATCAATGTCTT
TTTCTGTAAAGTATAGGAAAAACCAGAGAGGAAAAAAAGAGCTGACAATTGGAAGGTAGTAGAAAATTGAC
GATAATTTCTTCTTAACAAATAATAGTTGTATATACAAGGAGGCTAGTCAACCAGATTTTATTTGTTGAGG
GCGAGCAGTCTACAGCAACCAGACCTAGGCCTTGTTTGACGAGATGTAGAGTCGAGTCATGTAATCACAAT
TGGCCTAGAGAGAGACAAGGATATAAACAAACTATTTCCAATGTTTAACCAGTGCATTCATTCGAGTAGCT
CAGGATAGCTGGCCTTTAAATTGACTGGGAAGTAAAGAATGAGTTTTCTCATGACACACATCAAAGTCTCC
TTGTTCAACATGATCTGGTCTGAGAGTTCATAAACTGAATCCTTCCTGCTGAAACAGATAAGTTGTCTTTA
TGTCTGTTACAATGCCTGCCTTAAATATATATCATGGCAAGGAATGAAGTCAGCTGCTCTGAGTCAGTGTA
AAATGACAGTATTGAGACTGATGTGGTTCCACTAAAATATCCACAAGGACAAAAGCTCTTAAGTCTACCGA
TAAAATCCTTAGCTGCAGTCTTCATAGATTTTGTTTTTCAAATCAGTTTGTTTCCAGCAAAAAGGTAGGCA
ATAAGCTATCGGAAATGCCCAGCAAGTAAGCTAATGGCCTGCTCAAAGGGCCAGCCTCCAACTCTCCCTAC
CACCTATATTTGGTGGTATCAGACATCAAAAGATTCATCTTAAAAGAACATCTCTCGGCACAAGGCAGAGC
AATTAAAAAAAAAATCTATTACTGGCTAGAAGAAACTTTTCCAAATGGTTTCATTTTAAATCACATGAGAA
GGGGTGTTCAAAGATTGTCGCTTGAAGTTCAACTGTTAAAGTGAGCTGAATAGTCATAATAATTCTGGAGA
ATAGGCAGATATGCCAGTGATGAAGAAAAAAGAATTCAGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCTTATTAG
CTCATTTATCTTGGAAACAGTAGTTAAACTGAATAAAAACCAAGGGGCAATATAACTGCTACTGGTTGAGT
CATACAGTGATGTGTAGTTTGGAAAAGAAGACGAATGATAGATATTGAGCCCCTTTAGGAAATGTTGCCAG
TATTTGAATTTGGCTTTCATAGTTATCTCTTGCACACGAAGTAGAGTACCATGGCTGATAACAAGAGGTCA
AATGTACAAGTTGCTCTAATATGGCCTCAATGAGGCACCAGCTTCAAAACCCGCTTGCTGATAATTCAGGT
ATTCATGGAGGGTCAAGACTTCAAAGTCATGTACTTCAAGTACCAGTAGAGCATCTGGTGTTGCTTAAGGG
AGTCTGTCAGTGTAGGGTGCATAGAATTGTTCTCTGGCTATATCCCATTCTAGGAATCACTGGATATCCAT
CTGGAGTGGAGGGCTGTTAATCTAGGTTCACTTGACACCATCTTCAGCAAATGATCATTCCTGGGGTCAAA
GACATGCCTGTCTTCTTGCACTTTTCTAAGTTCACACACAGTATTTCTAAGAATGTTCAGCATCTACTGAA
CATGAACTGTGCTGAGTGGAGGTACAGAAAAGATTGGAATGCCATTCAGGTCAAACATATTGCTGTCTGGG
GCAGTGGTTTTCAAACTGTGTTCGGAAGAGTTCAAGGTGTTGTAAGGAAGTCCCCTTAGGTGTCACCACGG
TGGTAAAGGAAGATAGTTGTAGCAGGATTCAGGCCCCTACTCTTGCTTCACTACTTCATCCAGAGCAGCTT
CACTTTTACTCTGGGCTTCTGCACAGTTTTCACTCAAAGGGCTTCATGGCCACAAAGCCTTTGGAAAACCA
ATGATCTAAGAATAAGTCGGTCACAAAATGCTTGATGTATCAAGAGAAGCCTTTTCTGGAATCTGGTGCAG
CCTTGTGAGATGCTGTTAGGTAAGGGGACTCCTTGGTAGAATTTCTTACATTTGTGTAAAAAGTTCTGGTT
CCTGAGTAATTCCAAAGAAGATGCTATGAGGAGTTCACTGTGCCTTTGATTTGATCCCAATGGGTCAGAAT
ATGTTTTCTCATTCAGTAGGCTACTACAGGATTTGAAGTAGAAAAAACAGGGTCCAGTGACCTTCACGGGA
TCCTAGATGTTCATGAATTTCAATCATTTGAGATTGTGGGGTGTGGTCCAATGCTGCTCTCAAAAAGATGT
TGCCTTTCTTCAGAGAGCATTAATAACTAAAAAATCCCCTGGTCCAAATTTATTGTGTGTCTCTGAAGGCT
TTAACTGAAGAAATGAAATGCACACTCATGGAACAAACTAGGCCTTTGTTGTGATAAAACAGCTTTAGCTA
TTTGGCTTGAGGACTCTGACTTCACTATAAAGGGCTGTGCTGAATCTGGGTAGAACAAGACAGGAGTGGAG
GTAAAGGCCACATCATGATGGCTGAATGCCTCCTGGGTCACAGTGGTCCACTGGAATGGGTGTCTTCGTCA
GTAGTAAGGTGGTAGGAATCATCTCGGGCAAAAATCCAGGTACCAGGTCTGTAGGCTGATGGAATAGCACA
GGGAAGGTAGTCAGAAGGTCCAGGTGAACACTCAGCAATCAGGAGGCACAGGACATAATTCACTTTGGATG
GAGCATCCTCAGTTTGCACTGAGGGTCTGGACAGAAACTCAGGTCTTCTAATTCCCAGTAACAGTGCTGGT
GGTAGTGCTTGCTCAGTCGTTGTCTCTTTTCTCACAGCAAGGTCAACAGTCCCAAAATTCAAAAATAAAAA
AAAATCTACCTCCAGTGTTCCTGCCGCATCGTGACAAGCTCTTTCGGGTTCCAGGTCCAGGTCTTGAAAAT
CTGGAAATCTGGAGTCCATGGCTGTGGCTACACTGAAAGTTATCTGCTCCAACTATTGCAGAACACTGTAG
TGAAATCTTTTCAACCTCCAATCCTGGACATCTCATGTTTTGCCACAGAATTTCAAGCTTTGAGTTCCAGT
TGTTTTTTTTCCCTCCTTTCTGCTGAGGAAAGCATCTTATCACCACAGTCTTAAGTCTTTTGAGGTACATC
CGGATTTAATTACAAAAGAGCAAAAAGACCAACACTTTTTTTTCTCCAAGTCATTTCTCTGGAAGTGAGAT
TATCTGTCTCTGCCCTTTAGGAAAAGGGAATAGTCAATTGATTTTTTCAGACATTTGAATGAAATAGCATA
ACTGGCTAACATCTAATCAGACAAAATACACTTAAATGTGTTTGTGTTCACTTGCTTAGGGCTGTACCACT
TGGTGAGCACCACTCCACAAAACGAAAATGTTTGAAATCCAATTGTTCAAACATTTTTATAGTGNN

Table2 1808

ACGCGGGGGGGCCGCACGCTACGAGGCCCGCACACCCACAGAAGCTGGAGCTAACCGGGTTACGA
GGACCACCCAGCTGTCTGGAGAGATGAAGAAAATGAGGTTCAAAGAGATGAAGTCTCTTGCCTAAAGTCAG
TGACAGAAAGTGACAGAGCTGGGATGTGAATCCTGGTCTGACTCTACAGTCCCACATGGTAGATGGAACCT
CCGAGCAACACCTAAACAAAGGGAGTTGATGCCTCCGAACAGAGTAATGTCGCTGGAGACACTAAGCATCG
TCGGCCCCTGGCAGGAGCTCCCTAAATATGTGTTGGATGGATGGAAGAAAGGATGGATAGTTCAGAGTACT
TCAGCCTTGATTCCTCCGCAACAGACACCTGAAACTTGACCCTACATTGGTTCTTGGCCATCGTGATCTTC
CTTGGACAGAATCACCTTTCAGCTCCGGTCATCAGACTTTCCCAGGGCCCTCAGAAAGCCCTTCAGAGTTG
TTACTCACAGGCAGGCTGAGGGATTCCTTACGGGGTCTGCAGCTCTCCTCACCTCATCCACAAGTAGGACC
GTGGCCTGTTCCTCACTACTGCCCCAGGATCACTCTGTTCCCAGCCCAGTCCAGCAATCACTTGTCTAGCT
TTCTGGAACCTTGAGTACTTTCTTGAACCATGAGTCCTGTGACCACCCTAGCAGCTCTAACCCTCCCTTAT
CTGAAAAGGAAGTGTGAGGTGACCTTGCAGGGTCCCAGAGTTGATTGAAGACCCCATCCAGAAAGAAGGCG
CCCTGTGGGGAAAGATTGCAAGGCCTAGGTCTGAAATCGGAAAGCTTCACCCATGGGAAAAGCTGGCAGGG
AGCTAACTTGAAGCCAGGACTGTATGCATGCAGGCAAGGAGGCAGAAAGTGGACATCAGGAAAAACCCCTT
GTGTTATAGACGCGATACAACCCTGCCNNNNNN

Table2 1810

TTTCCCCAGGGGACCTACCCCTATTGCGGTCCTCCAGCTCATCTTTCACCTCACCCCCCTCCTCC
TCCTTGGCTTTAATTATGCTAATGTTGGAGGAGAATGAATAAATAAAGTGAATCTTTGGTGCCCCGCAGCG
CGCCATTGTGTTGGTACCCGGAAGTTCCCGCAAGTTGGTCTCGACACCTGGACTAGCCGGGTTGTATTGGA
AACGCGGAGTGAGTTTTTCCGTGCTGTGTAGGGGCTAACAATGGACACCCAGAAGGACGTTCAACCTCCAA
AGCAGCAACCAATGATATATATCTGTGGAGAGTGTCACACAGAAAATGAAATAAAATCTAGGGATCCAATC
AGATGCAGAGAATGTGGATACAGAATAATGTACAAGAAAAGGACTAAAAGATTGGTCGTTTTGATGCTCGA
TGAATGCTGGGAATTCAGAGGAATGTCTTCACTTATACTTGGATTTGCTCTCTTCCCATTTCTGATTGTTG
TATAGCTTTCGATTTTGCTTACAGTAGTTCCCCCTTATCTTCGGGAGATACATTCCAAGGCCCCCAGTGAA
CTCCTGAAACCTCAAACAGTACCAAACCTTTATACACTGTTTTTTCCATATATATATACCTATGATAAAGT
ATAATGTATAAATTAAGCATAGCAAGAGATTAATAATAATGTAATAGAACAATGATAACATACTATAATAA
AAGTTATGTGAATGTGGTTGGTCTCTCTTGCTTTCAAAATATCTTCTTGTACAGTACTCACCTATTTTAGA
ATGTGGTTGACTACAGGTAACCAAAACCACAGAAAGGGAAACTTGGATGAGGGGGGCCTACTGTACTTAGG
AATACATATATACTTTGATTTATTTATTAAGACCATATATATTGGGGGTCCCAATTGTATTTGGAATAGCC
GGGTTGTATTTGGAAACGCGGAGTGAGTTTTTCCGTGCTGTGTAGGGGCTAACAATGGACACCCAGAAGGA
CGTTCAACCTCCAAAGCAGCAACCAATGATATATATCTGTGGAGAGTGTCACACAGAAAATGAAATAAAAT
CTAGGGATCCAATCAGATGCAGAGAATGTGGATACAGAATAATGTACAAGAAAAGGACTAAAAGATTGGTC
GTTTTTGATGCTCGATGAATGCTGGGAATTCAGAGGAATGTCTTCACTTATACTTGGATTTGCTCTCTTCC
CATTTCTGATTGTTGTATAGCTTTCGATTTTGCTTACAGTAGTTCCCCCTTATCTTCGGGAGATACATTCC
AAGGCCCCCAGTGAACTCCTGAAACCTCAAACAGTACCAAACCTTTATACACTGTTTTTTCCATATATATA
TACCTATGATAAAGTATAATGTATAAATTAAGCATAGCAAGAGATTAATAATAATGTAATAGAACAATGAT
AACATACTATAATAAAAGTTATGTGAATGTGGTTGGTCTCTCTTGCTTTCAAAATATCTTCTTGTACAGTA
CTCACCTATTTTAGAATGTGGTTGACTACAGGTAACCAAAACCACAGAAAGGGAAACTTTGGATGAGGGGG
GCACTACTGTACTTAGGAATACAACTATATACATATGATTTTATTTTTAAGACCATATTATATTCGGGTAT
CCACAATATTTGGTAAACGCACCTTTGGCCCCCGTAAGGGTACTATGGGGCACCTGCAGTTCGTTTTTACC
CCCCGGAAGGGGAAAGGGGGTTCCCCCAACCGCTTGTATCACCCGAAAACTTCGGGCGTGAAACAGCGCGT
CAAACCCGCGGTGGATGATAAATGTGCCCTCTACGAATCACAAAATGTGGGGCGCCAAAAACATCGGGCGC
CAGAACGCGTCCCTTAGTTTGCAGACGTCGTAGTGTGTTGCATCCCTCTCACCCTCTGATCTTCGTCAGTC
GTGTCATGGGTGAGCGAAGAAAAGAAGGNNTGN

Table2 1811

NNNCACGAGCGCGGTCGCGTCATAGGCCGAACAACCAAACAGAAAAGTTTAATAAACAGCGGACG
GAGGGGCCGGCGGTGGCGGACGGAGGCAAGCAGGGGTTCGGCGGCATTACCTGTACCCATTCACCGGCGGC
TACCGGCGGCGGCGCGCAGCGTGTCAGGCGGAGAGACCCGCCGCCAGATCAAAAGACACTGACTTAGCTGC
TTACCAGAAGGGGAACTTGGGTGTGCAACTGAGGAACATGGCTCAAGAAACTAATCACAGCCAAGTGCCTA
TGCTTTGTTCCACTGGCTGTGGATTTTATGGAAACCCTCGTACAAATGGCATGTGTTCAGTATGCTATAAA
GAACATCTTCAAAGACAGAATAGTAGTAATGGTAGAATAAGCCCACCTGTTCAATGCACAGATGGCAGTGT
GCCAGAAGCCCAGTCAGCATTAGACTCTACATCTTCATCTATGCAGCCCAGCCCTGTATCAAATCAGTCAC
TTTTATCAGAATCTGTAGCATCTTCTCAATTGGACAGTACATCTGTGGACAAAGCAGTACCTGAAACAGAA
GATGTGCAGGCTTCAGTATCAGACACAGCACAGCAGCCATCTGAAGAGCAAAGCAAGTCTCTTGATAACCG
AAACAAAAAAAAGAATCGCTGTTTCATGTGCAGGCACGACCTCGGGCCCTCCGGGGTTGGATGCCGGTGTGG
AAATGCTTACTCTGCTGTACACCGTTACTCAGAGGTACACAAGTGCTCTTACCAATTACTAACCCGATGCT
GGCTGAGGAAATCACGTAATGGAATATCCAGTAGTTGTTGGTGAAAAGATCCAAAAGATTTGAACTCCTGC
TGGAATACAAAATTCTTGAGCATCTGCAAACTAAAAATTGACTTGAGGTTTTTTTTTTCCTAGTCATTGGG
AATGTAGAGCAGTGTATCTTGCATGTCATCGGAAGAATAGATTTTTGTTTTGGTTTTGTTTTGAAAATGAC
TCTGAACATTTATTTCCATTGCAATTTCTGTGGCTGAGGAGACTTAAACTTTACAAGTATTATCCTTTTAA
GATCATTTTAATTTTAGTTGAGTGCAGAGGGCTTTTATAACAAACGTGCAGAAATTTTGGAGGGCTGTGAT
TTTTCCAGTATTAAACATGCATGCATTAATCTTGCAGTTTATTTTCTCATTGTGTATGTATATATCGCTTT
TCTCTGCAGCACGATTTCTCTTTTGATAATGCCCTTTAGGGCACAACTAGTTATCAGTAACTGAATGTATC
TTAATCATTATGGCTGCTTCTGTTTTTTCATTAACAAAGGTTATTCATATGTTAGCATATAGTTTCTTTGC

09/955,291 - 09/26/2001

ACCCACTATTTATGTCTGAATCATTTGTCACAAGAGAGTGTGTGCTGATGAGATTGTAAGTTTGTGTGTTT
AAACTTTTTTTTGAGCGAGGGAAGAAAAAGCTGTATGCATTTCATTGCTGTCTACAGGTTTCTTTCAGATT
ATGTTCATGGGTTTGTGTGTATACAATATGAAGAATGATCTGAAGTAATTGTGCTGTATTTATGTTTATTC
ACCAGTCTTTGATTAAATAAAAAGGAAAACCAGAAAAAACGCGAATTCCAGCACACGGCGGCCGTTACTAG
GGATCCGAGGCCGGTANNNNNNNNNNNNNNNNGGACAAAAGGGTGGGCCGTAAAAAAAACTTAAAAAAAAA
ACCTCTAAACCTTAAACATAAACTGAAAACAAAAAAGGAAGGAAACTGGTGTATTAAACTTTATAATGGCA
CCAAAAAAGGGAAAAAAAAAAAAAATTTCAAAAAAAAATTTTAAAAAAAACGGCNNNN
Table2 1813
NNGTCGACCACGCGTCCGAGGCTCTGTCTCTGTGGAGACTGGGCTTTGGGAGGGAGAAAGAGGGA
CCTAGCGCGGGCCGCGCGGCGCACGGTGGGCAGCTGCAATGGCGCTGTCGTGTACCCTTAACAGGTATCTG
CTCCTCATGGCGCAGGAGCATCTGGAGTTCCGCCTGCCGGAAATAAAGTCTTTGCTTTTGCTTTTTGGAGG
TCAGTTTGCCAGCAGTCAAGAAACTTATGGAAAGTCACCATTTTGGATTCTTAGCATTCCCTCTGAAGATA
TTGCAAGAAATTTGATGAAACGGACAGTGTGTGCCAAGTCTATATTTGAACTATGGGGTCATGGACAATCT
CCTGAGGAGCTGTACAGTTCTCTTAAAAACTACCCTGTGGAGAAGATGGTTCCATTTCTACATTCGGACTC
TACATATAAAATAAAGATTCACACTTTTAATAAGACATTGACACAAGAAGAGAAAATCAAGCGAATAGATG
CACTTGAATTTCTGCCATTTGAAGGAAAAGTGAATTTAAAGAAACCGCAACATGTATTTTCTGTTTTGGAG
GATTATGGTTTAGACCCAAACTGCATCCCTGAGAATCCACATAATATTTATTTTGGTAGATGGATTGCAGA
TGGACAGAGAGAGCTTATTGAGTCATACAGTGTCAAAAAGAGACACTTTATTGGAAATACAAGTATGGATG
CTGGTTTGTCATTCATTATGGCTAACCATGGAAAAGTGAAAGAAAATGATATTGTCTTTGATCCATTTGTT
GGAACAGGTGGCCTGCTGATAGCATGTGCTCATTTTGGTGCATATGTGTATGGGACAGACATAGACTACAA
CACAGTTCATGGCTTGGCCTGCTCAACATGAAGGTGATGAGGATGAAGACCTTTATGATGATCCACTTCCA
CTTCATGAATAGTAAATCTATTTTTACTGAATAAAGTAATTATGGAAAATATTTTAAACTCTAGAAGCTTC
AATAATGATGTGTGATTGGATGGAATTGAATCAAACTGAAAAAGTATTTCTTATAGCTTAATGGAAAGGCT
ACTAGGAAAAACCAGAAGTGGAGAGGACCAGATGAAAACATTAGGGCCAATCTTCGTCAATATGGTTTAGA
GAAGTATTACCTTGATGTCCTGGTTTCAGATGCATCTAAACCTTCCTGGAGGAAGGGCACATATTTTGATG
CAATCATTACTGATCCTCCATATGGTATCAGAGAATCTACAAGAAGAACAGGTTCACAGAAGGAGATACCA
AAGGGGATAGAAAAATGGGAAAAATGTCCAGAAAGCCATGTTCCTGTTTCCTTGAGTTATCATCTGAGTGA
TATGTTTCTTGACCTGTTAAACTTCGCAGCTGAGACCCTCGTTTTAGGTGGAAGACTAGTCTATTGGTTAC
CGGTGTATACGCCAGAATACACTGAAGAGATGGTGCCTTGGCACCCTTGCCTGGAACTCGTTAGCAACTGC
GAGCAGAAGCTTTCCAGTCACACATCAAGGCGCTTGATCACAATGGAAAAGGTGAAGAAATTTGAGAATCG
GGACCAGTATTCACATCTGCTAAGTGATCATTTTCTGCCATACCAAGGTCATAATTCCTTCCGTGAGAAAT
ATTTTAGTGGGGTAACAAAAAGAATTGCCAAGGAAGAAAAATCCACCCAGGAATGAAAATTAAGATTTTGA
CAATGAAGAAAGAATAAGAATTTGATTTAAAAAGACATCTGGATGTGAACTTTCATGTATGATCCAGAAAA
TAGGTACGGTTTTAAAATATTTTATATAGAAAAGCTACAAAGTAAATTGAGCAATGCTTTTAAAGTTATCT
TTGTTTTATAGACTTTTTTGTTGTATGTATTACAGTCTTTATAATCTTATTTAATGTATATTTGTACTTTC
AAGTACTGATGGAGATAGACTCAAAACAGTTATTTTTTTACAATTAATCTACAAAGGGAATTAATATTGTT
GACTTTTAAAACATCTGCTGGATATATTATATGCAATTAATAGTAGTTAAGAATTTATTCATTTGGTAGAT
ATGTTTATTTGGTTTTTGGTTGTCATCGATTTACATTGCCACTAATAAACCATATTGAGAATTTCTAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAGGATATACACCCGGTGGGTGGGCNNNGNNGGGNAANNGGNGNNNGGNNNAAAGNNAN
AACCCCCCCTTCCNCNCNCCCCGCCGNNCCNGNCTCCCCNANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1815
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCAAATAAACTTGTCACCCTGCATGCCCTTGGCAAATAAGTGA
AGCAGAAATAGGAACACAGTCCACATTCAAGTTGAGGAACAGTGTATCTTTAAGAGCTGACCTTTGGGTGA
CCTGGAAAGGGGGAAAGATGGCTAAGCATGGAGAGAAACGAGGCAAGAGACAAGCTATGATACAACACCGC
TTCAGCCCCTGCCCTCAATAGCACACAACCCACATATCAGCTTTCTGAAGAGAAGGAACCTACTGTTTAGT
GCTCCTCACTTTGCAATGTTTGTGCTACGCCAGAATTTCTCCAGTTTTTTTCATTATCATCCCCCTGAGAA
AAAAATTACATTGAATTTAAATTTTCCCTAATAAGAGAAATTAAATATGAAAGAATAGGATTTTGTTGGGT
AAGATTGAGCTTTGGAAGGTCACGAACCATTATTCTATCTAAGGTGTGTGTTTTGTTTTGTTTTTTTTTTGT
TTTTTTTTTGCAATCCCTCTCCCCCTGAACCAATTTCACATTGGGAATGCAGGACCTAGACTGCTGAATAA
AAAGCTACTTCTTCTATAATTGTCAGGTTCTCTCCAATTTCTCAGCTTCCTCAAAGACATGGGGTGGAGTT
GGGTGTGCCATCACTGAGAGAGCTCTGGAACTTTTGACTCTTAGTGACATTTTTAGATTTAGGGGTTCATG
GCCTTCCACATGTTGCCACCAACTGGTGATCTCTGCCCCTTCATGCTGATCAAGAAAGTAGAAACTCCTCG
TCGCCTTCAGGTTTGCAGTCGCAGAAACATTGCCTGCTGTGGACTGTCAGCACAAAACTGGGACACTGGTG
TCATTTAGACTGTCAGCAGTGCACATGATTGTACGATAGACTCCAGGCAACCATGTGCATCTGTGCAAGAT
GACCTCTGCCCCAAGAGAAGGGTTACGGTCTAATTAAATGTTTACCAAGATGGTACCAGTGGGCTCTCCCC
GTGTCCTTTGGTGTTATTGGAGCTGGTGTATGACAGACTCAAGGAAATTTTTTAAGGAAAATGAAGAAGAA
ATCAACCTTTATGGTTCTCTTTCATTGGAAGAGGAGAATAAGGAAAGAAATGGCAGGTAGAGAGGGAGGGG
GAAAGGAATAGAAATGGCATGTCTTTGATGCTGTGGCTTGTGTGGGGACAATGGGAAGAGCACAGCAGGCA
CAACATATCTGTGTTAGTGCCACGTGGTATCTGTTAAGTATGGCCAGAGCCTCACATATAAGTGAAGAGAG
TTAAGACAATTCTTGCTCTTTGAACAATAATAGTCTATAGAATTTCTATTGGCAAACCATCCCAGACAACC
TGACCTATCAAACAAAAGCAAATAATCCCTGTCTCAGAACTGCTGGTCTAAAAGCTAGAAGGGGCATGATA
ATGGAAATTGCTAGAAAAGAGAGAATGCTCTACTCTCTTTCCTGTGCCTACCTACCCCCATCCTAAACCCT
GTAAAACAGAATTTCAAAATAGATGTCAAATATGAAGTAATTCAGACTTCCAAAGAAGGAAAGAGTTCTGC
CCAGGGCAGTATGAGCAAATCCACAGGGATGTTAAGATTTGGTCCAACTCAAAGGTTTATGGGCAGTGAGC

09/05/2006 15:55:29 PM

CTAGAGTCTCTTGAGAGTAAACCCTTGCATTTGGGACAAGGAGAATATGTGAAGTTCAGGAGTGCTCACAC
TAGAGCAAGATCCAGAAAAAAAAAAAATCCAATGGCATTTTAAACTAGATTGCATTATCACTCAATGCTGTT
ACTTTGAGCAGACAAATCAGTTGAATGGGAGGGCAAATGGCAGAAATGAACAAAAGCTATTAGGTGAAAGC
ATCCCCAATGTATCAGTTGTGAGATGATTTTTGTTTAATGATGATCAGGTTTACATTGAAGTGGCTTGGAA
GACGTATTTCAGAGGGACTGGGTTTGTACTGCAAAACTCTGAACACTAGAGCAGGTTCTACTAGCACTTGG
GCAGTAAGGTAGCGGGTGTGTATTATGCTATTGCCATAGTTCTCGTCTTTGTGGATTCACATACCCTTTCC
CATGAGGAGCTTGCTACTAACAGCCTCCTGTTTCTGTTGTTTTTATATGGGAGAAGAGAAAGAGCTTGGAA
TTTCAATTGTCTAAACAATTGGTATGATTTACAAGAAGGCAAACCATTCAGGAGATGTTCAACAGTGTATC
ATTCTTAGCATTCAATACAATGTTTATTATAAAATATACACCTGAGTTTATGTTTTTCTGCCAGGCTGAAG
GGCAATAATGTCTTGCTATGCAAACACTCTATTTTATGTGTGAATTTTTTTAACTGTAATTTTATGTGTGA
ATTTTTTTAACTAAACTCTATCATCATTTTCTATGTTGACATCTTTTTTTTTTTTTTTAATCTGTTTCCAAC
TCTGAGTCTGTGAACTATCTCTTCTGACTGGATGCTGGCCTAAAAGCCTATTAGTGCTTAAACAGACCTCG
GGTCCTTGATGGCTTCAACAAACAAGGTCATAATTTGTTTAAATTCAGTGTTTTCTGTAGATACCTTCTTC
TCAGTTTCATTAAGAAGAGTAACCATCTTTGGTTTTCCAAAGAATGGAAACTCCTACCCTAGACTTTAGAC
TTAGAGCGTCTGCCTTTCACGATGAGTAAGAGATCCAGAATGTTTAGGGGATGTGCGTCAGCCCACCTGGT
ACAGTGGCAAAGCTGAATGCGAACTTGAGGCCTCCTGAGGCCTGACCTTCTATGCCCCCAGCCCTCCACCC
CAAGCACCTTTTGGTGTGGCTGGAAACACATGACATTGGATGTGATTTTTCTCAAGCCCTTCACTGTGGAA
GGCATGGGAGACTGCCCAGCATTGGGCATGTGGCTGTTAACGTTTCCATTTCAAGTCCCTGATTCTTACTG
GAGAAGTTAAGGAGCCACTTAATGTTTTCACAGACCTCTGATTCTGTTGTGAATGTGGCATTCCAGTGAGT
ACAACCTGCTTGCTATAAAGAAAGCAGCATATTTTGACAATTTTATTTCTTCCTTGGGTACTTACATTTTT
ATTACAAAAATGGCCGTTATAAAAAAAGACAGAAGGGCTGGGCAGTGGCTTGCTCCCTAGAAACTGAGATT
CCGAAGCAGGTGTTTCCTCTCCCCTAGACTCAGAGGTACATTTAATCCATCTTCTCCATTTCCTCCTTCAG
GACCAGCTATGAGATTCAGTGCATTTCTAGCCCAGCGGATGTTCATTCTCCACTAAACTTCATCTTTTACT
AAGCAAAGGGGGATTATTCCATGAGGCAGCCAGGAGCAAGGGGCCATGATATTCATGACTTTGTCTGCTGG
GCATTTTTCAAAGTGTCCTTGAATTCACTCAGCAAACAAAGCTTTCTGGAGAATCTCTCAAAACTTAGGCC
CTGCTCCATTTGGCCAAAAATGATGGCTGCTCCAAAACTCTGAACTTCTTAAAACTCCATCTGCTACATTT
TCTCTGGGTAACCTGCTTTCTGTTTGGTAGACTGGTGGCATACCGAGCCAGTCGTGGGGAAGCCCCCGTTC
TACTGGGACTGGGCGCTTTCACGGCACACGGGGGGTAACGCCGAGACGCCTCACCAGAGGGGGGACAGCAG
CACAGTATGGCNNNNN
Table2 1816
NGCTTTCTGCTCTTGTTGCGTGTCTTTTTGTGCACTCTGCTTGGTGTCCTCTCTGGTGTTCTGGT
GCTGTCTTTCTGCTCTTTTTCTCTTCTGTTCTGTTGTGTTGCGGTTCTGCTGTTTTTGCTCTGCGTGGGCT
TTGCTCCGCGGTCTCCTTGTCCCGCGCTGCCTGTCGCTCCTCTCTCGCTCGTTCTACTTGTTCTTTTCGTT
CCGTTCTTCGCTTGTCCTTCGTTGTCTGTCATTTTTTTTTTTTTGTTTTTCTCCCCTCTGTCTTTCCGGTTC
TGGTGGCTCTCTTGTGGTCTCTTTTTCTGCGTTCTGCTGTGGTTTATTTGTTGCTGCTTTCCTTTGTGTGT
TTCCTTGTTCTTGCGTTTTTGTCTTTCGTGCCTGCTCCCTGTCTGTTTGTCTGGGGGTTTGTTCTCTGTGT
TGTCCTTTCTCCTTTTGTGTTCGTTCTTTCCGTGTCGTCTCGTGGTCTTCTCCTGTTCTGTCCTTTCTTCG
TTTTTGCCTGGTGGCTTCTTAGTTCTTGTCCCCTGTTGTGTGCCTGATCACTCTGCTTTGTTCTGTGATTC
AGTGCTGTTTTTATTCCATGGGTCTAGTGGTTACTGTCAGGGGTTACCTTTGGGGTTATATCTGGTTGTTC
TCTGCGCGGTCCATGTCTTTCGTCTTCTAAGCTGCGGTCGATTTGTCGGTGGTGGTTGCATCCGTTTTTCT
CTCTTATGGTCACAAGTTTTCACATGTCTGTTGGTTTTTATTTGGGTATGAGTATCATCGTGTATTGTGAT
TCTTTTGTTGTGTTTATGAATTGTCTATTATTTTGATATGATGTTTATTTGTGCTTTATTGTACTGTGTTT
TATGTCTTTGATGTTTATCATGTCATAGTATTATATTTTAATGTATCTATGATATGTATATTTTCCCTATG
AATGGCGAGTTTTTCCTTGGTTTTGTTTCCTTGTTGGTTATAATTGATGTGATGGTTTAGATTCATATATG
ATATGGTTATCTATCGTTGCCTGTACATCTTTTTGTGTCCCTGGCCATCTTCACTGGTTTGTAACCTAATT
TACTCATAGTACCTAGGTATCCTGGTAGGGTAGTCTCTACTTGCGGGTAGTCTAGTAACTGTCAGGGGCAG
CACCTGGACGGTCGGGGCTACCTGGCAGGCCCAGGCAGAGAGGCTGGCAGAGACCTACTGAGGCCATTTGT
GAGAGCAACCCTTCAGGAATCGCTTCAGTTTCACAGACCTGACTTCATCTCCCGCTCTGGGGAGCGGATAA
AGCGCTCTGAAGTTAATAGTCCAGGAGAGGAAGCTGCAGAGCATGTTACAGACCGAGCGGGATGCACTATT
CAACATTGACAGGGAACGGCAGGGCCACCAGAATCGCATGTGCCCGCTGCCCAAGAGAGTCTTCCTGGCTA
TCCAGAAGAACAAGCCTATCAGCAAGAAGGAAATGATTCAGAGGTCCAAACGGATTTATGAGCAGCTTCCA
GAAGTACAGAAAAAGAGAGAAGAAGAGAAGAGAAAATCAGAATATAAGTCATACCGGCTGCGAGCCCAGCT
ATATAAAAAGAGAGTGACCAATCAACTTCTGGGGAGAAAAGTTCCCTGGGACTGACACAAGTTTATTTTCC
TCAGAGCCTTGGAATTCTATTTTATGAACCTAGAGAAGCAGAATCCTTACTTTTGTGAGTCTGGTTGAATA
AAGCTTATTCTTTGTCCATGTGTATTTTAGAAATAGTAACTTCTAAAGAGTCTGGAACAAAGTGGTGATTA
AAATTCCTAATGGTTTGGGAGCAATACTTTCTGCATAGTGGCCTTGTCCAATGGCCTGTGTGTTACAATGA
TATGATCATTTCTCAAGAATAAGTCCCTTTTTGTATGTGTTTTTATACTTTTAGAAAATAAAAACTTTAGA
TTAACAAAAAAAAAAAAAAATCTAGNN
Table2 1818
AGAGAGTCCACCCACGCGTCCGGGACTCCAAGCGCCATGGCCGCTGCCGCCCGAGCCCGGGTCGC
GTACTTGCTGAGGCAACTGCAACGCGCAGCGTGCCAGTGCCCAACTCATTCTCATACTTACTCCCAAGCCC
CTGGACTTTCACCTTCTGGGAAAACAACAGATTATGCCTTTGAGATGGCTGTTTCAAATATTAGATATGGA
GCAGCAGTTACAAAGGAAGTAGGAATGGACCTAAAAAACATGGGTGCTAAAAATGTGTGCTTGATGACAGA
CAAGAACCTCTCCAAGCTCCCTCCTGTGCAAGTAGCTATGGATTCCCTAGTGAAGAATGGCATCCCCTTTA

09/09/2005 10:06:04

CGGTTTATGATAATGTGAGAGTGGAACCAACGGATTCAAGCTTCATGGAAGCTATTGAGTTTGCCCAAAAG
GGAGCTTTTGATGCCTATGTTGCTGTCGGTGGTGGCTCTACCATGGACACCTGTAAGGCTGCTAATCTGTA
TGCATCCAGCCCTCATTCTGATTTCCTAGATTATGTCAGTGCCCCCATTGGCAAGGGAAAGCCTGTGTCTG
TGCCTCTTAAGCCTCTGATTGCAGTGCCAACTACCTCAGGAACCGGGAGTGAAACTACTGGGGTTGCCATT
TTTGACTATGAACACTTGAAAGTAAAAATTGGCATCACTTCGAGAGCCATCAAACCCACACTGGGACTGAT
TGATCCTCTGCACACCCTCCACATGCCTGCCCGAGTGGTCGCCAACAGTGGCTTTGATGTGCTTTGCCATG
CCCTGGAGTCATACACCACCCTGCCCTACCACCTGCGGAGCCCCTGCCCTTCAAATCCCATCACACGGCCT
GCGTACCAGGGCAGCAACCCAATCAGTGACATTTGGGCTATCCACGCGCTGCGGATCGTGGCTAAGTATCT
GAAGAGGGCTGTCAGAAATCCCGATGATCTTGAAGCAAGGTCTCATATGCACTTGGCAAGTGCTTTTGCTG
GCATCGGCTTTGGAAATGCTGGTGTTCATCTGTGCCATGGAATGTCTTACCCAATTTCAGGTTTAGTGAAG
ATGTATAAAGCAAAGGATTACAATGTGGATCACCCACTGGTGCCCCATGGCCTTTCTGTGGTGCTCACGTC
CCCAGCGGTGTTCACTTTCACGGCCCAGATGTTTCCAGAGCGACACCTGGAGATGGCAGAAATACTGGGAG
CCGACACCCGCACTGCCAGGATCCAAGATGCAGGGCTGGTGTTGGCAGACACGCTCCGGAAATTCTTATTC
GATCTGGATGTTGATGATGGCCTAGCAGCTGTTGGTTACTCCAAAGCTGATATCCCCGCACTAGTGAAAGG
AACGCTGCCCCAGGAAAGGGTCACCAAGCTTGCACCCTGTCCCCAGTCAGAAGAGGATCTGGCTGCTCTGT
TTGAAGCTTCAATGAAACTGTATTAATTGTCATTTTAACTGAAAGAATTACCGCTGGCCATTGTAGTGCTG
AGAGCAAGAGCTGATCTAGCTAGGGCTTTGTCTTTTCATCTTTGTGCATAACTTACCTGTTACCAGTATAG
GTGGGATATACATTTATCTTGCAGGAAATTCCCCAAAGCTCAGAGTCCAGTTCCTTCCATAAAACAGGCTG
GACAAATGACCACTATGTTAGACCCCCAGGCTCGACTTCAGGGGTCAGTGTTCCTGTCCCAAACCCCACAC
AGAATACTCTGCCTCTGCTTCATGTAGCAAATGAGCAAAAACTCAGTATCTATCAAAAGTGTAAATTATAT
TTCCTATGCCTAGTAATTCACTTCATGTCTAAAAATTTATCTGATAGAAACACTAGCACCAGTACATACAG
AAGCATGGCAAGGATGTTTCTGGCAGCACTTTTCTAATAATAAAAGATTTGAAACAACCTTAAGTATTCAT
TATTGGTATATAGATCACTTATAGTATACTAGACAGTGGAATACTATGGTACTGTTAATAAAGATGAAGTA
AATCTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1820
ACGCGGGACACACCCGACGCTCTGGCCCACACAGACGCTACTCTGTAGCATCTCAGGTTCCCTCT
GGCTGCACTCTGGAGGACCACACTCGTTTTCTTTTTGGCTGCCAGAGGCCCCCGCATCCACCGCTGAGCTG
GGAGAAAGATGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTTGGCCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGAT
CTGGCTGGCAAGTATCGTCAGATCCTGGAAAAAGCCATTCAGTTATCTGGAGCAGAACAACTAGAAGCTTT
GAAAGCTTTTGTGGAAGCAATGGTAAATGAGAATGTCAGTCTCGTGATCTCGCGGCAGTTGCTGACTGATT
TTTGCACACATCTTCCTAACTTGCCTGATAGCACAGCCAAAGAAATCTATCACTTCACCTTGGAAAAGATC
CAGCCTAGAGTCATTTCATTTGAGGAGCAGGTTGCTTCCATAAGACAGCATCTTGCATCTATATATGAGAA
AGAAGAAGATTGGAGAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGAATTCCTTTGGAAACAGGACAAAAACAGTACA
ATGTAGATTATAAACTGGAGACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCCAG
GCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAACCAATGAACAATTACAGATACATTA
TAAGGTATGCTATGCACGTGTTCTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGAGC
TCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGCACTGTACGATC
TTAGCATCAGCAGGGCAGCAGCGTTCTCGGATGCTAGCTACTCTTTTTAAGGATGAAAGGTGCCAGCAACT
TGCTGCCTATGGGATCCTAGAGAAAATGTATCTAGATAGGATCATCAGAGGAAATCAACTTCAAGAATTTG
CTGCCATGCTGATGCCTCACCAAAAAGCAACTACAGCTGATGGTTCCAGCATCTTGGACAGAGCTGTTATT
GAACACAATTTGTTGTCTGCAAGCAAATTATATAATAATATTACCTTCGAAGAACTTGGAGCTCTTTTAGA
GATCCCTGCAGCTAAGGCGGAAAAGATAGCATCTCAAATGATAACCGAAGGACGTATGAATGGATTTATTG
ACCAGATTGATGGAATAGTTCATTTTGAAACACGAGAAGCCCTGCCAACGTGGGATAAGCAGATCCAATCA
CTTTGTTTCCAAGTGAATAACCTTTTGGAGAAAATTAGTCAAACAGCACCAGAATGGACAGCACAAGCCAT
GGAAGCCCAGATGGCTCAGTGAATCCTTGCAGAACTTCTGTGCACATGACATCTTTTTCCATGTTGTGCAG
ATCAGTTTCACTATCTCCAAAGCATTTGCATCATGACCTTATACATTTCAATCCCTTTTATGCTGGATTCC
GTTTAAAGAAGACATTATTAGAGCAGGAAGTACAAGCATTTAAAATATGTAGTTCCCATATATTTCAGGGT
CTCTGTGTATTAAGCTAACTCAGATGTTTTGAAAGCTTTTTCTTTAAACAGAGGTGAAATATCTGTGGCTA
AAAAGTTTGAGATTTGTGATAACTTTGTAGTCATGTAAAACTTAAGTGCTTCATGCCTCTCCAAATGTGGT
TATTCTAATAAATGGAGAAATGAGCCAAATAAAAGTAGTACTTTGTTCTGAGGTAGCAATTAGGGTCACGG
TTTGGTAAGGGGCCAAGGAGGATAAAGAAGAGGAGGATTAAGGGGGGAAGTGTGATTGGAAGAACATTTGG
GATATGGACAAGGATTGCGGAATATGTATAGTTGGATGGANNNNN
Table2 1823
NNNNNCCTGTGTGTAAAACGAACGGACCAGTAGCCTGGCGCCTACGGTCTTCCTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNGCCAAAAANTGTTTGTACCTCTGGGCCATATTGCAGAACCCTGCCCTTCTTTGTT
GACTGAGGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAATTAACACCAGGTGGTGAATAGA
GCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCT
CCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTG
AAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACA
GCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGT
TTGATTTTGATGCAGGAGTGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTAGTGGAAATTCATCTCCACCCGGA
TCACCTACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTGAGAACAGACCCAGTCCCTGAGGAAGGAGAAGATGTTGCTGC
CACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTCGGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAGAAGAGAACTTGCAAAGGTAG
AAGAAGAAATCCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAGCATCTAGCAGAGATCAAGCGGAAA

09/865,706 - 06/06/01

CTTGGAATCAATTCTCTACAGGAACTAAAACAGAACATTGCCAAAGGGTGGCAAGACGTGACAGCAACATC
TGCTTACAAGAAGACATCTGAAACCTTATCCCAGGCTGGACAGAAGGCCTCAGCTGCTTTTTTGTCTGTTG
GCTCAGTCATCACCAAAAAGCTGGAAGGTGTAAAAAACTCCCCAACTTTTAAATCATTTGAAGAAAAGGTC
GAAAACTTAAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTGGAGAAGTCTTGAATTCGGCT
GCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGCCTGTGAGATTCCTACCT
TGTGGTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTTGCAAGCGAGGTCCAAGCCCATCTTGTCAGCATGCCATTGCCT
TGAATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGTTTGTGGGTTAAACA
AAATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTGTGGGAAACACCCTTTAGCTGTACATTTATGTTCCTTTATTTAG
GAAACACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGAAGCTACAGATGT
CATAGTGGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGGCTCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTTGGTCTTCTATAAT
ATTTCCTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATTTTTGATTCTTAACTAAAATGGTCTCTTAATTTCCTGA
TCCTGGTCATTCACAGTGGCGTTGTTTCTTTACCCCCAGGGGAGAACTCTTACTCCACACAATTTGGGTAG
CCTGTGTGGGCTACAGGCGCATTTGGTGCGACCCCCCGGGAAAGCGGGTCCCATTAGTTGGGGCAAAACTT
TTCAACCCGGGGGGGGGCGCAATATATTAACGCGGGGGCGCGCCGGTGGTTTCCTAACTACCGCGGGGACC
AACCCGCCTGGGGACGGCCGGCGACGGAACAATTGGTGCTAN
Table2 1825
NGGAGGCACATTTTGAAGTATTCTTTGTAGACATATAGTATGTTTCTGAATGTGTTTGTTACTTA
TTTGGTCATTGGTACTTAATTTGAAATTTTAATTTTTTAAGAGAAGAAATAGAATGGTTCTTTGTACTCAG
TCTGCAATGATCTATTTTTGGCTTATGTCTTTTAATACTACTCTCTTTCTCTGAATTTTGAAATATGAAGT
AAAATCTAGCCCATTTGTTTTATGCAGCTATTCAACAAACTTTGTGTGTTCGTATACTTGCTACATGCAGA
GCACTTTACCAGGTTTCTAAGCAAAAATTTCTAAAAATGATTAATTGTTCTGACAGAATTAGGCGTAGTTC
TTTATCAACATTTATGGATTCCATGCCACAAGTAGTATGCGCTTAAGTGCAGAGCATGCCAAGAGAAAGAG
TAGGATTTGGCCCTGTAGGAGCAAAGATTCAATTGTGGGAAACTACTTGTTTCTGAAAATTGCATGCTAGG
ATATTTACATCATGTTCCTGTTGAAAACAATTCCTGATTAAAATACAAGAATAATCTTAAAACATCAAAGA
GATTTTCCAGACAATAAGGAATGCCAAGTCCAAAAGTAAAGAGAATAAGAGAAGCAAGCATGTACCCTTAC
TCTGACAACCTTATGAGTGAGGGGGACAGAAATTAAAGTTCAGGGCCCATATAAGGTGATGAACCTAACAG
GAGACCCTCCACACAATAGGCTGAGACTCCCAAATACTTTCACCTTTAGGATGATAATGAATCAGAGGTGG
AAGAACCAATGTAAAAGAACAGGCAAGTTTAGAATTGCCCCAGTGATCTAAAGAATCTTAAGCACTGAGCT
TCCTTTAAGGTGTTCCCACACTAGTAATGCCTCCAGGTGACAGAGAAAATAAAATGTAAATACTTTTCATG
GAAAAGTAATTTCATTGTAGGCCTCAAATTACTTTTCAAATATGTCTAGTAACACATAGTAAAAAGTAGTC
ATATAAGGAAACTAGATTCCAGAGGCAAGAATTACTTGAAGCAATGAAAACAAACTCACAGATATAGGTAT
TAGATTTGTTTTCTTTGTTTAAGGAAATAAGGTGTGTGAATGTACTTGCAGGAAATGGGAAACTATACGAT
AAAAAGTTGTGGAGCTAATCTGGAAAAGAACTGAATATAATACATTACAAGAATATACATAAAAACTGCTA
CTTTAAAACTCAGTAAATAGATGTAATAGAATGTAGCCAATTGGGGTAGTTTATAAACTGGAAGATAACTC
AGGAGACACTATTCACAGTGCACCATGGGAGAAACAGCTGGAAAAAAAAAAAACAGAAGACCTGTAGAGAAT
ACAGTGAAAAATCCTAAGTGCTTCATTAGCTGTGAGAGGAGAGGCAAGAATAGGACAGAGCAAATACTTAG
ATAGAATGCAGAATTTTAAAAACTGATGAAAGACATGACCCCACACATTCTAGAAGCCAGACAAATCCCAA
ACAGAATAAACTAN
Table2 1827
NNCCAGTGAGGGGGGGTAAAACGACTCCCTATAGGGGGAATTGGAGGTCCCCCCCGGGGGGGGCC
GCCTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTACGCATTTTTAATAACAATGGTACCCAATTCATTAACAAATGAATTTAG
GCAATGTGCTTTGCTCTACAATCCATCAGATACATTTTCACTGCAGATAGTTCAGAAATCATTTTGGAAAT
AGACACAAACATGTACATATTCATTTGCTGAAAATGCCACTTACAGCTTTAATATCAAATATAGTTATCAT
AGTTCACAGAAAAAGTATAAAGTGCAAAAGCTCCACTTCAAAAGGCCTTAAGTCACTCCCAAAGCAATGAG
GATTAAATTTTACCACAGCCAGTGGGCATGCCACCCTTATGTAGGACACCTACATAAGGTATAAAACAAGG
TATATATCTGAAAATCTGGTTTAACATACAGAGAAAGATACAATTCAAACAATTAGTCCTATAAAGTAGGG
GTTATTTATTTTTTTAAGTTTGCAGGGGAATTATGTCTATAAAATCCATTGAGAATCCCAATCTGGCCCAA
GACTTCTCTTTGGCCAGCTGGAATAATAGCACCTAGGCAAAGCCTTGGCTATGAAAGCTTTCAGATTAATT
TCAGTGTAAAAGGAGCTAGGAGAGGGGCCCTGACTGGGTGAGCTTCAGCATCCACCTGGTCCCTCAGAGAT
GGTTCCATGTCTGCCCCAAGGGATAAAGAGCCAGGAAGGCTCAAATCCCAGTCCTGAGGGCTCATGGAAGC
ATGATGAACTGGCGAGAGAAGTTTTACACACCTGACAGATCCAGTAAGTGGAATAGGTGGTCGTATTTTTA
CAAAGCCTTGTGTTTGATGACCATCAAGCTTTGTCCCTCAACAGAACATCTTTGATCTATAATTAATGTTT
TAGGCACTCTTCACTGGACAGGCATAGAGTTCCCCAAAAATGCAGCCCATCCCCAAATGGATTCAGACATC
TCATCTCCACACACCTTAAATGTGTTCATGGAAGGACTTGATTTATAATGATGTAATCATAAAGGGAAGAA
AATATTACTTTTTCTAATAATCAACAACTAAACACTGTAAAACATGAATCGCTGACTGAAATGATCACTCG
GAAACATGAATGGTTTTTTATAGCCTAACTCCAGTTTCTGCTGGGTATTGATCTTGGGCAAATTCTGACCA
GAACAAAATCTGATTAGCCATGCCAAGTAACCACAACCATGACCTAACTCCTAAGTGTCAGCCCTACTGAA
GGGAGGGAGATTCTTGACTGCCCATCAATTAATGAAATAAACTATTCATTTTTTACAATCTGAACATATCA
AAATCTGTAAAGTCACATATTTAACAGCTATTTATGATGACTCACCAAGCCAAGTGCAGAGGCACATCAAA
AAGTACAATTACATTCATTACTTTTTGGAGCCCATTCATGTTAGGCTTGATTAAAAAGGTAGACTCAGTAG
TCAGTCTCAGAATCCAGTGATCAGCATTCAAGCATATAGCTAACTCTAGTGTATTCCAAACCTACACTTCA
TGAAAAAATATACAACTGGCATTTACATGCCATTCAAGCTACAGGATAAATGTCAACTCTGAAAGACATCA
TTTATTTACAACTATATTGGGGGAAAAAAGAGGAGACCAAACCAAAATATTAACAAGGATTATACCTGGGC

09/06/2007 09:25:55 PM

Table 6
1532/3331

AATAGAAATATGGGTTACTTTTTTTTTTCTTTGACTTCTCTGTAGTTTCCCAATTTTCTTTAAAGAGTTTG
TAGTGCTTTTACATATATGAGCGATGCCATAAACCCAACTTAAAATAAGATGGGTATATTTCTACTCTCTT
GGTTTACATCCCATGCTGGCAAGCTAGAGTGATTTCTGTTCAAAAGTGAAGTTATGTTTTGTCCTCCTCAA
ATATACTCCATTCCACATTTCTTTCTCAGCTCATCTCTTTAAAACCAGTTTCTAGAAGCACATTCTGCTTC
TCACATTANAAAAAAAAAAAAAAAAATATNAAAGGGCCCCCCCCCGGGGGGGACCCCAAATCCCCTTTTTA
GAGGNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1828
NACGCGTCCGCTTATAGACTGCCATGCTCGGCTGATGGACATAGTATGACAACTGGCAGGCCGAC
CTCCTTCACAAATGTGAAAATAAATATGACATTCTCATCCTGACAGTGCAGGTGGCGGTCATTGTTGCTGT
GATCCTCACAGTGCCGGTGTTATTTTTCACGGTTCGTTCATCTTTATTTGAACTGGCTAAGAAAACAAAGT
TTAATTTATGTCGTCATACCGTGGTTACCTGCATACTCTTGGTTGTTATCAACTTGTTGGTGATCTTCATA
CCCTCCATGAAGGATATTTTTGGAGTCGTAGGAGTTACATCTGCTAACATGCTTATTTTCATTCTTCCTTC
ATCTCTTTATTTAAAAATCACAGACCAGGATGGAGATAAAGGAACTCAAAGAATTTGGGCTGCCCTTTTCT
TGGGCCTGGGGGTGTTGTTCTCCTTGGTCAGCATTCCCTTGGTCATCTATGACTGGGCCTGCTCATCGAGT
AGTGACGAAGGCCACTGAAACCCGCCGAGAAAAAGAAACATCCCTGTTGTCTGCTCAGTCAAGTCCCCACA
CATCAGCAATCTCTCACCACTTCTTTTGCAAGTTTACAGAAGCAAACAGAAATGTACAGGATACTTAAAAT
GGAATAACTTTTTGGTTGCAAAACAGAGACATGGTTCTATAATGCTTCATGTCCCTCCAAGATTTGAGATC
AATTTAGGGATTGTGAAATTTTTTTTTTCAAATTTCATACAATCATATTTCCCAGTACTTTTCACAATCATT
TTTTACCCATCTAACTCTATGTTTTGTGGCTTCCCGGTCTCTTAGAACTTTGAAAACATGATATACAATAA
TGTTTATTTATTATACATCCAGATTCTGAAATAATTTTCCTACTGATGTTCAGCTCACACTATCTGTACCT
TTTTAGAAGAGAAAAGAATCTTGAATTGTATATATTTATTTTGCTTTACAGAAAAAAATGGTTTCGTAAAT
AATTTGCCTATTTTGGTTAACATAGCACATGGAGATAATCATCTGAAAGTTATAGGGCACTGCCACTGCTG
AATCAGAGCATGCCCAATATTTGAGGTGGCTCTGATTTCCTGGCAGCTGAACTCGGGTAGTCCAGTGGCCT
AGCTGGTACCACATCTATTCCCATCCAGAGACATTCTCTGGCAAGTGTTCTCAGCTGAAAAGTGGTTGGGG
ATGATTCTTACCTTGGTAATTAAATGAAGCTACACATTTGGGTAATCTAGCAAATGAAGTATTTTTTCCCT
CTTGGCAACTTGTGTCAGAGTTACTCTGGTCTGAGTCAACTTTCGCTGGGGAAAACCTATGGAACCTACTG
CAAAAAGATTGTCCAAAATGCCTAAGAAAATACTCCTCTGATGCATTTAGCCTTCAACCCTACCTGTCTTG
CTGAAGGGAGAAAAATGTTTTAGTACATTATAGGCCCAGCAGCTTTTATTCATGTCCACCAGCTAGTTGCA
CAGAGAATCATGTGTACCTAACTAAGGATGATCTAGGATAAGTAACTCCTGTTTTATATTGAGTATTTTAG
GGAAGTCTTTAAAAGACTTGTTTTATATCTATAAATCTAGGTTATTACAAATACAAGAATTTTGTACCTTA
AATAAGCCTCATTTCTATTTCTTCTTCATTAATTCTCCATCTAGTCTTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAACC
CTCAGAGATAGTCTTTGTGAAGAGCTTCTGACAGAATCACTGAGTACCTTCCTTCCCCCAGATGAGGAAGA
CAAGGGGGTCTCAGTGTCTGTGCTGTCTCCTCTTCTCTTCCCCAACCAAGGACTGTGCCATTACTGCCCGT
CTCAACTGTCCATGCAGGAGGACAGAGTTGCCTGGTACTCTTACCCTTGTCCCTCTCCTAAAGGGAGCACA
AGGAAACTGAAGAGACTGAAAAAGAAGAGAGTTTGTAGCTGAAAAAGAATAGGGATAGCAAGGAAACCCAG
AACTGCATTCCCCTAAGTGGGGCCATCCCATGTGATTGAATTGTCCATAGCTTGCCTATGGTGAGAAATGT
GCATGCTCCGTGAGCTGGTCTCTTGAAACAGGACTTATGCTTCCTCTATATTCTGGTTAAATTTTCCAAAC
ACATAAGTTCACTGAGCACAGATTTCTTATCCAGAGACAAGTAGAATCTAACCGCAGACTGTTGGCAGAGT
TTCCAGGCACTTAGCCATGTTCCCTTCCTGACTCAAATCCCCAAAGGCCTTCACTCTCACTGAGAATCACA
CTACTGTCCCATAGATAAGGCAGGCATTGAAGCACCTGTCGTGATCCTCTAGGGGGGAGAATGAAAGGTTA
TTTCCTGCATTGCATCATCATAGCTTTTAATATAATGCTACAGAATCATATCCACATTAGGTTAGAGTTCA
GATATTTGGATATGAATACCTAACCTAGCCATATCCATGGCCATCTCTGTTCTTTTCAGCAATGTTTTCCA
TATTATATTAGCAATGACAGAAACAGAACAAGCCAAGATCCAGTCAGTTCTTGGGAGCTTGTCTAGAGCAC
CAAGTAATGAAATAGCCAGGTAGTGGGATGACTGTACCTTTAAAAATACATAATTTAGTTTGCAAGCTATA
TTATGCTACTTTCTATTTTCCTTGTTACTTTATAGCAATTCATTTTACCCTCACAAAGTCAATTTAGAACC
TTATCATTAACTGGGATGTGTAGTGATATTTTTGGGCCTCTGGGTTTCATGTGTCAATACAAGGAATATTT
ATTTAAAATAGATTTATTTAGAGGAGGCACAGTGTTGTTGATCTGTGTGACACCACCCATATTTTTAAAAA
CCTTTGTATGTTTCTCTAAATTTGTTGTTGACTGAATATAATAGACCCTACCATAATTCGTCAAATATCAC
TGATTAGTTACATCCTTTGTGTGAGATTAGCTGTAAAGTATACTGCTCTTATTCTTATTCAGAATAGTTAA
TTGGTAGCCAAAAATACATGTATCACAGATGTTAGGTCGAATTTAAACAGCACAGTCAAGTGCTATGGAAG
TTTTTCTGCTAAATTAGTAGATTAAAGAATACTATACCCTAGGCATGGGGAGCAGCACGTTTTCCTTTGGT
AGGTAGGATCTCTATACTAGTGAACAGTGCCAGTTCCACACTTTGGACTTAGAACTGTTCTCTAGTTATTG
TAACACAGAATACTGTCAATCCCTAATTTACTTAATGTTACTTATTGGAAGTGGGGCTGATGAAATACGCA
CAGGAGGGAAATCTACTGTGTTTAGGCACAGGCAGCCCCAGTGTATAAGGAGATCATATTCCAAAAGGTTG
TCAGTTGGTTGTTTGCAACCTGGAATGTATTTTCCTTTAGAGACCAGGTTATCCATGGTGGTTAGGCCCCT
AGAGCAGCTGGAAAAGATGATCAAACCAATAGGTTAGCTGACATCGAATAATGTAATAGGTTTGCTAAAGA
ATCTAACCATCAAATATAATATTGTTTCCAGGGAGGGTGTTTGTTCAGAGTTGCCTGTTAGTAGAATCTGG
ACTGTCCATCCCAGCCACATCCCACCTACTGGACAGTAGGGGTAGAGATGCCACCAGACTACAGGTGACCA
GATTGGCCTGAAACATGGTGTCCAGTAAAAACGGGGAGGAATAAGTCCATGACTGCCGGAGAGCTTGGTGG
TAGGAGGAGGGTGAAGGAGGGTGAGGGGGCCTCTCATGGGTCAGAAACCTCCAGGGACATCCCTCAGCTGG
TAACTCTGCTGTTGTCCGGAGGGTTCAGGCTTGGTGTGCCTTCTTCTGTTTGTCTGACTTTTGGCTCCTAT
GGTTCATCTCCTGCCCTGCCCACCACAGAAAAGGATGCTGCTGCACAGCTTCTCCAATGTACCAGTCATTG
AGGCCAGCGCGCAGCACTTTTAATGTTTTTAGTGCTAGTAACTGTGTTTTAACTCTCCAGGAATAAGCTGG
GAGGTTAGAAAACAAGAAAAAACGAAAGCGGCCNNNNNN

09/552,950 - 05/09/2001

Table2 1830

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACATGATAAGATTATCTTTTATTAGAGATCTTATATTACATATTCC
CAAAAAGATATAAAATCTTCCAAGAGAAAATATCAAAACCTGTTGATTCCAAGGTGAACAAAATGATCAAA
ATGAAAGCAAACATTTTCTTCCAGACAAAGGAATATCAAAACACTTCGGCACAAGTACAACAAAGGCATGG
GAAGATCATGATAATGTTTTACATCACATTTTACAGCATTTTATTTTAATCAGTATTTGTAGAAAACAAGG
ATGCTGAGTTCTTGAACACTGCAGTCACAAACTCAAACTAAAATTTCCAAAAAAAGGAAAGAAAACACTGA
ACTACTTGGTCAACTGAACATCTGTAATAATAAATGTAACGAAACCTAACCAAATAAATATGCCACTGAGA
TCACAACTGAAGTGTATGGTTTTTAGTGTGTGCCAGAGACATTAAATTATTTAATCAGTTTTTGACTACAA
CCCAAAGCAAAGCATCCTCTCTGTTTCCCTGATGATTTATTCTAAAAGTAACCTTAAAAAGCAGAAACTTG
CTGGTTAAAGAGAATTTCTGCTTTACCTGTGAACTGCTGGTAGCAACACAAGCTGAATAAAACCCCAGACT
GACATGGGACAGATCCATCGCAAACAACCAGAAGTGGCAAAACCACTGTTATTGCATCAAGATTTTTTTTT
TATTTCATCTGATCACAATTTCGAGAATGATTAAGCACACCCACTTAACCACAGACAAACTGAACTCCCAC
AGGAAGGTTATACATTTAAGATGCAATGAAAATACTGATCTCATTCCTGGGATTTGCTTCTGGCAACCCTA
ACATCTGTAGATGTCCACAAAAAGGAAGTCCTTTTTCTTTTTTTAGTTTTTTCCCAAAATATGTGGAAGAA
AACTTACGGTACATGTTTATTGCATGAAATTACCCCTTGTAATATCTTTATCAACACTGGTATTGTTTCCT
TAATTATTAAAGGTGAAGGAGTTTATGAATTTAACATAACAATAATCTTAGGAGCTGCATCTTGAGTGAAA
ATCCAGATGATAATCAAACTAAATGGTGAAAGAGAAATTGGGTTTTTATTTCTCTATAAAGATGTTGGAAT
GACAAGAGGTAAATGGAGGTTGAAAGCCACAGAATATGAAATCAATTATCTCAAAGAGAATTTTCAAAACT
GTACATACTCAAAGACTCCTTTCTATGCTAAAATTGAATAGTCTAAATGTCGCTATTATTTTAATGTTAAG
GAAACAATAATCCCAAATAAATTTTATTAAAAGCACTGTAATGGCACATGGGCTCAGAACTTCACTTTAAG
GTTAGCACATACAAAAGTTGAGAACTGAATGAACAAACATATTCCTTAGTAAGATAAACCATGATGAGCTA
CATAAAAGTGGGTTTCAAAACAAGATCAATTTTAAAGCATTCTCTCTTTAATATAGTTAACTACTGTGAAA
TGGAAACAGTAGCTGGATTTTGCATTTTACAAAATCCTTGCTTCAAGTTGCAGTTTCCTTGGCAGCAGCAC
ATTTTAATTAACAATATTTTCCTTCCTTGTTTTGTTTTCTGACATCTCAGTACATTCAAATAGTCAAAATG
TTTAGAGTAACATCACCACAAATTTAATGAAACAGATCAGAATGTGGCCAGCATTGTCAGGCAAAAATTAC
ACAATTTATGCGTCATAGAAAGTACCCACCCTCTCCCAGACCCCACAACATTCCCCCTTCCCCAAACAGTA
ATATGGACACTGATTTAACAAGACTTATAAAAAAATAAGGCACATTTATTTTGATATGGTAATTTTAAAAT
AGAAACCCCTTCTCAGAACACCTGTATTCAAATGAGCTGTGTAAAAAGACACCTTGTGGTACCTAAAATAG
GTTTATGGTACCTATGGAATTGCTTCTATTTTAGTGAAGATGGAATAAATTGCACCCATCCCACATTGTCA
AGTAATGAAAATATGCCTCTTTTTCTACTGTTGAATGATTCAAAATCAGGTATTTCTGGAAATACTCAGAA
AGGGTAGGAAGGGAAGGAGAAGGTCAAGAGGTACATCAGAAAAAGGTATAAAAATCATCTACGTTAATCAT
AAGGGTGGATGGATTGCACTTTTCCACTTATTTCAACACATAATTTTTCTAACTAGTATGAATGATTGCAA
CCATTTTGGCCATTAGCTTTTACCCACAAACATTTTATTCCATTTCAGCCAAATAGGTGTTTTTGTAAAAC
TGATGATCAACACACAGATACTTTTAAGAATCTCTTCGCAACCCCCAACACAGACATAATTAGTTAGCATT
TAACCTGAGATACAATCTGTTGAGAGGCTGTCTTTAAATATTTCTTCATTTGTTGCATCAATTCATACTGA
TGGTGGTAGTTCATGGGAGAAAGTTTAAAAAAAAAGAATCTTGATTGATAGCATGGCTTTTTTAAAANNNN
NNNNNNNNNACTGTACTGGTAAAAGAAAAAAGAAAAAACCCACAGAATCACAGAATTCATGTTCTCACAGT
AGCCAGAAGCTAAAATAATCTGCTTCTTTATTGCACGTCNNNCCAAAAAAGGATAAAAGCCAAAATTCTCA
ATACAAATGTAAAAGTCAGGTTCACGNNNN

Table2 1833

ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGG
GTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATA
AATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGAT
CAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCA
TCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGTTGTTCTGGCTTT
TTTTTTTTTCCAATGTCCAGCCTAAACTATAAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGgggAGCTCCAAttgccCt
atagtag

Table2 1834

NNNNNGAGAAGCCGTCAAGCAGGAGTAGAAATTGGTATGCTTAGAAGCAGATTCTAAAAGCAGTT
TCTCTTCAGAACATCTTTTTTTCATACCACTTGATAAGCATCTTGAAACACCATGGCTGTAGCTGCAGTAAA
ATGGGTGATGTCAAAGAGAACTATCTTGAAACATTTATTTCCAGTCCAAAATGGAGCTTTATATTGTGTTT
GTCATAAATCTACGTATTCTCCTCTACCAGATGACTATAATTGCAACGTAGAGCTTGCTCTGACTTCTGAT
GGCAGGACAATAGTATGCTACCACCCTTCTGTGGACATTCCATATGAACACACAAAACCTATCCCTCGGCA
GATCCTGTGCATAATAATGAAGAAACACATGATCAAGTGCTGAAAACCAGATTGAAGAAAAAAGTTGAACA
CCTTGAGGAAGGACCTATGATAGAACAACTTAGCAAAATGTTCTTTACTTACTAAGCACCGTTGGTATCCT
CATGGACGGTTATCAACAGATGTCGTAAGAATCTGAATCCTCCAAAGACAGATGATGCGGAGGTTCCTGGG
GGAATCCAAGAGAATGTGCCTCATTGGCCATTGAGAAAATGCAGTCGGCTGTATCCGAATATCTAGTGAAG
TATACTGCTCACTTCTCTTTCTATTTTGAATGTGTCCGTGTTTAAGGTCACTCGGATTGGCATCCCATTTG
AGAAACGATTCTATATTGTCTATAAAGGACATTAGTGCGGCCATTGGCATTCAATGGCAGCACTTGCGGAC
CAATAGTTTCGATACATTTAAAGGGCGTAAAGTACGAGTATATATGCACAAGCACTACATACGAGGGGGGC
AGACACTGTTAAGACAGGCTAGCATTTTCAATTTACAATATTGGCAACTGATAGTAGGTTTATTGGGATGT
AACCCTATGATAAGTTGAGAAACATCTCTTTTTGTGTGTCTACTGCGATTTAAGTATTTTTAATCATCAGC
CAAGCATTGTTAGTAGTATAAATATGATTAATAAAAATGTGCATGGCTTTCCTGAAGGAGATTTTTTAATT

09/15/2005 14:09:09

GCCTTTGAGAATAAACTCATAAGGTCTACCAAGAAAATAAATGTTATGATGTTTCACTTGGCTTCTAGGAA
ATAATTAAATTAGTGATATTAAATTAAACGTCTGCTTGATTTAATTAATAGTCAACAACTTAGCCACGTGT
GGTCGGTGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTAGGCAGGGTAAGGTAGGAGGAGCCCTTGTGCCAGGAGTTTGAG
GCTGTAGTACACTATTATTGAGCTTATGAATAAACTCTGCACTTCAGCCTGGGCAATAAAGCAAGACCCAG
TCTCTAGAAAAAAAAAAATGATTAGGTAAAGAAAAGAAATCAAATTTTCACAATGGGAGAATGTGGTTTTAC
TATCTGCTAGGCCCCTTCCATCAATTCTTATTAAATTCTCAAAATAATCCTTTGAAAAGGGAGTATAATTA
CATTTTACAGTGACCTGAACCTTACCCAAACAAGTGGGAGAGCCAGGAGCCAAACTATCAGGCTCCAAAGC
TTTTTTTTAGTGCATCACAATGACAAAGGGGTGGTTTTCTTTCACCCAAGAATGTGCTTTCCTGGAAATTT
TTCTAGATAGAATATTATGTAATTTGTTTTGAAGGTTTTTTTTCCTGACTGTCTTAAAGATTATGCTAGCT
NTAGAACACATGCAAACAGCTGCAGCTCTGTGATTAAAATGN
Table2 1835
NCCGGTTCAAACATTATGAAGATAATTGCATCTCTTATTGCATTAAAGGTTTCATCAGAATGTTT
AGCGTGGGGTACTTGATCCAGTGCTGCCTCCGAATCCCTTCTGCATTTAGGCATCTGTTTACACAGCCATC
TCGGCTACTTTCTCTCTTCTACAATAAAGAAAACTTCCAGCTTGGAGCTTTTCTTGGCTCTTTTGTTAGTA
TATACAAGGGTACTAGTTGCTTCCTGCGCTGGATCAGAAACTTAGATGATGAACTACATGCTATTATAGCT
GGATTTTTGGCAGGTATATCAATGATGTTTTATAAAAGCACAACAATTTCCATGTATTTAGCGTCCAAATT
GGTAGAGACAATGTATTTCAAAGGCATTGAAGCAGGGAAGGTTCCCTATTTTCCTCATGCAGATACTATCA
TCTATTCCATCTCTACAGCAATTTGCTTCCAGGCAGCTGTCATGGAAGTTCAGACTTTGAGACCATCTTAC
TGGAAGTTCCTTTTAAGACTCACCAAGGGCAAATTTGCTGTCATGAACCGAAAAGTCCTTGATGTTTTTGG
TACTGGTGCATCTAAACACTTTCAGGATTTCATCCCCAGGTTGGATCCAAGATACACAACTG
Table2 1836
NNNNNNNNNNNCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCGCCGCCTGCGTCCTGCCCAC
TCCAACGCTGGGTGACATTGAGCTCACCAGCGCCACCGTCCCCGGCGAAGTTCTGCGCTGGTCGGCGGAGT
AGCAAGTGGCCATGGGGAGCCTCAGCGGTCTGCGCCTGGCAGCAGGAAGCTGTTTTAGGTTATGTGAAAGA
GATGTTTCCTCATCTCTAAGGCTTACCAGAAGCTCTGATTTGAAGAGAATAAATGGATTTTGCACAAAACC
ACAGGAAAGTCCCGGAGCTCCATCCCGCACTTACAACAGAGTGCCTTTACACAAACCTACGGATTGGCAGA
AAAAGATCCTCATATGGTCAGGTCGCTTCAAAAAGGAAGATGAAATCCCAGAGACTGTCTCGTTGGAGATG
CTTGATGCTGCAAAGAACAAGATGCGAGTGAAGATCAGCTATCTAATGATTGCCCTGACGGTGGTAGGATG
CATCTTCATGGTTATTGAGGGCAAGAAGGCTGCCCAAAGACACGAGACTTTAACAAGCTTGAACTTAGAAA
AGAAAGCTCGTCTGAAAGAGGAAGCAGCTATGAAGGCCAAAACAGAGTAGCAGAGGTATCCGTGTTGGCTG
GATTTTGAAAATCCAGGAATTATGTTATAACGTGCCTGTATTAAAAAGGATGTGGTATGAGGATCCATTTC
ATAAAGTATGATTTGCCCAAACCTGTACCATTTCCGTATTTCTGCTGTAGAAGTAGAAATAAATTTTCTTA
AATAAAAAAAAAATCCAGAAAAGAAAAAAAAAACAGTTGGGGGCGCCGCCCCGGAAATTTAACCTCTGTGG
GCGGGCGCCTGTATGTGAATGGCCGGCAAGAACGGCTGAGAGGTGTGTCCCAAAAACGCGGGCACGGGTGA
ACCAGGGTGGGTCTGTACAGGCCCTCCCCCGCGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1837
NNNCCGGGTTTGCAAAAAGGAGTTATTCAGTGAAGACGGGGTTTCACCATCTTGGCTAGGCTGGT
CTTGAATTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTGGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACATGCGTGAGCCACC
GTGCCCAGCCTCAAAGAATCAGAATCATACCCTGAGAGCTACAAGAACTCCATTTTTCACTGTGCAGAGGC
TCTCTGCTGAAGGGTCAAGTGGAATCTGGAATCCAGCCCATGTTTCCCCATCATCAAGCCATGTGAAGCTG
CAGACTCCAAGCAACAGAGAGACAAGATTTAGAATACTGGCTCTGGTATGAAAGCTGGATTCAGGTACTGT
TCCTGCCTCTTGACCTCACCAAGCCTCAGCTTCCTCGCCTGTTAAATGGATACAATTGTCGTCATTATCAT
CTGTTGAGAACTCCCTAAAATGCCAGCTGAGCATAGGCACAGAAGTTTAGGTGTTTGGACCAAGGTCACAC
AACTGATACAACAGTAGCTTCTTCACAGACTTGGCACTTCTCCAGAAGGAGGAGGACAAAATGACGAAGTC
TAAGGAGGCAGTGACATTCAAGGACGTGGCTGTGGTCTTCTCTGAGGAGGAGCTGCAACTGCTGGACCTTG
CCCAGAGGAAGCTGTACCGAGATGTGATGCTGGAGAACTTCAGGAATGTGGTCTCAGTGGGGCATCAGTCC
ACACCAGATGGCCTACCACAGTTAGAGAGAGAAGAAAAGCTGTGGATGATGAAGATGGCAACCCAGAGAGA
TAACTCCTCAGGAGCCAAGAATCTAAAAGAGATGGAGACTCTTCAAGAAGTAGGATTAAGGTACCTGCCTC
ATGAAGAGCTTTTCTGCTCCCAGATCTGGCAACAGATTACAAGAGAGTTAATCAAGTATCAAGN
Table2 1838
NNCACACCGACCTGCACCATCTCTCGCCTGCCTGTGGGGTTTCTGTCAACTAGTCGTGGAGGGAA
GGAGACTCTTTAAAGAATAACATCTTATTGTGGCCATGCCAGAACCCACTAAGAAAGAGGACTGGACCCTT
GTCGAAACTCCTCCTGGGGAGGAACAAGCCAAGCAGAATGCCAACTCCCAGCTGTCCATCTTGTTCATTGA
AAAACCTCAAGGAGGAACAGTGAAAGTTGGTGAAGATATCACCTTCATAGCCAAAGTCAAGGCTGAAGATC
TTCTGAGAAAACCCACTATCAAATGGTTCAAAGGAACAATGGATGGACCTGGCCAGCAAAGCCGGGAAGCA
CCTTCAGCTGAAGGAAACCTTTGAGAGGCACAGTCGGGTGTACACATTTGAGATGCAGATCATCAAGGCCA
AAGATAACTTTGCAGGAAATTACAGATGCGAGGTCACCTATAAGGATAAGTTTGACAGCTGTTCATTTGAT
CTTGAAGTGCACGAATCTACTGGGACTACTCCAAACATTGACATCAGATCTGCTTTCAAGAGAAGTGGAGA
AGGTCAAGAGGATGCAGGAGAACTTGACTTTAGTGGTCTCCTGAAACGTAGGTGAGAACAAAGTGATGGAG
TGAGACATTGTGGCCTGGAAGTCTTTCAGACACCCACTCAGAGAAGTCAAGTTTAAAGTGGATGTTCTTCA
GAGAATTTTTCATTTCTGAAAATGTGTTTTGCTTATAGAATATAACAGAGTTGACTAGAAAGAGAGAAACA
ACTGCATACTAATCTTTTAAAGCCTTTAACAGTTGCTTTTAAACTTTCTTTTTAAATGTTTCATGACTCTT
CACCTATTTTTTTTTTAAATGGGGACGAAGAGATATGAAAACTGAGACATAAGACAAATACCTAGAAACCT
CTAAGACTGCACATATGATTCCGTCTCATGACTGAATAAATGAAGCCTTCATTCTCTTACCTTTGATATTT

09/22/2005 15:55:59

AGTCAAAAAATCAGTTTTACGATTTTGGTAGAAGTCTGAAGGTATACACATTGTAAGAGGCTGACCTACTT
TAATGTATTATTTATGATGTACTGTATTTCTGCAAGTCTAAGACACCACTGCTATTAAGATACACCAGCAC
TTTATAAATCACTAAGCAATGAAAAAATTGTTCCAAATGGTTTGACACACCATTGATTATAAGATGCATTG
TCATTTCAGAGGTCTTTAAAATGCCTCAAAAATGTGTTTTAGAAGTGACAAAATGGAAATAAAAGTTTAGT
ATCATCACACACTGACACTTTTCATTGTTCTCTCCTGCAATAAAATTTATAGGATTTCATTATGGATACTT
AGAACATAACCATTTTATAAGATTTCTCTCCATATATATTTCTATAACTGCTATACTCTTCACTAGGATTC
CCTATATATATAACTATATTATATGCCTGTTATAGATATCTAGATATTTACTATAGTGCAGAAGCAACAAA
AAGAAACACTTTTTTTCTGAGATTATGTTTTATCTAGCAAATTTGTAAATAAACAGAGTAAAACTATAATT
TTAAATTAATTGTATATAATATCAGTTTTCATTTAACTTTCCAGGCTTTTAAAATTACTTTTAGTGCTTTC
TATGGTTATTAAAAGACTACAAGT
Table2 1840
NNNACCGAAAGGTGTTACTAACCAGTCTTTTGAATCACTTAGCAGCTTGCTGCTCAACCTCTAGT
GTCCCTCCCTGGATTCTTTGAGGTGTCTGCTGTCGCTACCACTGTGCACATCTGAAAACTCACAACCAAGA
AAATCCATTCTATTTTCTTATCTTGGACTGGAGTTACCTATTCTTGCATTGCTGTATACACCTCATGCTTA
TGCAATGGGAAGAATATGGGGGCCAGGGGGTGTGGTACAGTGATTTGAAATACAATAAATGAAGGCAATGC
ATGGCCTTCCAATAAAAAATATTTGAAGACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1841
ACATGGAGAATAGGCATATAGCCACTAGGCTACATGAACACGTCACGTTTGTAGCCTGAGCCGGC
CTATTAGCTGGGATTACTGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTCTTAGACAAGGCGCATCA
CACAAAAGGCACCAAGACGTGAAACTTTTTAAACCAAAAGGACGAAGAAAAAACACCTTCCGTCGACTTTT
TTTTCTAATAAAGACATGGGTACTTTATTTTCAAAACACTCATATGTTGCAAAAAACACATAGAAAAATAA
AGTTTGGTGGGGGTGCTGACTAAACTTCAAGTCACAGACTTTTATGTGACAGATTGGAGCAGGGTTTGTTA
TGCATGTAGAGAACCCAAACTAATTTATTAAACAGGATAGAAACAGGCTGTCTGGGTGAAATGGTTCTGAG
AACCATCCAATTCACCTGTCAGATGCTGATAGACTAGCTCTTCAGATGTTTTTCTACCAGTTCAGAGATGG
GTTAATGACTAGTTCCAATGGGGAAAAAGCAAGATGGATTCACAAACCAAGTAATTTTAAACAAAGACACT
TTTTTTTTTTTGCAACACAATATACATCACAGTGAAATGTGTAATCCTTGCAAATTGCAAGTTGAAAGAAT
TAAATTCAGAGGAGGGGAGAGAAAGAGTACAACAGGGAACATTGCACCTGGTAACTGATTATCAACCTGAA
GCCAGTACAACCTGGCCCTTAAACTTCTCTGGTGAGAAGACTGCTTAAATTCAATCTGAATTCCTGATAAA
AAGTCTCGTTTAATAGGGCTACGGATAGGGAGGCGCATTTCCATTGGATCTTTATCAAAATTGACCTCAAA
ATTATTATCTAGCTTAATCCAGCCATGGTCTCTTGATATTTGATGTTTCTGATAGGATTGTTCCAATAAGA
TTATCTGCTTTTGACTAAATGGCTTCCATTTCTGCTTTGGTTTCACCTCCCAAACAACACCAGAACTGGTT
ATCCCAATATAGGAAACTTCCTGCTTGCTTTCATTGTTAACCAGTGAAAGCCCAAGACTGTGGAGAGACAA
GGTTATTTCATAATCAGCCTGTTCCATTTCTTCTGCCTGCAGTGCTTTGGAAACCAAGGCAACATCTTCGC
GGAAAAGCAAACTCTCTGGCGCCCATCCAGAAATGATACCCAGCTGTATCTGGATGNNNNN
Table2 1844
NACGAGGGGAACTGGAACTTTAATGGCTGTTAAACAGGTGACTTATGTCAGAAACACATCTTCTG
AGCAAGAAGAAGTAGTAGAAGCACTAAGAGAAGAGATAAGAATGATGAGCCATCTGAATCATCCAAACATC
ATTAGGATGTTGGGAGCCACGTGTGAGAAGAGCAATTACAATCTCTTCATTGAATGGATGGCAGGGGGATC
GGTGGCTCATTTGCTGAGTAAATATGGAGCCTTCAAAGAATCAGTAGTTATTAACTACACTGAACAGTTAC
TCCGTGGCCTTTCGTATCTCCATGAAAACCAAATCATTCACAGAGATGTCAAAGGTGCCAATTTGCTAATT
GACAGCACTGGTCAGAGACTAAGAATTGCAGATTTTGGAGCTGCAGCCAGGTTGGCATCAAAAGGAACTGG
TGCAGGAGAGTTTCAGGGACAATTACTGGGGACAATTGCATTTATGGCACCTGAGGTACTAAGAGGTCAAC
AGTATGGAAGGAGCTGTGATGTATGGAGTGTTGGCTGTGCTATTATAGAAATGGCTTGTGCAAAACCACCA
TGGAATGCAGAAAAACACTCCAATCATCTTGCTTTGATATTTAAGATTGCTAGTGCAACTACTGCTCCATC
GATCCCTTCACATTTGTCTCCTGGTTTACGAGATGTGGCTCTTCGTTGTTTAGAACTTCAACCTCAGGACA
GACCTCCATCAAGAGAGCTACTGAAGCATCCAGTCTTTCGTACTACATGGTAGCCAATTATGCAGATCAAC
TACAGTAGAAACAGGATGCTCAACAAGAGAAAAAAAACTTGTGGGGAACCACATTGATATTCTACTGGCCA
TGATGCCACTGAACAGCTATGAACGAGGCCAGTGGGGAACCCTTACCTAAGTATGTGATTGACAAATCATG
ATCTGTCCTAAGCTCAGTATGCAAAAGCCCAAACTAGTGCAGAAACTGTAAACTGTGCCTTTCAAAGAACT
GGCCCTAGGTGAACAGGAAAACAATGAAGTTTGCATGACTAAATTGCAGAAGCATAATTTTATTTTTTTGG
AGCACTTTTTCAGCAATATTAGCGGCTGAGGGGCTCAGGATCTATTTTAATATTTCAATTATTCTTCCATT
TCATATAGTGATCACAAGCAGGGGGTTCTGCAATTCCGTTCAAATTTTTTGTCACTGGCTATAAAATCAGT
ATCTGCCTCTTTTAGGTCAGAGTATGCTATGAGTAGCAATACATACATATATTTTTAAAAGTTGATACTTC
TTTATGACCCACAGTTGACCTTTATTTTCTTAAATACCAGGGCAGTTGTGGCTCATTGTGCATTTTACTGT
TGGCCCATTCATTTCGTTTTTGGAAATTATGGTTTTGTATTTTCATGTTTATTTACATTCATTTTTGTTTA
TTCAGGGAAAGCTGATCTTTTTTTCAAACCAGAAAAAAAAATGAACTAGATATGAAGTAGAGTTCATTAAA
TATCTTGCTATTGTCAGAGTTTTTAAAATATAGACTTAATTTTGTTTTTTTAAATTGGAATACAATAAAGT
ACTACCTACATTTGAGTCAGTCTCCACTCTTATTGTGCAGGGTGAGTACAAGTTAACTATAAATAAACTGT
CCTCTCTGGTGCAACTCACAACCAAGATCAAGATTACCTTAAAATTTATTTGTATTTTTTAGATGTTTTGG
TTGTCAAACTGTAGGAAACTTCACAACATGTAAGTCTTACTCTGTATGTAACAATCCATCATTCACCTTCA
CTACTGGTAATAACATAGAGCTGCCATTATCCTTGTANNN
Table2 1846
agtagtccaataaataatgttacctttgaactgatgctcataggagagaatataagaactctgag
tgatatcaacattagggattcaaagaaatattagATTTaaGCTCAcactgGTcaaaaggaaccaagatACA

PCT/US2003/041769

AAGAActctgAGCTGTCATCGTccccaTCTCTGTGAGccacaACCAACAGCAGGACCCAACGCATGTCTGA
GATCCTTAAATCAAGGAAACCAGTGTCATGAGTTGAATTCTCCTATTATGGATGCTAGCTTCTGGCCATCT
CTGGCTCTCCTCTTGACACATATTAGCTTCTAGCCTTTGCTTCCACGACTTTTATCTTTTCTCCAACACAT
CGCTTACCAATCCTCTCTCTGCTCTGTTGCTTTGGACTTCCCCACAAGAATTTCAACGACTCTCAAGTCTT
TTCTTCCATCCCCACCACTAACCTGAATGCCTAGACCCTTATTTTTATTAATTTCCAATAGATGCTGCCTA
TGGGCTATATTGCTTTAGATGAACATTAGATATTTAAAGCTCAAGAGGTTCAAAATCCAACTCATTATCTT
CTCTTTCTTTCACCTCCCTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAG
CCATGCAAATGAGAAACCCAGTGGCTCCTTGTGGGGT
Table2 1847
AGTCGACCCACGCGTCCGTTTTGGTTGGTTTTATTTGGCAGATGTTTTTAGAAATAAAAGTACTT
AGACCTAGTGCAGCCTCTAGGAAAAGTCTTGCCTTTTCATTAGAGAAAACAGGACCAAGGTTTCAGTTTTC
AAACAGCTGTTGTTGAATGTGTAGAACCCAGTTCCATCTGTTTTGGTTCATTGTTACAGAACTTAGTCCAG
TCATTTGGGCTAAAGCCAACCAAAAGCTTAGTTGCCTTTCTCAACAAACACTGGTACTGGTATACTTTTGT
AGATGAAACCATCACAAGGTATTTAGTGTTAACTTGTGTGCCAAATTCAGATCACTATGTCGTTGTTGCTC
TAGCCTTCAGTGTCATAACACAGGGGGGATAAAACAGAGGGGATGAGGGAAATGAATTCTGTTAATAATTA
TTCTTCCTGGTATGCCTGTTTTGCTTCACAAAGGCTACTATCATGCTGGATAGATAAGAACAGGAGATGGC
AGTGGAAAGGGATTGCTTGTTACCACAGAGAATTCTCTTCAAATTAAGATATGTCATTAGAATGCTTGGAC
CAGTCAATCTTTTGTACTTATTTGAAAATATAGGAACAATTTAGCAGCTGCAAATATGCCCAAGCTATTTT
TAATAGATATACTAAACTTATTGTTGACAAATTTCAGCCTCCTTAATTTTTTTTTTTTTTGGTAATTACCT
ATAGGCTTAAAAGTCATTCGTTGCTGTTCTAGTATAATTAGTAGTTCCGTGATTGAAAGTTTATTGTAATT
CTACTATCTTCAAATTAGATACATTTTCAAAAGGAAAAGATAATTTTTTAGAAACATCTTAATATTCACTA
TTTCCTGAAAAAATCCAAGCAGTTAACGCTTTCTGGATGGTAACAAAGTACCTTCTAAAAGATAAGTGCTA
TGACACCATGTATGAATGTAATTCTCTTAGTAATTTACCTCTGACTATTTGGTGTCTTAACGCTTTGGTTT
ATATAATCTCAGGGGTTGTCTGCAAACCAAAACTGACATATTCTGTGGTTAGCTTTTATTACTTTTTTTTT
TAACAGAATGCTTTGCTTTGGTTATATTTCTTCTTTCTTCTTTTGTCTTATATGGATTAATAACTAGTCTC
CATGAACTTCACTTGAAAGAGCCTGTAAAAGTTAGATGAGTCTAAAAGTGCTCTTTGAAGTAGCAGCAAAT
TGGGAGTATATGCTCTGTTATATAGAAATAAATTGTCCTTGCTATTTTCTTACATTTAGCTTTGCTAGATT
GTATATACATTGAGCTAAGACCTTAGGAAATTCACTTTCTGCATGATAAAATGACCCAATAAATATTCCAC
TTTGCTTAATAATGTACATACAGTGCATTATTTTTTCTATTTGTAGATGAATTTAATGACAGATAATTGTC
TGTTCCCCGCTGAAACTGAAGAAATCTAGTTTTTTTGTGAACATTTTTGTGGTCTTATGGATAAGGTACAT
GAAGATTTTTGCAGCAGTATTAGTGGTTCAGTGGCTGCACTTTATTAATCAGTGTGTTAATTTTTGACAGT
GATTGGACTAGACCTTTTCAAATAGAGTCTGAGGGTATCAGACAGTGAAAATGTGCTGTAACTAAGTAGCA
TGTAAATCAGTTGATTGTAAAACGTTTCGCTGGGAACTTATTTTAGCTATATTTTACTTCAGACAGATTAT
GATACAATAATCTACCTGTGCATCAGTTAGTAGGTGCTGCAGGGTTTCTTACTATTTACAGAAACATTTTG
TGCAGTCTTTGTTATAAATTTTCAGAAGACTATACTCTTTACTTTGAAGGTCTATTTTTTAATTATACCTC
ATTTAGCTAACTAGTATTCTAATACCTGGTAGAAAAACAGTGAGCCAGCCTTTAAGCATCTAACAAAATTT
AGACTCTTTGTTTTGTTTTGAACTGAAGACATCATTGGGAAAGGTAGGAAATATTAGTTTAGGATAGAGCA
TACATGTCATATCCAGTAGCATAAAAAAAGTATTATCTCCCTGTCTCCATTAATAAATTTAGCTGTGCAAT
ATAGGTGCGTTTTTGCAGAAGTTTCTAGTAAGAGATTATAACTCCATTTTACAGGTTCTGAATGCTCAGAG
TCTATATTAAGGCTTATAAAGTTTTTCCTGTGATCAGTAAGTGACACATTTAAGCAGACATTCTTTTCAAG
TTCATGACTTAGATTCCTTTACAAATTTAGTTCTCAATCTTTAAAAACCACATTTCATTATGTTGGTTAAT
TATTATAAATTTTAAGCACTCATTTCTGCAATCAGGTTTCTCAGAATTTTTTTTTTTTAAACAGAAGAGAC
ATTCCTTTTTCCTTGTTACATCCAAGGGGGGCACAGGGGTGGGTGGAAAGGAATGTCTAAAAATGAAATCC
CTTGATATAGAGGGACCTAGACGGACAGGATATGCTAAAATAATTTCAAATTCTAGCACAATTTTAGAGTA
GAATAAGTCATTTTTTTAGACTAATAAAATTAATGGCTGTCATGTTCACTCTGAAAAAAATCTAAATGACT
GAAATGTACAGAATTAAAAATTAGCAAACAATTATTCTAGGGATATTTTCAGATTTTACTTCATTTCTTGG
AAATGCGTGTGCCATATGCAATGGCTTTTCTGTGTGGCCAAGAAAATAATAGAATTATTTCACTTTACCTT
TTTTTAAAATGTGACTTAGTTATCATAGTCCAATTTTTATGGGCTTACAGATGGTTTATTTGGTTGGCAGC
TGACACTGCAGCTTCCTTTCATGCAAGATACCATTAACGTGTTTGATGAAATCATGCCCCTAATGGAGATC
TCTAGTTTCCCATATACTATCCTACTGCCTGTTCACCTTTTTATTTTGGCCCATGGTTATGTGAAAGGCCG
AATTAATGCCTGCTGTGTAATCTGTAGCACACTACTGTCGGCGCGCGTTTACAGGGTTACCGGGAATTATA
AGCGCCAAACTTTGAGTGAAAAAAAATGGGGGGCGAAAAAAAGGGGGAAATTCAACCGGNNNNNN
Table2 1849
acGCGTCCGCCTGTAGCAGATTGGGTTTcaaaaagttcGGATGTAAACATTGACATCCAGTTTCC
AGCCATTATGTCTCAGCCAGATGTCCTCTTACTTGTTCAAGAATGTTTAAAGAACAGTGACTCCTTTATTG
ATGTTGATGCAGACTTCCATGCTAGGGTGCCAGTGGTGGTGTGCAGAGAAAAGCAAAGTGGTCTTCTGTGT
AAAGTGAGCGCAGGAAATGAAAATGCTTGTCTGACAACAAAGCATTTAACTGCCCTTGGAAAACTAGAACC
AAAGCTGGTTCCTTTGGTGATTGCATTTAGGTACTGGGCAAAGCTTTGCAGTATAGATCGCCCTGAAGAAG
GAGGTCTGCCACCTTATGTGTTTGCCCTGATGGCCATTTTCTTTCTTCAGCAGAGGAAAGAACCCCTTTTG
CCTGTATATCTAGGATCATGGATTGAAGGATTCTCATTAAGCAAACTAGGGAATTTCAACCTTCAAGACAT
TGAAAAAGATGTTGTGATCTGGGAACATACTGACAGTGCTGCAGGGGACACAGGCATAACAAAAGAAGAGG
CACCAAGAGAAACGCCGATTAAAAGGGGACAGGTGTCATTAATATTGGATGTGAAACACCAGCCTTCAGTA
CCAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCGGTTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGAT
AAGTATTCGTGTCAAAGAATTGGTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAG

09/55/2005 - 09/05/05

ATCCCTACTCTGTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCAT
TGTTTAAGGACAACATACAAGTATTTTGCTCTTCCACACAAAATTACAAAATCCAGCCTTCTAAAGCCTCT
GAATGCAATTACATGTATTTCAGAACATTCTAAAGAAGTAATAAATCATCATCCAGATGTACAAACAAAAG
ATGATAAGCTCAAAAACTCAGTTTTGGCCCAAGGTCCTGGTGCTACCAGTTCAGCTGCAAATACCTGTAAG
GTACAGCCACTTACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTTTTGGAAGCCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGA
ACACATCAGTGTCCACCCTGAAAACTCAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGATTACAAGGGTG
ATAAAGTATACCATCCAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTGGAAGGAAGGGCAAGCATCTG
TTGACTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTGTGGCAGCACACGTAATAATGAGTCAGAGAGCAC
TTTGGATTTAGAAGGCTTCCAAAATCCCACAGCTAAAGAGTGTGAGGGACTTGCCACTTTAGATAACAAGG
CTGATCTTGATGGAGAAAGTACAGAAGGTACTGAGGAACTAGAAGACTCTCTAAACCACTTTACCCACTCA
GTACAGGGCCAGACATCAGAAATGATTCCCTCTGATGAAGAGGAGGAGGACGACGAAGAAGAGGAGGAGGA
AGAAGAACCTAGGCTCACCATTAACCAAAGGGAAGATGAAGATGGCATGGCTAATGAAGATGAGTTAGACA
ACACCTACACTGGGTCAGGGGATGAGGACGCCCTATCTGAAGAGGATGATGAGTTAGGCGAAGCTGCTAAG
TATGAAGACGTGAAAGAATGTGGAAAACATGTAGAAAGAGCTCTCCTAGTGGAACTTAATAAAATAAGTCT
CAAGGAAGAAAATGTATGTGAAGAAAATTCACCTGTGGATCAGTCTGATTTTTTTTATGAATTCAGTAAAC
TTATCTTCACCAAAGGCAAGTCTCCTACGGTAGTGTGCAGCTTATGCAAACGAGAGGGTCATCTAAAGAAG
GACTGTCCTGAAGACTTCAAAAGAATCCAGCTAGAACCTCTGCCACCATTAACACCCAAGTTTTTAAATAT
CTTAGATCAAGTCTGTATCCAGTGTTATAAGGATTTTTCTCCAACAATTATAGAAGATCAGGCTCGTGAAC
ATATTCGGCAAAACCTAGAAAGTTTCATAAGACAGGACTTTCCAGGAACTAAATTGAGCCTGTTTGGCTCC
TCCAAAAATGGATTTGGGTTCAAACAGAGTGACCTTGACGTCTGTATGACAATTAATGGACTTGAAACTGC
TGAGGGATTGGACTGTGTCAGAACTATTGAAGAATTAGCAAGAGTCCTCAGAAAACATTCAGGTCTGAGAA
ACATCTTACCTATTACAACAGCAAAGGTGCCAATTGTGAAGTTCTTCCATTTGAGAAGTGGTCTGGAAGTA
GATATCAGTTTGTATAACACATTGGCCCTTCATAACACAAGGCTTTTATCTGCTTATTCCGCCATTGATCC
CAGAGTGAAGTATTTGTGCTATACCATGAAAGTATTTACAAAGATGTGTGATATTGGTGATGCATCTAGAG
GCAGCTTATCATCGTATGCATATACTCTTATGGTGCTATATTTTCTCCAGCAGAGGAATCCACCAGTCATT
CCTGTCCTTCAAGAGATATACAAAGGTGAAAAGAAACCTGAAATATTTGTTGATGGCTGGAATATTTATTT
TTTTGATCAAATAGATGAACTGCCTACCTATTGGTCAGAATGTGGAAAAAATACAGAATCTGTTGGGCAGT
TATGGTTGGGCCTTCTTCGTTTCTACACAGAGGAATTTGATTTTAAAGAACATGTTATTAGCATCAGGAGA
AAAAGTCTGCTTACAACTTTTAAGAAACAGTGGACCTCAAAATACATTGTTATTGAAGATCCCTTTGATTT
GAATCATAATCTTGGAGCTGGATTATCAAGGAAAATGACAAATTTTATAATGAAGGCTTTTATCAATGGTA
GAAGAGTATTTGGTATTCCTGTCAAGGGATTTCCAAAGGACTACCCCTCAAAAATGGAATACTTTTTTGAT
CCAGATGTGTTAACTGAAGGAGAGCTGGCCCCAAATGATAGATGTTGTCGAATTTGTGGAAAAATCGGACA
CTTCATGAAGGACTGTCCTATGAGGAGAAAAGTAAGACGGCGGCGAGATCAGGAAGATGCCCTGAACCAAA
GATACCCTGAGAACAAGGAAAAAAGAAGCAAAGAGGACAAAGAAATTCACAACAAGTACACAGAAAGGGAG
GTGTCAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGA
CCTGGGGAGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAG
AAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTCA
GGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGG
GAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTCATTTCAC
AGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTAATTTAAT
GAAATTGTTAATGGGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACACATCGCCATAGATTTAAGGATTTT
AATAGAAAGACATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAATATAACTATGGACCGGTATTCAGT
GAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGGTGTGCTGATAAACCCCAAGTAAA
TTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAATTATATTTATTGTTGTTTACTGA
ATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTACTTCCGATTTACGGACATCATTT
TATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATGTGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGT
GCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGACATATAACTACTATGCTTATAAAA
ATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTCAAAGTAAAAAGTACTTTCATTTT
ATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAAATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCA
CAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGAGCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCT
GCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGTTTATTTATCATTTTGAAATaaaatcaaaATttcaac
ctg

Table2 1852

NNGGCTAGTGAAAGGAAAGTACCTCTGAAAGAAACCATTTTAGCAAATTATGGTTATATGTTTTTA
ATTTAATCTACAGAATGTTTTATAGTAAAATTCTAGCACCACTAGAATAATCACATAGCATGTACAATATA
TTTATGCTGGCTGAAAAGACAGAATCTGGGAATAATAAAATTGCAACCAGTTTGGTAATGCAAACAGCAGA
ATAGAATGAAATCTCAGTAATGAATTAAAGCAACAAAAAGATATTGATTGGCAAAAAGCAAGATATAAGAG
ATGCATTTGCTTAACATTTCTACATAATATTTATGGTCTGGTCAGTATTGGTCTGGTCAGTATTGCCTGGC
TGACGTGAAATGTAAACTAGTAGGCGTGTTATTGATCTGCTAAAACTAACCCTCTTTTTAAGAGGAGATTT
AAGGAAGACGTCAATCAAAATGTCAAATATGTGTGTCAGAATATAAATAATTTTTCACATTGTATTGTTGC
TATATAAAAAAAATAATAGAATTGGTTGGGTTTCTGAGGTGAAATCCAGAGTAAGAGTACTAGACAGTTCA
ACAAGCCACATCTAATGGCACAGATAGAGGATGTAGCTATTTTATACCTTTCATAACATTTGAGAGTAAGA
TATCCTTCAGGATGTGAAGTGATTATTAAGTACTCATACCTGAAATCTGTTGTCAAGATTAGAACTGGGGT
TCATGTTAAAAACCTTCCATATTACCTGAGGGTACCTGTGGGGAACAGTTCCTTCCCCTGTGTGGTAGTAT

09/05/2005 10:09:01

TTTGTTGGAAGAGAATGTTTATACGAAAAATGAAATTCTTCCAACAGCAGAGAAACTCTAAAAAGTTTGAT
AGTACCTATCAAAGTGCTGTACTTCTGTGATAGAGAACATCTGATGTACCAATTTAGATCTATTTCTTTAT
ACTTTTTCTAACCAATTGCTTAATAGTACTTTGGATGATTATCACCTTTGCCACTTAAAATATATAAATAT
CCTTTTTACTTCATGAGGAAGGAGGAATTTTTTGATAATTACTGAGTTCAGCCTTTTGTGATGACTTATAT
TTTGGACTTACATTTTAACTTTAAAGAATGTCAGATCCCTTCTTTGTCTTACTAGTTAAATCCTCACCTAA
TCTCTTGGGTATGAATATAAATGTGTGTCATCGTTATATTGTTCAGCTAGATGAGCAAGTATCTTAGGGTA
GTAGGTAGCCTGGTGGTTTTAGAAGTGTTTGGTGATTTTTATGGAGAGAGTTTTCCTAAGTGGTGGTTTAT
AGGTGGTATCAGATATTATTAGGGCAGCTTTTTGGGGAGTAATCTCAGGTCTCCCAGAGCAGCAGCATTTT
TCTCATTGATATAAGTAAGATTCTTAGGAGCTTTTCTTATCACACAAGATGCCTGAATCGAATGTGAGAAT
TGAAGGCATTTCTTCTGCATAAACAAAGAATTCTACCTGCTGGACAGAAACCTGGAAAGTTCTTTGGAATT
CGCTGAATTACAGTTTAGTATGTCCTGATTACAGAGTGACAATATTTATCAAGCCTTTGTTATATTGGATT
ATCTTCTCTCTTAAAATACAACTGTATTATAATTGAAATGACAGCCCAAAATTGGATGGTTTACCAAAACC
AATGAAAGGGATTTCACACATCAATTTTTATTTCTGTTTTGAAGAGCACATGCTATATAATAATTGCTAGT
AGCAACTGCAGTAAAACAGGTGATAAGTTATTTTCTCTGAAAAGATCCAGTCCTAGAGCAGGATTCTTCGA
TCATTCATGGCAGAGTGAAAAAGGTTTGTATGGTTCTTGTCCAAATAACTCAGTTCTTAAAATTCTTAAAA
TGATCGTAAACCATTATCCTTTAAAGGTTTATTTGAAGATGCTGTTAAAGTACAGAATTTTGTGTACAGGT
AGATTTTTCCGTCCCTCATTAATAGTGCCTTCTTAATTAATACAGACTGGTGTTAGCTATAACAAAACTCC
AGTAAGGCCAAAGAATCCCAAGTTCTTTGTGGAAAAAAAAAAAAAATCTTTTAGGGTCAGATTTTCCCTTC
TAATATCATTGAAGATGATGTTGCATTGATTTATTCATAAAGTATTTTAACTATAGGAACTCTAGAAGATA
ATGGTTAGGCAAGTGATTTTTTTTTAAATATGGTTGGCGTAAGTTGTATTTTGAAATTCACTTATTTTAAA
ATCGAAGAGGATTGTATCATGGAAATAGAATGTTTGTTTACCTGCCCAATTTTTTTAAAGATATATGATTA
ACACATGGGTGGGGCGTTAATCCTGGTGCATGGAGGCGGCGGAATGGATTGGGGGCGTTAGTTTGAAACCG
AATTTGCAAGGTCACGGTTGACTTGAAGTTAGGTACATATTGGGGAGGCACTAAGGTGGATGGGGTTTTAA
CACCGGAAAAAAAAAGGGGGGATAACTGGAGAAATGTATGTGGTTACACGAGTTATTGTAAN

Table2 1854

NNNNNNNNNNNNCTTAGGTAACATGCTATCCATACTAATCAGACTTAAAATTATTTTCAAGCAAT
TCGTGTTCTTTAGTAATATACAAAGAAAGCTGAAAAGCAATCAACTTCTTACAGTGGAATAGAATTTATTC
TCTTTTATTTCAGCTGCCCAGTTTTGTCAGTAAGGTGTAGCAGGTGTACAAGTGGTTGCAACACCATTAAA
GAATATAAAAGCAGTAGTTATATTAAATAATGTTGAAGAAAACATATACATATATATTTAAGGAATTTCAC
TAAGCACTAACTAAATTTCATGTTGTTGGGAGGTGTTATCTGGCTGGAGTGCCTCTTAATTCTTTTTAAGG
TAATTTAATTATTTCTTGCCAATTGTTCTTTCTTGAATGAATGATTACATCCTTAACAGAAAACCTGGGTG
TATAAATAATACAGCTGAAAGAAACAGAAGTGTACACCTTCCAACAACATACACTCCCAACCACTTGTGTT
GTTTTTGGCAACAACCAAAATGCCATTGCTTGCACAAAAAGTAAATAAATGATCATATGATGGCAACATTC
ATCATAAGAGAGCCAGTAGGCAGTGACTGTAAGCATCACAGCCACCAATTATGTCATTTTAGAATTGTGAG
CAAATTCACAAGAACACACAGTGCAATTTTTAGCTGCATACATTTCTTCTGAGCTCCAACTCAGCAATATG
CAATCTTGACATCAAAGCATTAGCCAAATATTTGAGGAAATTTTCTTACTAAAATACCAAGTATCTGATAA
ATCAATTTTACCAAAATATATAAACATATAGAAGGATAAGTGCATTTAGTAGAAATACTTACAATAAAAAA
ATCTCTTAAAATCTATGAGCCATTCAATGTATACACAACGCAAGAAGTGGCAATAAGGCTATGATTACAGC
TCCAGGTCCTGACTGACCTCGCCAAGTTCCATACACAATATATTTTTTAATGCCATGTGATTGCAGTGTGT
GTGCGTGTGTAAGGTGGGAGTGATATTCACACATATGTAGTTCTGAACATCTACACAAACGGCATGCACAT
TGTTGAGAAGTTATCTGTTCTCTTATTGCATACATCTTACTCACTGTTGAATCCCTAGCAGTTTTGGGGTT
GGGTTAGGGTCAAGCATAGGAAATCATCATATTTCTTTCCTTCTCCACTCTTGAGGATCTGGAATCAGGTC
ACAGACTGTGCTGGGTCCACACGCTTACATATGTGAACCTTCAAGTAACTACCATTCCCTCAATAGGCCCA
CATAGACACCACGGACAAGCAAATAAGGACCCTCTGTCTACCATAAATAGAACTTGATGCTTTCACTTTCC
AGGAGAAGCTGATTCTGTCGGCTTTCTCTTTGCCCCTCCAACTTCTTAGTTGGGCCTATTCTATGCTGCTA
CTTCAAGTTACTCAAATGTGTTTTGTCTGGTGTTATTTTTTTCTCCAGTGTTTTGGACCAAGACTAGATTT
CCTGAGACTTTAAATACGCAAGACAAATGCAAACAAAATCTGCCAACATACCCAGGCTGCTTTTCAGGAGT
GAATCACTGAAGTGCATTTGGATTTCCTATAACACTACTTTCTTTTGGGAATGTACAGCCCTCCCCCAGCT
CCCCATCCCCCATCATAATGTAAACCATTCTAAGAGAAAATATGGATGTTTTGGCTGGGGGTGGTGGCACA
TGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAAGCTGAAGCAGGAGGACCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCTGCAG
TAAGACATGATGGCACCACTGCAGTCCAGTTTGGGTGACCCATGACAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNGACATTTTATTTCTGGACTTTATCCTTAACTGCTTAGCTTAGAATAGTGCGCGGACGC
GNNNN

Table2 1855

TCGACCCACGCGTCCGAATATTAGACTCTTAAAAATTTCTGAGGTTTTTTTTCTTCCCACGCGTC
CGGTACATGTGATTGCTATAATGTAAATACCAGTCCCTTAAACACTGTTTCTATAAGCAGAATGATGCAGC
ACAAAGTGGAAAGGTTTTCCTCTTATTCCAGCAGTATTCTTGCCTTCAAAGAGTAGTCCATCTTGCCTTGA
TTTTTAAGGTTGTTTTCTTGGATGGAAAGCTTAACTGGATAGTAATTTCCATATGTTCTTTATAACCACTC
TGTATATTATAAGCAAAGTTTTTTCATATTGTATCTTTTTCTGTTGAGCACTTTATGCATTTTAGTCTATT
GCATTTGAGAATGTAGTTTAGAAATTCACTGTTTAAAGCCATGTGAAAACTGATAGAGGATAATGAAAATG
AGTGTACATTATTTTGAATTTAACTTAACTGTTTTGTGGTGGGTGTGAACAAAACATTAGAAATATATTAT
CTTTTTGTGATAATACTCTCTGACCTCACTTAAAGTGATCTGCCATGAGGTATCCATGATCAAGTTTATGT
TTATTCTAATACCTAAGGAATTCAGCCAACTTTGTTTCTATCATCAGATAATCTCAGAAAATAGTGTGTTT
TATCTATATTACTGCCTCTTTTCAATATTTAAGAGAATAATTGTCTTCTGGTTTCTACTGAGCCTAGTAAT

09/955,962 - 01/09/2003

AATCACTAAAGACCTAAAAAAGGAATTCCTTCTGTTAAGAGTATTTGGATAGCCCATTCACGATAATGGTG
GTGTGAAAATCAATCATCCCAGCTTTTCTGACATATCTAAATTTTGAATAATTAATTTCCACTTCCAAAAA
ATTCAAATGTTTTCTCAAAGCAGTCACTACTTATTTGCATTATTCCTGCATATTCAGTGAATGTGAGGTCA
TATTTGGTATTGTATTAGAAGTAGTGTTGGTCACTGGTCTTGCCTCTTTGAACATTATTTTTATTTGTAAA
ATGAGGGAGTTGGTTTGTTATGATGGGAAATGAGTCAGTTTTCAGGGTCCTGAGAAAATTGCTTCATTCAT
GGCTGTGTTTGAGATAACTAAAGTAAATTTTTTTTCAGGTATTTGGTGTCATGTTTTGGAGTTAATATTTA
GTGCTTATATAATTTTAAGTTATTACATAATTTTTATTGGTATATATTTGATAGGTACTAGGTATTGGATT
CTCACCAAACCAGTAGAATGGTATTCTCTCTTAATATGTGATTGCCTGTAATGGCCAGGTAGATATACCTT
AAAGTAATATGAAAGGTTTTATATGTATATTAAAATGTTTGTACTTTTAAATCTGTAAAGGTTATCTGGAA
TTTTTACTGTGTTAACTTCAGAATTATATGGGCATTATGACTTTTTCATTGTACAAAAAATTATTCATAAA
TGTTAGAATACAGATGTTCCTTGACTTACAATAGGGTTATGTTCCAGTAGACCCATTGTAAATTGAAAATA
CCGTAAGTTGAAAATACATTTAATACGCCTAACCTACTGAACATCCCAGCTTAGCCTAGCCTATCTTAAAT
GTGTTCTGAACACTTAACGTTGGCCTTTAGCTGGGCAAAATCATCTAATACAAAACCTATTTTATAATGAA
GTGTTTAATATCTCAAATAAGAGTATTGTACCACATATCGTTATCCCAGGATAATATCAGAGTACAAAATT
TGAAGTACAGTTTTTAACTGAATGTGTATTGCTTTTGCCCCATTATAAAGTTGAAAAACCATAAGTCAAAC
CATTGTTAAGTCGGACTGTTTGTGTTACATATATTTGGGATTTTTTAGTGGCCCTTTTTAAAAAGCTGTTT
CTTATTTCTGATCATTGTGAGTGGGGATAGATGTGGGAAGAACCATGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATA
GCCAGGCTTGTTGGCACACACCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGACCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCG
GGAGGCAGAGGGCAGATCATGCCACTGTATTCCAGCCTGGGCAACAGAGTAAGACTCTGTCTCAAAAATGA
ATGAATGAATGAATGAACGAATGAATGTACTATGAGCTGATACTGGGATTTCAGGTACCGCAGTTTGTGCT
GAATGATATGTTTGGGGTAAATCAGTTTTTTTCTTATAGAATTTCGGCGTTTTTGCTGCAACTGCCACTAA
TTTTGCATTTAAAAGAACAAAAGAGGAATGTATTTTTCAAAGGAGTGAATGAGGTTAAAATCAAGATTTTG
AATGGTATAAATATGCAACTAATTCAGTTGTAGGATATTATTAAATTTTTTATTGCTAAATATGTTTCTTT
CATACGTTGCAGTGCTTACAGTTCCAACAGCGTTCCAAAAATCTAGGTGGAAACAAGGAAGGAACAAGCAN
NNNNN
Table2 1856
ACAGGCTATCTATGTGCCTGCTGATGACTTGACTGACCCTGCCCCTGCTACTACGTTTGCCCATT
TGGATGCTACCACTGTACCATTGGTAGTTGTTTATGAAATTACCAGATATTCATAAATGTGACAAATGAAC
AGCAGGATTATGAATTATCAAAGGAAAAAGTATTTGCTGAGGTGAAAAAATCTGATGTN
Table2 1857
cgaCcCACGCGTCCGCGAACCCCGGACCTTAGCTgTCATTTCACCTGCGTCGTCCCGGACGCCAT
TTGGCTGTTGACGTGGTTCCGAGCCAGCAAATAACGCCAGCAGCCCTCCCAGATCCACGCCGGCCCGTCTC
TCCGCCGGCCCCCTCCTCGCAGTGGTTTCTCCTGCAGCTCCCCTGGGCTCCGCGGCCAGTAGTGCAGCCCG
TGGAGCCGCGGCTTTGCCCGTCTCCTCTGGGTGGCCCCAGTGCGCGGGCTGACACTCATTCAGCCGGGGAA
GGTGAGGCGAGTAGAGGCTGGTGCGGAACTTGCCGCCCCCAGCAGCGCCGGCGGGCTAAGCCCAGGGCCGG
GCAGACAAAAGAGGCCGCCCGCGTAGGAAGGCACGGCCGGCGGCGGCGGAGCGCAGCGATGGCCGGGCGAG
GGGGCAGCGCGCTGCTGGCTCTGTGCGGGGCACTGGCTGCCTGCGGGTGGCTCCTGGGCGCCGAAGCCCAG
GAGCCCGGGGCGCCCGCGGCGGGCATGAGGCGGCGCCGGCGGCTGCAGCAAGAGGACGGCATCTCCTTCGA
GTACCACCGCTACCCCGAGCTGCGCGAGGCGCTCGTGTCCGTGTGGCTGCAGTGCACCGCCATCAGCAGGA
TTTACACGGTGGGGCGCAGCTTCGAGGGCCGGGAGCTCCTGGTCATCGAGCTGTCCGACAACCCTGGCGTC
CATGAGCCTGGTGAGCCTGAATTTTACATTGGGAATATGCATGGGAATGAGGCTGTTGGacgagAACTGCT
CATTTTCTTGGCCCAGTACCTATGCAACGAATACCAGAAGGGGAACGAGACAATTGTCAACCTGATCcaca
GTACCCGCATTCACATCATGCCTTCCCTGAACCCAGATGGCTTTGAGAAGGCAGCGTCTCAGCCTGGTGAA
CTCAAGGACTGGTTTGTGGGTCGAAGCAATGCCCAGGGAATAGATCTGAACCGGAACTTTCCAGACCTGGA
TAGGATAGTGTacgtgaatgagaaagaaggtggtccaaataatcatctgttgaaaaatatgaagaaaattg
tggatcttccttttgtGCTTTCTGCCAATCTCCATGGAGGAGACCTTGTGGCCAATTATCCATATGATGAG
ACGCGGAGTGGTAGTGCTCACGAATACAGCTCCTCCCCAGATGACGCCATTTTCCAAAGCTTGGCCCGGGC
ATACTCTTCTTTCAACCCGGCCATGTCTGACCCCAATCGGCCACCATGTCGCAAGAATGATGATGACAGCA
GCTTTGTAGATGGAACCACCAACGGTGGTGCTTGGTACAGCGTACCTGGAGGGATGCAAGACTTCAATTAC
CTTAGCAGCAACTGTTTTGAGATCACCGTGGAGCTTAGCTGTGAGAAGTTCCCACCTGAAGAGACTCTGAA
GACCTACTGGGAGGATAACATCCGAGACCTTCAAGGTAACCCAATTGCGAATGCCACCATCTCCGTGGAAG
GAATAGACCACGATGTTACATCCGCAAAGGATGGTGATTACTGGAGATTGCTTATACCTGGAAACTATAAA
CTTACAGCCTCAGCTCCAGGCTATCTGGCAATAACAAAGAAAGTGGCAGTTCCTTACAGCCCTGCTGCTGG
GGTTGAttttgaACTggaGTCATTTTCTGAAAGGAAAGAAGAGGAGAAGGAAGAATTGATGGAATGGTGGA
AAATGATGTCAGAAACTTTAAATTTTTAAAAAGGCTTCTAGTTAGCTGCTTTAAATCTATCTATATAATGT
AGTATGATGTAATGTGGTCTTTTTTTTAGATTTTGTGCAGTTAATACTTAACATTGATTTATTTTTTAATC
ATTTAAATATTAATCAACTTTCCTTAAAATAAATAGCCTCTTAGGTAAAAATATAAGAACTTGATATATTT
CATTCTCTTATATAGTATTCATTTTCCTACCTATATTACACAAAAAAGTATAGAAAAGATTTAAGTAATTT
TGCCATCCTAGGCTTAAATGCAATATTCCTGGTATTATTTACAATGCAGAATTTTTTGAGTAATTCTAGCT
TTCAAAAATTAGTGAAGTTCTTTTACTGTAATTGGTGACAATGTCACATAATGAATGCTATTGAAAAGGTT
AACAGATACAGCTCGGAGTTGTGAGCACTCTACTGCAAGACTTAAATAGTTCAGTATAAATTGTCGTTTTT
TTCTTGTGCTGACTAACTATAAGCATGATCTTGTTAATGCATTTTTGATGGGAAGAAAAGGTACATGTTTA
CAAAGAGGTTTTATGAAAAGAATAAAAATGACTtCTTGCTtgtacaTATAGgagCAATACTATTATAtTAT
gtagtcccgttaacactacttaaaagtttagggttttctcttggttgtagagtggcccagaattgcattct

09/16/2009 09:06:01

gaatgaataaaggttaaatagttcagtataaattgtcgtttttttcttgtgctgactaactataagcatga
tcttgttaatgcttatagttagtca
Table2 1858
NATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTG
CATTGAAGTTAATGTCGGTCTTTTGTTCTAATTAAAGTACAAACGTGGCATCTGAATAGAAGCTTAGCTAG
AGAAGTGGAGTTAGAGTCCCTATTTTAATGAACTACATATATTTTTCAATCAAAATGTGTAATTATTTAAT
TATCTAGCCTGCTCAGTAATCATAACTCTCCAACTTCTTCAAAGGGCCTTTATTCAATATGTTACCACTCA
TATGGTCATTACTTGGTAAGTGTTTTATATTTTGAATTTCTTAGATGCTTTCAGTGTATGTGCTAGTGTTT
TATTAATATTAAAAATTTTTGTTTACTTATATATCAAGCTGCTGCAAATGGACTACCTTATTTTAAAAGTT
AGAATAAAATGCTATTACTCTCTAAACAGAACTTTAGCATATCTGTTTGATAAGAAATACACAAACAAAAT
ATTTTTCTATGCTATTGCAAATTGTCCGCAGGAAGCAAAATGCCAGATGGTTAAGTGTAGCTCACATAATT
ATATTCCAAAGGTGTTATAAACAATTCTATTTAGCATCTGAGATAGGTCTATATTAGGCAATTTCATGTTT
ACATTTCTAACAGAAAGGTTTAATGGCAAATATTCCTTATATTCTAACTTGCTACTTGGAGAATATGGATA
TTCTGAAAAGAAAAACCCTTTCTAGAACACTGTGCAGGACTAATTTTTTTTTAATAGACATCCAGAAAATA
GCCTGGGCAACAAAGTGAGACCCTGTCTCTCNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1860
NNGACTGACTTGTAGCTGGAAGAAATCATCGGATTTTTATTCTTTTATTAAAGAAAAAAAATTTG
AAATGCCTTCCATGTGCCAAGCACTGTGTCAGGTGGGAGATGACAGCTTGGTGAAACCTCTGTCAGGCTGT
CTTCCTCCGCTTTCTCTATCCCTGGGTTTCCCCCTGCCTAAAAAGGATTTTGTGCTTCGTGGCTTGTCCAG
GCAAGCAGGCCGTCGCGGGACCTAGACCGAGACAGTGAGTCTCTCTTTCTCCCGGGCCTCCCTTCTGTTTC
CTGGGCTGCAGGGGAGCAGGAAATCTGGGGCGAGATTCCCGCCGCGGACGCGCACTGCCGAAGCCTGGTCC
CTCGACCTGTCCCTGCCCAGCGCGGGGGCGCAACCGCCACGCCTCCTCACCCCTCCCTCCGGCTGCACGAA
TAATGACAACAGCCGCCCCTCCCACCTTTGGCGTCACGTTCAAAACAATCCTTTGACTACAACTCCCAGAA
GGCCGAGCGGCTTAGCGAGTGCACCCGCTCTCGGCTGCTCCGGCAAACTACACATCCCAAAGGGCAGCGCC
GACCGCGTGTCCTTTCACAGCGAAGTGCGGAACTGCGTTTGTTTCCGGCGTGGGTCCGGGCAAGAACCGCT
TGTAGTTTGGTTTAAATTCTGCACGGGAGGACCTTCTGAGTTTACCTGTTGGGCTCCTGGCTGCGCAGGCA
CAGCAGCTACACAGAAGAGATGGGAGAAGAGGCTAATGATGACAAGAAGCCAACCACTAAATTTGAACTAG
AGCGAGAAACAGAACTTCGCTTTGAGGTGGAGGCATCTCAGTCAGTTCAGTTGGAGTTGTTGACTGGCATG
GCAGAGATCTTTGGCACAGAGCTGACCCGAAACAAGAAATTCACCTTTGATGCTGGTGCCAAGGTGGCTGT
TTTCACTTGGCATGGCTGTTCTGTGCAACTGAGCGGCCGCACTGAGGTGGCTTATGTCTCCAAGGACACTC
CTATGTTGCTTTACCTCAACACTCACACAGCCTTGGAACAGATGCGGAGGCAAGCGGAAAAGGAAGAAGAG
CGAGGTCCCCGAGTGATGGTAGTGGGCCCCACTGATGTGGGCAAGTCTACAGTGTGTCGCCTTCTGCTCAA
CTACGCAGTGCGTTTGGGCCGCCGTCCCACTTATGTGGAGCTGGATGTGGGCCAGGGTTCTGTGTCCATCC
CTGGTACCATGGGGGCCCTCTACATCGAGCGGCCTGCAGATGTCGAAGAGGGTTTCTCTATCCAGGCCCCT
CTGGTGTATCATTTTGGTTCCACCACTCCTGGCACTAACATCAAGCTTTATAATAAGATTACATCTCGTTT
AGCAGATGTGTTCAACCAAAGGTGTGAGGTGAACCGAAGGGCATCTGTGAGTGGCTGTGTCATTAACACCT
GTGGCTGGGTCAAGGGCTCTGGTTACCAGGCTCTGGTGCATGCAGCCTCAGCTTTTGAGGTGGATGTCGTT
GTTGTTCTGGATCAAGAACGACTGTACAATGAACTGAAACGGGACCTCCCCCACTTTGTACGCACTGTGCT
GCTCCCTAAATCTGGGGGTGTGGTGGAGCGCTCCAAGGACTTCCGGCGGGAATGTAGGGATGAGCGTATCC
GTGAGTATTTTTATGGATTCCGAGGCTGTTTCTATCCCCATGCCTTCAATGTCAAATTTTCAGATGTGAAA
ATCTACAAAGTTGGGGCACCCACCATCCCAGACTCCTGTTTACCTTTGGGCATGTCTCAAGAGGATAATCA
GCTCAAGCTAGTACCTGTCACTCCTGGGCGAGATATGGTGCACCACCTACTGAGTGTTAGCACTGCCGAGG
GTACAGAGGAGAACCTGTCCGAGACAAGTGTAGCTGGCTTCATTGTGGTGACCAGTGTGGACCTGGAGCAT
CAGGTGTTTACTGTTCTGTCTCCAGCCCCTCGCCCACTGCCTAAGAACTTCCTTCTCATCATGGATATCCG
GTTCATGGATCTGAAGTAGAGATCAGCAGGAAGCCTTGCTGCCTGGGACATAGAGATCATCTGGCCACCCC
TAGAGGCAGATGGGCTGAGATAAAAGACTGTTGGGGCCACCTGACCAGTAAACTGTGGACTAGTAGAAAGT
TCATATTCTACCTCTAAAAACAGGTAGTGGTAACCTGACTCTTCTAATCTTGAACCAAAAGGAAAACCATG
AGACTGTAATTGGTTTCTTAGACCACCTAAGATGCCACTTTGAATTCTCTAAGACCCTGGAGAATTGCATT
TCTTTCACTGTGCTACTATGTGGTTTTTAAAAAATCAATGCTTTATATTCCATATGTGGTTCTTACCCATT
TATCTAGGATGAAAGTGTGAATTAGAGGGACTCCTTCCAATAAAGTTCAAACTTAAAAAAAATCATTTTAA
TAAATATTTTTGCCATATCAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGCCGCTCGCGATCGGACGCGTGGGTCGACNN
Table2 1863
NGAGTTTCATAATCTCATCAATATTTTAAGATAGGCGAGCACACACTAATAATATCTATGCCTAC
CTTCTTGGGTGGACTCAACTGTAACCACAGTTTATTAGTTGCTTAGAAGTGGATTTTTAAAAAACAGTTAA
ATGTGTGTGCATAACACACAAGTAATGACACACTACTATTATTATTACCTAAGTAGTGCTCATCCTCTCTT
TCTGTGTTTTCTTAGGATGTGCACTTTAATTTAGGATTGTAACGCCTAATAATATTTCTGTGAGCCTTTAA
TGTGATTTATAAGATGGCCGAATTACTGAAATCACCATTATACCTCTTCCATAAAACGACTCCAAAGTTAG
ACCTGCCTGTTGGGGAGAATTCTATAGACAGAAGGTCAATGTTGTCCCCATCCATAGGGGTTGAATTACCT
TGCTGTTAAGTGGTCTTCCCCCATTGGGATCCTACAGTCCCACAGATGAAAGCACAGTAGTAGCTGACAGC
TGGCTTATTTGGTCCCTCGGCATCTCTCGTATGTGGCATATTGCTTTTGCCACTTTCCTATCCAGCAGACA
TCAAAGCAAAACTAAAAGGTAGATATCTGGAATGAATGTATATGTTGTAATTGAGGCAGATATTTGCCTTA
ATTGGAAGGATCTAACTGCTTTACAAATATTAAACAAGTGCTTGGGCATGATTGGGAGAGGAGGCAGCTTA
GCTGGAAGCTGTGCCCATCTTACTGTCACTGGAGAATAGGATGTCAGAGCTGGGCAGGACTGGTACCCATC
ATTTGCAGTTTGCATGTGGGGAAACCAAAGCCCTAAGAAACAACAGTTCCTGGCCCAAAAAATCCATAGAA

09/955,951 - 10/29/01

US 9,957,567 B2

AGAGGTAACTAGTGGCAGATTTGGGGCGCCAACCTGATTTTATGGATTTTGAGTTAGATTCTCTACCCTCT
ATCAATACTAAAAATAGATTAGGAGGGTTTTTTTTTCTGTTTATCATGTTGAATTTCATTGACTTAATTAG
TCTTTAAATTTGAAAACATGTTTTAGGGAGTTTAGTTCTAGAAATTTCTCTTAGATTGAAGTGACAGAATC
TGAAAGAAAAGAATATGATTGAGCTATTTGTTTTCCTGAACACCTCACCTTTTATGATGCAATAAGTTACT
CTGAGTTTCTTGGCAGAGTTTTTGACAGCTGTTGCTTTCAATGGATTCCATTCCTGTATTCCTTATGGGAG
GTTGTTTTTAAAATAGACTACTGCGATTGAAATGAACTCAATATGTAGTTAAGTTATAGTTTTCTTCAATG
TATTTTTAGTTACTTGGGTCACAAATGTTCAATTTCAGCATATTTTAGGGTGAGTAATCAAAAATGTGAAT
TTGCCTTTGATTTCCTACCACTGTCTGAGCTATCATAAAGCATTCTCTTTAGTTGTGATTTGATTCTATAG
TCTGTTTCTAAATGACATTTGTCTGTTTCTTAAATGATCTCACAGCCATGGTAATAATAGATGTGTACTCA
GAAGATCAATAAGGTAATATTGGAATTCATGTGTTTTTTGCAATTAAGGCAGGCATTTGCCAATGTCTTCT
TTTAAGCAGTAGTTGGAAACATCTCAATTACAGTGTAACACCTTAGAGCTAAAAACATTTGTTCAACACAA
ACTAGAATCACACCTTCTCACTAGATATCACCAAGGGAATGTGGTTTTAAAAATAAAAAGAAAACAATATA
ACGTATCATGGCAACCAGAGCTTCCCATATTATTGACAAGTAGGGATCATTAGGTTCTGGTTTGAACATTC
TGAATGTGAACAAAATGAAATAGTAGTTAAGAGGTGTTTTCCCACTGTGTTTAAAGAGAACACTAGTAATT
CTGGTTTTTCTTTCTAACTGCTTTACTGTTTCAAGGGTATTCTTTTAAAACTCTGATTTCAAAGGATCAGT
TGAATTTATACTTTAGTTATGGGTGTTTTGTTACTTTTTTTTTTTTTTGTATCATGACTCAGTATGGTTCAA
TTTCCTAGTAAGAAGTGGGGATTTGTGTTTTTGGAGTCCTCAGCTCACATGTCTTGTTCCTCCTTCAGCAC
AAGCTAGGGGAGATCCTACCAACACTGATAGGTCAGTCATTGATGGCAATTTGAATGTGGGTATTACTCTG
TGAGCCACCCTGCTTCGCTTGTTTGTAAGGAGAAATGCATCTGGTTATGTGAATTTCCCGAGAGCAGCAGA
CATGGAGGGCCAGACTTTAAAAGCAACGCAAGCAGATTCGAAGAGCTGTTGCCCTCTTCTAAAAAAGGCTT
TTGGAGGCTGTGTTACATGCATGCCCTAAAGCAGTCAGTCTGTTAGTATGAGCAAGACATCTGAAGTACAC
AGTTGCTTTTAGGCTTGTATAGTTATTTTCTACACATGCCAACACACATGATGATAAAGGAACCTTTTCTA
GGAGGCATTGCAGGGTTTCAATACACAGGACATGTTCTAGTTACAGAAGCCTTGCTCTGCTGTCAACAATT
GGGAAATGCTCATTTTTTCATGTTTTGTGAATACTCTGGTCTTGCTGTAAGCTAATGTCATGGCTGTGGGA
TATTAGAGAAGTGGGTTTATGACTCTGAAGACCAGCAGACACCAGACTTTAAAAGTGCTTAAATTGGAATT
TGGAAACTACAGTAAAGAAACCTTCAGATACCAGTTCCATCCTGAAGCCCTCTGTTGAACAACAGGGCCAG
ATCCTAAAGCTCTTTCAGGGAGCTCTTCTCTGGGGCTGGAACAGTTGATTATGCAACCCCATTGTGTGGAG
ATTGGATCAACTGAGTTGTGTTATTTTTGTTTTAAGTCACCTTGTGCGAGAACCTCAACCGCACCTATCTT
GGGAACCGGGTATACCCTTTTCTTTAGCACTGCTATCCTTTTTGTCTTCAGCACAAATAAGATGTTCAAGT
GAGCCAGAAGCAAGAAGAGCCATTTTAGTCTTCATAGCTATTGGCTAAGAGAGATAATGAGCTGATGGTCT
ATTTTAACCTTGAAAGTAAAAATGTATATTTTTTCACTACAAGTACATTGAACAGTAAAAAGTGTAACAGC
AAAGTATATATTTGATGCCTTCTGTCTTTTCATGATAATGTGCTAACAAGTTGTGTTAATATTTTACTCAG
CCAGAGTCTCATTCATTTGCTAAGCATTGGGAACATTATGTATATTGACCTTAAACATAGGTGTCCTATAT
TTGGATTGTGACTTGTAGACTCAAGCTAACCTTACTGCCTCTTTTTCACACTTGTTGAAAGGTCTGTGAAG
AACATAGTTAAAGATCTCCAACTTTGGAAAATATACATGATGTGAAACTGGGGTGCTATGTTAAAAATAAA
TGTATGATAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAA
GAAAGAGAGAAGGAAAGAAAAAAAAGGAAAAAGAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGAAACAAAACACAGAGAC
GAACAACAGAAGACACCACAACACGATAATGACAAGTCGCGCACTACGAGTGTGAATAATAGCAACGCAGC
CGGCGCGCAGACATAAGAGAAGCAGAGAAAACACGCTCAGGCCTGATAGGGCGAGACCCAATTGGGCGGGT
ATCAAGCAAACACCACACGCAGAATCGTGCGCAGCGAAAAAAAATCGGGAGGCTGTTCACACCCCCAGTCG
CGGCGGCAGTGGGATGTTATATAATCGCGAGGTTCAATGAAAGATGAGGTCGCGGACATGCCGGAGCAGCA
GCAGCCACTAGTACGACGAACGAACCATGAGCAGATCCGATACACGANNN
Table2 1864
GGCTGCTCAGCGCCAGGCATCAGCTGGGAAGCTGGCGTGGGCAGGCCAGCTGTACCTGGCCTGGA
GCTCCAGATTAGAAGAGGAGCCATGTCAGAAGAAACAGTAAGTGAATCACAGTTTTCCTTGAAGACAGCAG
CGCTAAGAGTGTTTGATCTTCCTCTGACTTGGTACTATTCTCTCTCCCAGATCAAATTTTCTCCGGTGGCT
AAAAAGTTGTTTGTGGTAACTGCAGTGAGTGCTATATCTGTAATTTTTCTGGCTCATCACTTTAAAAGAAA
ACGTGGAAAGAAGAAAGGAAAAATATTACCATGGGAACCAGAGCACCTCATACTTGAATACACTAAAAGAG
CAGCATCAGACAAAGGTTCAAGTTGTTCCAGTAGCAGACAGAATTTGACATTATCTTTAAGTTCTACCAAA
GACAAAGGATCTCAAGTTTGTAACTATGCTAATGGAGGACTTTTCAGTAAATATTCAGGTTCTGCACAGAG
TTTGGCCTCTGTCCAGAGTGTCAATTCTTGTCATAGCTGCGCTTGTGGCAATTCTAATTCCTGGGACAAAG
CAGATGAAGATGATATTAAACTTGTTAATATTCCTGTGACTACTCCAGAGAACTTATACTTAATGGGTATG
GAATTGTTTGAAGAGGCATTGCGTCGATGGGAACAAGCTCTGACCTTTCGCAATAGACAGGCTGAAGATGA
AGCCTGTGGTTCCATTAAACTGGGTGCAGGAGATGCCATTGCTGAAGAAAATGTAGATGATATTATTAGTA
CTGAATTTATCCATAAACTCGAAGCTCTGCTGCAAAGAGCCTATCGTCTCCAAGAGGAGTTTGAAGCTACC
CTTGGGGCATCTGATCCTAATTCCCTTGCTGATGATATTGATAAAGATACAGATATCACCATGAAGGGTAA
TGTGGAAGACTTTGGCCTGCGAGACACCTTGAGCATCGCATCCACGGATTCCTTTGCTTCCGCAGCAGAGC
TTGCAGAACACAGAGAAGTACGGCATACCTACAGCCTGGAGTCCCTTTGTCACTGCCCATTTTACGAGGAA
GCCATGCATTTAGTTGAAGAAGGAAAAATTTACTCCAGAGTACTGAGAACTGAAATGTTGGAGTGCCTAGG
AGACAGTGATTTTCTTGCCAAACTTCACTGTATTCGACAGGCTTTTCAGGTAATTCTTTCAGAATCAGCTA
ACAGGATATTCCTCGCTGAGAGCGGAAGGAAAATTTTATCAGCTTTAATTGTGAAAGCACGAAAGAATCCA
AAGAAGTTTGAAGATGTTTTCGATGAAATGATCTATTTTTTAGAGCAGACCGATCACTGGGGTAGTACTGA
AATGGAACTTGCTGCTAGAGGGGTGAAAAATCTAAATTTTTATGATGTTGTTCTGGATTTTATATTAATGG
ACTCCTTTGAAGATTTGGAAAACCCACCCACATCCATACAGAATGTAGTAAATAATCGATGGCTAAACTCA

TCCTTCAAAGAAACAGCTGTGGCTTCAAGTTGTTGGTCGGTGCTGAAACAGAAAAGACAACAGATGAAGAT
CCCAGATGGATTTTTTGCCCATTTTTATGCCATTTGTGAACACATCAGTCCTGTCCTAGCCTGGGGCTTTT
TGGGTCCTAGAAATTCTCTGTATGATTTATGGTGCTTTTTTAAGAATCAAGTTCTTTTATTTCTCAAAGAC
ATTTTTGACTTTGAGAAAGTGCGCTANNNN
Table2 1865
CTCATCATCTTCATTTCGTTTCCTCTTGCCAACAGTCAGTTAATCTGGTTCTGACTCCTGCTTCT
GTAAGGGTGGGAAGAACCTCAGATATGTCATCTTGGTACACCCCAATGGCCCTGTTTATTAAATGTAGTGG
ATTAAGTGTCTGTCANCAAATACACCAAAACCATTTTTTATAGAAACAGTATTTAATGGTCACTCAATAGC
TTTCAAAATACATTTTTGTATTACAGCACTGCACAAGCTATTCTAATAGTGCTCTGGCCTCATCATTCCTG
CAAAGCTTGCTTTGGGGAGTTGGATAATGTGAAAATTTTAAGTACCTAGGGGAGCAAAGAGCCATGTAACT
ATCTGTAATAAACTTGTAGCATATGTAAAGTTTTCTTGGCCTTTATCTTACAAAAATGGAGTATTTTAGTA
TGAATTTGCTGAATGTAAGACCGTGGACTGTTTTTTATAATATGGCCTAATTTTAAAGGTCCAAAATAACT
TGTCTTTAAAGTTTGCCCTTGTGCTAAAGTGCCAGTGTATGTATGTTATACTTGATTTGGTTGTAAACTAT
ATTTCAAAGTAAACCCTAGTGTAATAAGTTTTATAACTAAAAAGGTTTAAGCTGCTAAAACTATTTCTAAG
ACGCATGTGAAATGCAGTATGGGACTATCTTTTTTTCCTCCTCTAAGCCCAAAGATTAACTAGAGTCCCTC
CAACCTTATAGATCGTTGGCTTTCACAATCTTATAACCTAGGATACAGGTAGTTTCGAGTATGGTGCCAGT
GATGTCTCGTCCACGTCCGGTCAACGGGTAGAGTGCAACCCAATGGACCACCTCTATGCAAACAGACTGTA
CCCTCCTGCATTACTACCATCGACTACCATGGTATAGGCCAACCTCTAAATGCTTAAAACACTAGCGAAAC
CAGTAGCACGTATGTGGCGCAGGGTACACAATAGACCGCTCACTGCCCTACTTACTACACTGACACCTCCT
AGCAGCCTAACCTCGTTACTCTTTCCCCACCACCTATAACTCCCACCCAACCTCACACTACGTACCCTCCC
CCCCTACCTTATACACGCATACCAACCCTCTTCACAAACCCAGCCACACCTGCCCCTCAACCCATACTCAC
CACTTACCATACCCTCACCCTCTCACACCTCCATCACTACCANNNNNN
Table2 1867
GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN
Table2 1868
GAGTCGACCACTTCCGCTTGACCTGGCCCGGACGCCAGAAAATGTTCCACGTGGGATACCCTGCG
TGGGGTTCACTGTAGTAGCTGCACTAGGTGATTCTTGGAGCGGGCCTGAGAGACAAGGACATGTGGATCCC
AGTGGTCGGGCTTCCTCGGCGGCTGAGGCTCTCCGCCTTGGCGGGCGCTGGTCGCTTTTGCATTTTAGGGT
CTGAAGCGGCGACGCGAAAGCATTTGCCGGCGAGGAACCACTGTGGGCTCTCTGACTCCTCTCCGCAGCTG
TGGCCCGAACCGGATTTCAGGAATCCGCCAAGGAAGGCGTCTAAGGCCAGCTTAGACTTTAAGCGTTACGT
AACCGATCGGAGATTGGCTGAGACCCTGGCGCAAATCTATTTGGGAAAACCAAGTAGACCTCCACACCTAC
TGCTGGAGTGCAATCCAGGTCCTGGAATCCTGACTCAGGCATTACTTGAAGCTGGTGCCAAAGTGGTTGCG
CTCGAAAGTGACAAAACTTTTATTCCACATTTGGAGTCCTTAGGAAAAAATCTGGATGGAAAACTACGAGT
GATTCACTGTGACTTCTTTAAACTAGATCCTAGAAGTGGTGGAGTAATAAAACCACCTGCTATGTCTTCTC
GAGGGCTCTTTAAGAATTTGGGAATAGAAGCAGTTCCTTGGACAGCAGACATCCCTTTAAAAGTAGTTGGA
ATGTTCCCAAGTAGAGGTGAGAAAAGGGCACTTTGGAAACTCGCATATGACTTGTATTCCTGTACTTCTAT
ATATAAATTTGGACGAATAGAAGTAAATATGTTTATTGGTGAAAAAGAATTCCAGAAACTAATGGCAGATC
CCGGAAATCCAGACTTGTATCATGTATTAAGTGTTATCTGGCAATTAGCTTGTGAGATTAAGGTTCTGCAC
ATGGAGCCTTGGTCATCATTTGATATATACACCCGGAAAGGGCCGCTGGAAAACCCAAAGCGTAGGGAATT

09/29/2004 15:55:39 PAGE 1

ATTAGACCAATTACAACAAAAGCTGTATCTTATTCAAATGATTCCTCGTCAAAATTTATTTACCAAGAACT
TAACACCTATGAACTATAATATATTTTTTCACTTGTTAAAGCACTGTTTTGGGAGGCGCAGCGCCACTGTA
ATAGACCACTTACGTTCATTGACTCCACTTGATGCGAGAGATATATTGATGCAAATAGGAAAACAGGAGGA
TGAGAAAGTAGTTAACATGCACCCTCAAGACTTCAAAACACTTTTTGAAACTATAGAGCGTTCCAAAGATT
GTGCTTATAAATGGCTGTATGATGAAACCCTGGAAGATAGGTAGCAACTAGACTGTCGTTTTTGGTGGAGC
GGTTCATTTATTTGGAAACTATGACATGAAAACCAAATTTGAAAACTCACATCCTTTCAGCAGAAGGTAAC
TGTTCTTGTCTTGCACAAGCCAGGCAGATCATTTCTCCTAAGCTGATATCATTGGCTTATTGGATGAAACA
GTGTCTGCTATTTTATTCACAATTGAATAAAATGAAAACTTCAATTAATTGTGGATTTGATCAGATTGAAT
TCGTTTTGTTTCAGATTCCTATTTAAATATTTCACTTGTACTGTTGCTGATTTTTGCATCTTCTTGAAGAG
CAAGAGTCTGTACATTATTAAGCTTAGAAAGTAAGCAAAACTGATTTACTGGTTTGCCTTTCAGTTTGTTG
AAATGTATTGTCAAGTACTGTACAATGAAATTGTTTAAATTTTAATATGATTTAAGCTTTTTAGAAATTAA
AATATTTTCATTAGAAAAAACAAAAAAAAAATTGTTGCGGCCCGGG
Table2 1869
NCTGTGTCGGGCATTACCAGAAGAGTCTTCATGTGGACAGTCTCAGGGACACCATGTAGAGAATT
TTGGTCTCGATTCAGAAAAGAGAAAGAGCCAGTGGTTAGTTGAGACAGTAGAAGAGAAAAAGGAACCTATC
CTAGTGTGTCCACCTTTACGAAGCCGAGCATACACACCACCTGAAGATCTCCAGAGTCGTTTGGAATCTTA
CGTTAAAGAAGTTTTGGGTTCATCTCTTCCTAGTAATTGGCAAGACATCTCCCTGGAAGATAGTCGTCTAA
AGTTCAATCTTCTGGCTCATTTAGCTGATGACTTGGGTCATGTAGTCCCTAACTCCAGACTCCACCAGATG
TGCAGGGTTAGAGATGTTTTTGATTTCTATAATGTCCCTATTCAAGATAGATCTAAATTTGATGAACTCAG
TGCCAGTAAATCTGCCCCCCAATTTGAAAATCACTTGGAGTTACTAAGCAAATATCGGAAGAGACACACAT
TGAAATCACTGTCTTTCCCTGAGCAAGGGGGCTGCTCATTAGATCTTTTGATACTTTACCATGTGAAATAC
TACCAGAACTGTTCTCTAAACCCACTTTTTCTGTAGAGGAATGTATCATCTTTTTTTTTTCTCATATTACAA
ATGGACAAATAACGGACTTTCTATTTTCATATTTGCTGAAACCATTTTTTAAATGAAATTAGGTCATTATT
TATGAAAAGTTTTGAGAGGGCACTGTCAACTTGGGTTTAAGACAGGAGGACATTGCAAGTTCACACCTTTC
ATAAGCATAAAGTAGTTGCAAGAAAGTATTTTCATCCTGTTAGGATTCATATCTAAGATAGAGTTATGCAT
TGCACATACACAAATAAACTTTTATTAGATAGATACCTATAAAAGAAACATAAAAGTATGTTGTGTATTAC
TGACAGTTCTAGATTAATTTCTTTTAGAATTAAAGTAGATTTGTTAAAGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGATCTTTAATTAAGCGGCCGCAAGCTTATTCCCTTTAN
Table2 1871
NGCTGTGTTCGCTTGTCTGTGCTTGGGCTTGGTTGTCGATGACGTGATGTGTCGGTCTTGTGTTG
ACTTCAGTATGCTGATCGGGTGGTGTTGATTTGTTGGGCGCTGCATTGATTTTGATTGTGTTCGGTGGCGT
GTGTGTTTGTTGTGCTGTTGTGTGTTGATGCGGAGGGTGCCTGTTCCTTGGGTCCGCGAGATGTTTGACGA
ATTTGGGTCCGTTGTGTTTGGTTGCGTTGTATCTGCTGGTGGGTTGTTTGCAGTGGTGTCCCTTTGATTTT
CGTGGGATGGACATAGTTTCTATTAGGTACAAACTTAACATTAAAATTTCATGACCACTTATAATATTTAA
AAAATCAAATTTAAAAAGTATGACCATACATTGAACATATTAAGAAAAACACAACAGTAAATTAGATATTG
ACCCTGTATGCCAACTTTGTAATATAAATACTACAATAAGAATCATATTGGAAGCAACGATTAAGCAAAAC
TAATGAACCTATCAAACTAAAGGATCTATTTAACGTTACGTAAGGAGAATAGCATATAGAACCTAAAAGTG
AGTGAGAAAAGATTTAGGTTTCAATCTGAGCATTTTACTAGCTGTAGACCTTGACTGGTCTACTTATCTTT
CTATGCATTAGGTTTTTCATCTGTCAAATGGAAATAATAGTACCCAAATCCTAGGGTTGCTCTAGAATCCA
ATAATATGTGCAAAGGACTTATTAGCACAGTGTGTGAGACTTAAATCAATACATGTAACTATAATTATCTT
TATTATGCAGCAAAATTTTTTAAATTGCTAACTTTTAACTTCATGTAGAATTATTCAGTCTAACAATATGA
ACTGATCTTTTCTTCTAAAGTATAGAATAATTACAGGATAGATCAGAGAGAAATAATACAGAAACTGAATA
TAGTTAAACTAATTGAATGAAAGCACAAAATGCTTTGTATGTAAAATTCAACAATATATGGGTAATGTGCA
GAATATTTTTGCGTTAAAAAAAGTTAATCTCCCAGATGTGAGCTTTGTTAGTCACCAACAAATTATGTACT
GACTGAACTGCTGTCTCTCAAACACAGTTCAAGCATGCCTTAGCCACTACCTTAGGTACTTGACCACTTTA
AGGGGTTTTGTGGCATTTCAAAAATCAAAATCTCTTTATCCAGATCCTTGTAAATATTCACCATTACAGGT
AAGAAAAACGCATTTTAGGGAAGCAGTGAATTCTCCACTTGGAATCAATCTACTGATTGATAATTAAATTA
TTTCACTGTGAACCAGAAGGCTAGTATTTAGAAAGCAAAATATTTAGAAGTGAAAGAGGGGGGAAAAAAGA
ATGATCTACAATGTAATATAAATTAACCTAATTTAAATTAGATTTTAATTTAACCTACTTTGATAGTTTTT
TAAAACAAGGAAGATCCTAAGGACTTGCAACTATGGCAATCCTCAAAATGGGACCAAAAATTGTCCTGGAA
TGGTCAGGTGGTCATCCATCTAAAGATCCATCCAGCTACTATTTAATAATTCTTCATAAGGACACTTCATC
TACTCTGGTTGACTGTCATTTTCAACATCATAATTTACATAAGGTAGGCTTCCTTTATTAAATTCGTATTC
TGTATTTCAGATATTTCTCAATTTTAGAAAAACAATGCACAGTGTGTTAAGAGCATATTTTCAACTTCATT
CAATGCATTACCTAAATACTGCATATTAGCTCATGCGGTATTGTGTAATACTGCAAAGACCGTACTTACGT
AAATGTTGGTTAAAGTTACCAATTATACAAAGCTCCACTCTCTACCTAAAATTTTACCATGTGCAAAACGA
AAAACATTTTAGTTATTGATCATCTCTTCTGAGCCATACACTTTGGGCAAAATTTTGTGATGGCTATAAAT
ATGAAAACACTTAAAAAATCAGAATACAAAGAATGCATATTGCCTCACATGACACATTTTTTTTTTTCCCT
CAGAGAAAGACCATCTGTTTAGGATAAATTTCTAGTCTTGTTTATATAGTCAAGTATTTTTTGCTAAAAAA
GAAAATGAGAAGACCTGTGCTGTGAAAAATTTTAAAAATCTCAAATTTTTAAATAAAAAATCATTTATAAA
ATTCAGGATGGATGGCTCTAAAATATAAAAAGAGTGAAATAAAAAAAACAACTGCAGGGAATTTGTTTATT
GAGCATTAATGTTAACACTTTTAAATTAAGTATTCACTTACGAATTTTGTCACTGTCCTATCAACGGACAT
AATAGAAAATATTGCACAGAACTCAAACATGAAAATAATAAACAAAATAACTAAGCAACAAGTATATGCTT
TACATTTTAAAAATTAATCCAAACAAAATAATTTGAAGCACTTCTCTGATTTGGAAGTCTTAAAATGTTAT
CTCATGTTTTATTTGAGATTTTTTTTCGTTTTTTCTTTTTTACAAATTGACACTGTACAAAGAGCTTAAAT

09/09/2016 10:09:04

Table 6
1544/3331

GGCCAGTAAAACTACTGCCTTAAAATTGTTGGCTTTAAGTAACAGAGGTAAAATTTGAATTCACATCAGAG
CTTTCTAAAATGGCAATAGTACAAGCAAATGACTTTCTCTAGTATCCAAAACCTGCGCTGGCTCTCCCTTG
GCTAGAAACAAGACAGCCTTCTAAAGCTGCCATAATGTCCTAAAATGCTCTGAAAGAAGTTGGTATACTTC
ATTCCCCAGCTTACCTTGGTAACACTGGACTAAACAGAAAATGAAGAAAATTCAGTCAATAGTAACTTAAA
CAGTACTAAGTTAGCTCTGGACTTAGAAGGTTTGGTAAAGTTGATGACATTCAGAATAAGGTTCTCAGAAG
AAAAGCAGTTTTCCAAAAATAGGCTAAAAAGCCTATATTAAAGAAAAAATGCCAAGAGTGAATTGAATACT
TAAGTTTATCTGTTCCTAGAAGACTATGAACACCACAATGGGAGCTGAAACACTATATATAATTTAGAATG
CATTCTCCCAGAGCAAGTTTATAAGGTTTATAGAATAGTAATGGCCTTTCTAAATTTTCACTTGATATTTA
AAATTTTATAAGTGATTTATTATGTCATCAAATTAAGCCAATTCCATTAACTATATCCAAGTAGGAATAAC
TTCAGAAATGCTTTGAAAAAGGACAATGACAGACCTATAGACATGAAAAGCAAACAGCCTTTGCAAAGCTC
ATCTCCAAATCTATCAATTCTCAATTCTTCTTAAAATAAAAGACTAACCACATGTTCAGCCATTCCATCTT
ATTCAAGTTTAGCATTACGACAGAAATCTCAAAGGGCTGCATGTTGCTAAACACTGTCAGTATTTCCTATA
TGCACCATTTAGACTATACCTCACTTTTTTTTACTTCCCTTATAATATTAAAATAATGAATAAATATGGTC
CTTTAGTTAAGCGGAC
Table2 1874

NAATTCCCTGGATACAGCCTTTTTATGACTTTTACTTCCTTTATANNCAAATTCCAACGTCTTCT
CATTCCTCCACCAGGNCTGTGCCAACCTGGGCCCAACCCAAGGNCCTCACTAAACCATCCAATCAGTAGGA
GCCATAGACTACTTTATTTAGCCAAAGCAAAAATGAGTCAACTGAATTCTGTTTTTCCATTTACTTCTGTC
TGTTTTTCCTTCCTCTTGCCACCCTCAGTGCCACAAGAGGGGACCCCTCTCGGTAGCCCTGAGGCTCTGGC
GCCTTCAAGTGAGAAGCTAAGCACCAGCCTCTGCTGGGCTGCAGAAGCGGCGGCGGCGGCAGCAGCAGCAG
CAGCATCAGGAAGGCTCTCGGGCCAGCGCGGTGAACCCGGGCTGGGCAGCAGGTCGCGGAGCCGCGAGCCA
GGATGGAGGCAGAGGGCAGCAGCGCGCCGGCCCGGGCGGGCAGCGGAGAGGGCAGCGACAGCGCCGGCGGG
GCCACGCTCAAAGCCCCCAAGCATCTCTGGAGGCACGAGCAGCACCACCAGTACCCGCTCCGGCAGCCCCA
GTTCCGCCTCCTGCATCCCCATCACCACCTGCCCCCGCCGCCGCCACCCTCGCCCCAGCCCCAGCCCCAGT
GTCCGCTACAGCCGCCGCCGCCGCCCCCCCTGCCGCCGCCCCCGCCGCCGCCCGGGGCTGCCCGCGGCCGC
TACGCCTCGAGCGGGGCCACCGGCCGCGTCCGGCATCGCGGCTACTCGGACACCGAGCGCTACCTGTACTG
TCGCGCCATGGACCGCACCTCCTACGCGGTGGAGACCGGCCACCGGCCCGGCCTGAAGAAATCCAGGATGT
CCTGGCCCTCCTCGTTCCAGGGACTCAGGCGTTTTGATGTGGACAATGGCACATCTGCGGGACGGAGTCCC
TTGGATCCCATGACCAGCCCAGGATCCGGGCTAATTCTCCAAGCAAATTTTGTCCACAGTCAACGACGGGA
GTCCTTCCTGTATCGATCCGACAGCGATTATGACCTCTCTCCAAAGTCTATGTCCCGGAACTCCTCCATTG
CCAGTGATATACACGGAGATGACTTGATTGTGACTCCATTTGCTCAGGTCTTGGCCAGTCTGCGAACTGTA
CGAAACAACTTTGCTGCATTAACTAATTTGCAAGATCGAGCACCTAGCAAAAGATCACCCATGTGCAACCA
ACCATCCATCAACAAAGCCACCATAACAGAGGAGGCCTACCAGAAACTGGCCAGCGAGACCCTGGAGGAGC
TGGACTGGTGTCTGGACCAGCTAGAGACCCTACAGACCAGGCACTCCGTCAGTGAGATGGCCTCCAACAAG
TTTAAAAGGATGCTTAATCGGGAGCTCACCCATCTCTCTGAAATGAGTCGGTCTGGAAATCAAGTGTCAGA
GTTTATATCAAACACATTCTTAGATAAGCAACATGAAGTGGAAATTCCTTCTCCAACTCAGAAGGAAAAGG
AGAAAAAGAAAAGACCAATGTCTCAGATCAGTGGAGTCAAGAAATTGATGCACAGCTCTAGTCTGACTAAT
TCAAGTATCCCAAGGTTTGGAGTTAAAACTGAACAAGAAGATGTCCTTGCCAAGGAACTAGAAGATGTGAA
CAAATGGGGTCTTCATGTTTTCAGAATAGCAGAGTTGTCTGGTAACCGGCCCTTGACTGTTATCATGCACA
CCATTTTTCAGGAACGGGATTTATTAAAAACATTTAAAATTCCAGTAGATACTTTAATTACATATCTTATG
ACTCTCGAAGACCATTACCATGCTGATGTGGCCTATCACAACAATATCCATGCTGCAGATGTTGTCCAGTC
TACTCATGTGCTATTATCTACACCTGCTTTGGAGGCTGTGTTTACAGATTTGGAGATTCTTGCAGCAATTT
TTGCCAGTGCAATACATGATGTAGATCATCCTGGTGTGTCCAATCAATTTCTGATCAATACAAACTCTGAA
CTTGCCTTGATGTACAATGATTCCTCAGTCTTAGAGAACCATCATTTGGCTGTGGGCTTTAAATTGCTTCA
GGAAGAAAACTGTGACATTTTCCAGAATTTGACCAAAAAACAAAGACAATCTTTAAGGAAAATGGTCATTG
ACATCGTACTTGCAACAGATATGTCAAAACACATGAATCTACTGGCTGATTTGAAGACTATGGTTGAAACT
AAGAAAGTGACAAGCTCTGGAGTTCTTCTTCTTGATAATTATTCCGATAGGATTCAGGTTCTTCAGAATAT
GGTGCACTGTGCAGATCTGAGCAACCCAACAAAGCCTCTCCAGCTGTACCGCCAGTGGACGGACCGGATAA
TGGAGGAGTTCTTCCGCCAAGGAGACCGAGAGAGGGAACGTGGCATGGAGATAAGCCCCATGTGTGACAAG
CACAATGCTTCCGTGGAAAAATCACAGGTGGGCTTCATAGACTATATTGTTCATCCCCTCTGGGAGACATG
GGCAGACCTCGTCCACCCTGACGCCCAGGATATTTTGGACACTTTGGAGGACAATCGTGAATGGTACCAGA
GCACAATCCCTCAGAGCCCCTCTCCTGCACCTGATGACCCAGAGGAGGGCCGGCAGGGTCAAACTGAGAAA
TTCCAGTTTGAACTAACTTTAGAGGAAGATGGTGAGTCAGACACGGAAAAGGACAGTGGCAGTCAAGTGGA
AGAAGACACTAGCTGCAGTGACTCCAAGACTCTTTGTACTCAAGACTCAGAGTCTACTGAAATTCCCCTTG
ATGAACAGGTTGAAGAGGAGGCAGTAGGGGAAGAAGAGGAAAGCCAGCCTGAAGCCTGTGTCATAGATGAT
CGTTCTCCTGACACGTAACAGTGCAAAAACTTTCATGCCTTTTTTTTTTTTAAGTAGAAAAATTGTTTCCA
AAGTGCATGTCACATGCCACAACCACGGTCACACCTCACTGTCATCTGCCAGGACGTTTGTTGAACAAAAC
TGACCTTGACTACTCAGTCCAGCGCTCAGGAATATCGTAACCAGTTTTTTCACCTCCATGTCATCCGAGCA
AGGTGGACATCTTCACGAACAGCGTTTTTAACAAGATTTCAGCTTGGTAGAGCTGACAAAGCAGATAAAAT
CTACTCCAAATTATTTTCAAGAGAGTGTGACTCATCAGGCAGCCCAAAAGTTTATTGGACTTGGGGTTTCT
ATTCCTTTTTATTTGTTTGCAATATTTTCAGAAGAAAGGCATTGCACAGAGTGAACTTAATGGACGAAGCA
ACAAATATGTCAAGAACAGGACATAGCACGAATCTGTTACCAGTAGGAGGAGGATGAGCCACAGAAATTGC
ATAATTTTCTAATTTCAAGTCTTCCTGATACATGACTGAATAGTGTGGTTCAGTGAGCTGCACTGACCTCT
ACATTTTGTATGATATGTAAAACAGATTTTTTGTAGAGCTTACTTTTATTATTAAATGTATTGAGGTATTA

1544/3331 - 9/25/2006

TATTTAAAAAAAACTATGTTCAGAACTTCATCTGCCACTGGTTATTTTTTTCTAAGGAGTAACTTGCAAGT
TTTCAGTACAAATCTGTGCTACACTGGATAAAAATCTAATTTATGAATTTTACTTGCACCTTATAGTTCAT
AGCAATTAACTGATTTGTAGTGATTCATTGTTTGTTTTATATACCAATGACTTCCATATTTTAAAAGAGAA
AAACAACTTTATGTTGCAGGAAACCCTTTTTGTAAGTCTTTATTATTTACTTTGCATTTTGTTTCACTCTT
TCCAGATAAGCAGAGTTGCTCTTCACCAGTGTTTTTCTTCATGTGCAAAGTGACTATTTGTTCTATAATAC
TTTTATGTGTGTTATATCAAATGTGTCTTAAGCTTCATGCAAACTCAGTCATCAGTTCGTGTTGTCTGAAG
CAAGTGGGAGATATATAAATACCCAGTAGCTAAAATGGTCAGTCTTTTTTAGATGTTTTCCTACTTAGTAT
CTCCTAATAACGTTTTGCTGTGTCACTAGATGTTCATTTCACAAGTGCATGTCTTTCTAATAATCCACACA
TTTCATGCTCTAATAATCCACACATTTCATGCTCATTTTTATTGTTTTTACAGCCAGTTATAGTAAGAAAA
AGGTTTTTCCCCTTGTGCTGCTTTATAATTTAGCGTGTGTCTGAACCTTATCCATGTTTGCTAGATGAGGT
CTTGTCAAATATATCACTACCATTGTCACCGGTGAAAAGAAACAGGTAGTTAAGTTAGGGTTAACATTCAT
TTCAACCACGAGGTTGTATATCATGACTAGCTTTTACTCTTGGTTTACAGAGAAAAGTTAAACAGCCAACT
AGGCAGTTTTTAAGAATATTAACAATATATTAACAAACACCAATACAACTAATCCTATTTGGTTTTAATGA
TTTCACCATGGGATTAAGAACTATATCAGGAACATCCCTGAGAAACGGTTTTAAGTGTAGCAACTACTCTT
CCTTAATGGACAGCCACATAACGTGTAGGAAGTCCTTTATCACTTATCCTCGATCCATAAGCATATCTTGC
AGAGGGGAACTACTTCTTTAAACACATGGAGGGAAAGAAGATGATGCCACTGGCACCAGAGGGTTAGTACT
GTGATGCATCCTAAAATATTTATTATATTGGTAAAAATTCTGGTTAAATAAAAAATTAGAGATCACTCTTG
GCTGATTTCAGCACCAGGAACTGTATTACAGTTTTAGAGATTAATTCCTAGTGTTTACCTGATTATAGCAG
TTGGCATCATGGGGCATTTAATTCTGACTTTATCCCCACGTCAGCCTTAATAAAGTCTTCTTTACCTTCTC
TATGAAGACTTTAAAGCCCAAATAATCATTTTTCACATTGATATTCAAGAATTGAGATAGATAGAAGCCAA
AGTGGGTATCTGACAAGTGGAAAATCAAACGTTTAAGAAGAATTACAACTCTGAAAAGCATTTATATGTGG
AACTTCTCAAGGAGCCTCCTGGGGACTGGAAAGTAAGTCATCAGCCAGGCAAATGACTCATGCTGAAGAGA
GTCCCCATTTCAGTCCCCTGAGATCTAGCTGATGCTTAGATCCTTTGAAATAAAAATTATGTCTTTATAAC
TCTGATCTTTTACATAAAGCAGAAGAGGAATCAACTAGTTAATTGCAAGGTTTCTACTCTGTTTCCTCTGT
AAAGATCAGATGGTAATCTTTCAAATAAGAAAAAAATAAAGACGTATGTTTGACCAAGTAGTTTCACAAGA
ATATTTGGGAACTTGTTTCTTTTAATTTTATTTGTCCCTGAGTGAAGTCTAGAAAGAAAGGTAAAGAGTCT
AGAGTTTATTCCTCTTTCCAAAACATTCTCATTCCTCTCCTCCCTACTCTTAGTATTTCCCCCACAGAGTG
CCTAGAATCTTAATAATGAATAAAATAAAAAGCAGCAATATGTCATTAACAAATCCAGACCTGAAAGGGTA
AAGGGTTTATAACTGCACTAATAAAGAGAGGCTCTTTTTTTTTTCTTCCAGTTTGTTGGTTTTTAATGGTAC
CGTGTTGTAAAGATACCCACTAATGGACAATCAAATTGCAGAAAAGGCTCAATATCCAAGAGACAGGGACT
AATGCACTGTACAATCGGCTTATCCTTGCCCTTCTCTCTTGCCAAAGTGTGCTTCAGAAATATATACTGCT
TTAAAAAAGAATAAAAGAATATCCTTTTACAAGTGGCTTTACATTTCCTAAAATGCCATAAGAAAATGCAA
TATCTGGGTACTGTATGGGGAAAAAAATGTCCAAGTTTGTATAAAACCAGTGCATTTCAGCTTGCAAGTTA
CTGAACACAATAATGCTGTTTTAATTTTGTTTTATATCAGTTAAAATTCACAATAATGTAGATAGAACAAA
TTACAGACAAGGAAAGAAAAAACTTGAATGAAATGGATTTTACAGAAAGCTTTATGATAATTTTTGAATGC
ATTATTTATTTTTTGTGCCATGCATTTTTTTTCTCACCAAATGACCTTACCTGTAATACAGTCTTGTTTGT
CTGTTTACAACCATGTATTTATTGCAATGTACATACTGTAATGTTAATTGTAAATTATCTGTTCTTATTAA
AACATCATCCCATGATGGGATGGTGTTGATATATTTGGAAACTCTTGGTGAGAGAATGAATGGTGTGTATA
CATACTCTGTACATTTTTCTTTTCTCCTGTAATATAGTCTTGTCACCTTAGAGCTTGTTTATGGAAGATTC
AAGAAAACTATAAAATACTTAAAGATATATAAATTTAAAAAAACATAGCTGCAGGTCTTTGGTCCCAGGGC
TGTGCCTTAACTTTAACCAATATTTTCTTCTGTTTTGCTGCATTTGAAAGGTAACAGTGGAGCTAGGGCTG
GGCATTTTACATCCAGGCTTTTAATTGATTAGAATTCTGCCAATAGGTGGATTTTACAAAACCACAGACAA
CCTCTGAAAGATTCTGAGACCCTTTTGAGACAGAAGCTCTTAAGTACTTCTTGCCAGGGAGCAGCACTGCA
TGTGTGATGGTTGTTTGCCATCTGTTGATCCAGGAACTACTTCAGCTACTGTGCATTTGATTATTTCCTTT
TTTTTTTTTTTCAACGTCGGAAAAACACAACTGGGGGACACATACTTTTCTTTCCCCAGGTGGATTTATAC
CAATCCTTGACTTTTATTCAAAGGTCCTTGGGAATACAAAGACGCTCAATAGGAAGAGTGGATTGGATTGG
CATGTGCGCCAAAGTAACTCGTGGGGGGACATCTATCACATAAAGATTCCTGACCTTGTTCACGGCGACTA
CTTACACGAGAACCACTCCTGGCTGTTAAACCTAAAATTTTTTTCCACTTAAGAATAGACCCATGGTTCTA
CTTATATGGTAACCCAATCTATTAAAGCAGGGGGGGGATGTCGTACATTGGAGAGAGCTTCATTATCCTCA
AGATTGGTGCGCACACCTTCTGGGTGAGACTTCAAAATTCACTTGTAAGGGGCGCCTAGGAGGACTTTTAG
GTGTCGGGAAACCCCGAATGCCCCTGAAGGGTCGAAGAAGACTTGAGAAGGCCTCTATCTTTTGAACAGAT
ATCGCCGAGTTGAAAGCACAAACACGGTCGTCCAGGGAGAATCTCCGNNNNN

Table2 1877

CGCGGCCGNTTCGAACTACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGTANGCTGCGAGAAGACGACAGGG
GGGGGGCGGGGCCAAGGCCAGGGCCTGACTAAACCTGGAGACTCGGGTGGCCGAGGGGCTTCATACCAGCT
GAAGAGCGACAAGCCGCTGGCAGCCGCGGATCTCACCGCCGCTCAGGGTTTTTAGAACTTCAGCCATAAAA
ATGGGCAGAATTTTCCTTGATCATATCGGTGGTACCCGTCTGTTTTCTTGTGCAAACTGTGATACGATCCT
GACCAACCGCTCAGAACTCATCTCCACTCGTTTCACAGGCGCCACTGGCAGAGCATTTCTTTTTAACAAGG
TAGTTAACCTGCAGTACAGCGAAGTTCAAGATCGGGTCATGCTCACTGGCCGCCACATGGTTCGAGATGTG
AGCTGCAAAAACTGCAATAGCAAACTGGGATGGATCTATGAGTTTGCCACTGAAGACAGCCAGCGATATAA
GGAAGGCCGCGTGATCCTGGAACGTGCTCTAGTTCGAGAGAGTGAGGGCTTTGAGGAGCATGTACCATCTG
ATAACTCTTGAAGATACAGAGAGAAATCCATCTTTTCCCAGGTCTCCTTCACTGAAAACAAAAATCTACTT
ACATACACTGTCACCTTAGCATCAGAGTCGGATTAATGAACTGCGGAACAAGAGGTTGTGAGAATCTAAGA
TGGAACCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTAAATTTTGTATTTTCCATCCAACAGCAGTGTGTAGAGAG

US 09/955,950

AATATTATGCAGATGCCGTTAATTTTTTACCCTATGTTTACATCTTGAGGCAGCAGAGTCTGTCTGCAGCT
ATGTGGTGAGCTATGTAAGGAAAAAAATCTGGGCTGTTAGAGTGAAAAAGTGTGTTTTATGTCAATTGTGA
AAGGAAAATGTTAGGAGTATGGTTTTTAAACTTGGGCTTCATTTTAAACTTTTTTTTTTAAACCCAGTTAT
TTCACTTGATTTGCTAGCTTCAGAGAAGAGATCCGAATCTGTGCCCAGCGCTAAAGGCTCAGTGTTAGCAT
GGCTTGTGCTGGCCGGTGTGCCATATTCTTGTTGGAGATGAACCGTAGCACCAGAGCCCATTCTTCCTTGT
CAGTCTTGGCCCAAAGATGTCACCATTCCTAGTTATTTGTCACCACATAATTGGTGTTGATTGGAAACTTT
TTCTGAGATGGGACAGAACTGCTGGGTTGTCTTTTTCCATGTAACTTAAGCATAGTAATATAAATAAAGTA
ATAGTTGGATGCTTTTGGTCCTGTGTTGCTTTTAAAAACACCTTATAAAAGAGGAGAGTATTTGATAAGCA
ATTTTCATAGTAGTAAAGTTTTTTTTTCATCTCTTAAACTAAATTGACCATGCATATAATATTCTTTGTTTA
AATGAAAGCATACTGTTGAAACCCGCAGTGTTGCATTTAGAAAACAGTTGAACAGAATGTCAATGTGCATT
CATGCAAAAAAACATTTAATCTGCATCTGTTTTAGAAAAGGGGGAAATGAAGCAACTTGTCTAAAAATACT
GCTTTACAAAGCATTTCAGCCTTTCCCCCTCAGTTTTGCATTGATTTTTTGACAAGTCTGTAGAGCCTAAT
AGTTTCCATCAAAGGCCTAGATCTCTTATTTAGCATTTTTTTCAGCTCTTCTCTCAGAAGTTCAGCTGTTG
AAACGAAAACTGTACTTTGTACCCTCACATACAAAGGGATCAAATTTGACCTGGTGTTATTTTAGCCCCAA
ATTTATGACATTACACAATATTAAAATGTAAATGTTTCTTTACCCAAACTACTTCTAGATATTCTAGTATT
TGCTTCTGGTGGAATTAAATGACGGTAAAATTGGCTAATTATTTGAATGAATGAATGGATGGATGTTTTGC
ATGCTCAATTTCTAGGTCCTTTGTCTAGAAAGGAAATTTGCCTCAGTTGAATTAGTGAAATATTTCTGTCG
TTGATATTAAAAGTGACTTCTGAGTACAGTTAAGTTCCTCCTATTTGCCACTGGGCTGTTGGTTAGAAGCA
TAGGTAACTGATTAAGTAGGTATGATACTGCATTTGAAATAAGTGGACACAAACTATCCTTTCTCCACCAT
GGACTCAATCTGAGAACAACAGCATTCATTTCCATTCATTTCCATACTGGCTTTTGATTATATGCAGATTC
CTAGTAGCATGCCTTACCTACAGCACTATGTGCATTTGCTGTCACAATAAAGTATATTTTGTCTTGCAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTG
GCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCCTGGCGTTACCCAACTTAATCGCCTTGCAGCACATCC
NCCTTTCGCCAGCTGGCGTAATAGCGAAGAGGCCCGCACCGATCGCCCTTTCCAACAGTTGCGCAGCCTGA
ATGGCGAATGGCAAATTGTTAGCGTTAATACTTTGTTAAAATTTCGCGTAAACTTTTGTTAAATCAGCTCA
TTTTTAACCAATAGGCCGGAANNNNN

Table2 1878

CCCACGCGTCCGAGCCGGCGGGACAGGCTGGCCAGCTGGGGCGGCCCGGAGTCTGAGCCTAGAGC
CTGGCGCCGCGAGGTGCGCACTGCAGCCGCGCCAGTTCCCGGAGAGCAGCCGGCCTGGACCTGCCTGCACT
GATCTTTTCCGGGGCTCACGACCCCAGAACTCGTAGAGTCCCACGAACTGGCTGGGTATACAGAAAAGTCC
AGAGGCCGGAGAGCGTTTCAGATCACATGTACCGGATGGCAGTTATGGCTATGGCGATCAAAGATGACCGT
TTTAACAAAGACCGATGTGTACGCCTAGCCCTGGTTCATGATATGGCAGAATGCATCGTTGGGGACATAGC
ACCAGCAGATAACATCCCCAAAGAAGAAAAACATAGGCGAGAAGAGGAAGCTATGAAGCAGATAACCCAGC
TCCTACCAGAGGACCTCAGAAAGGAGCTCTATGAACTTTGGGAAAGAGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTT
TATACTGGAAAAAAAATCAAACAAAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAAT
ATGTAATTAAATTCCCATAGCTGCATGTAACATTGAATTCTTCCAGGTTAAAAAAAAAAGTTAATCCTGTG
ATATTAATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGAGAATGGGCACAAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCA
AAGACACTGAGGATGATGTTGATTAGATAATTCACTCCGTAATGATCATGCTGTGTGCTAGTAAGTATAAC
CCTGGAAAGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTGTTCACAGATCCCCTGGGCCAGAACACTCCTTAGGAAAAA
CAGTCAGCTACATATTAGGCAGCAACACGAAGGGTCTTTGAACAAAATGAGTAATGTTATTCTACAGTGTA
GAAAGGTCACAGTACCTGCCCGGCCCGCTCGACAGCGCAATGAGGAAAAAAGCTAGAATTCTGGGCACACC
GATGGCCCATGCATCTGGCCGTTCTTTTACACACAGGAAACAGCT

Table2 1880

NNNNCGCGGCCGCGTCGACACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGCTCCGCCATCGCGGACGCAG
CCTCGTGCCGGGAGTCGCCGCATTGTGGTCCGCTTCTCTGCACTATGTCGGGTGGCCTCCTGAAGGCGCTG
CGCAGCGACTCCTACGTGGAGCTGAGCCAGTACCGGGACCAGCACTTCCGGGGGTGACAATGAAGAACAAGA
AAAATTACTGAAGAAAAGCTGTACGTTATATGTTGGAAATCTTTCTTTTTACACAACTGAAGAACAAATCT
ATGAACTCTTCAGCAAAAGTGGTGACATAAAGAAAATCATTATGGGTCTGGATAAAATGAAGAAAACAGCA
TGTGGATTCTGTTTTGTGGAATATTACTCACGCGCAGATGCGGAAAACGCCATGCGGTACATAAATGGGAC
GCGTCTGGATGACCGAATCATTCGCACAGACTGGGACGCAGGCTTTAAGGAGGGCAGGCAATACGGCCGTG
GGCGATCTGGGGGCCAGGTTCGGGATGAGTATCGGCAGGACTACGATGCTGGGAGAGGAGGCTATGGAAAA
CTGGCACAGAACCAGTGAGTGGTGAGAGCTCTGTCAGTGACAAACACTCCTTTGGCCTGTTGAATTTGCTG
AAGAACATCACCTAAAGTCTGCACACGAGCCCATTTTTACCAAGATTTGATCAGTGTCTTTACTGAGCTGG
AAGCCTCTGAAAGTTATTAAAGGACAGAATCCAAAAGAATGCCTTTAATTCTTGTCTGAGAATCTTGGCCA
TGTGTCAGATTATCAGAACAATTTTGTTACCAGGTCAGAAATTGTGTTCTTTGACAACAGATTGGATCTGT
AATGTTGATTAGTCTTTAGCCATAACCACTACACTTTTAGAAAGACAGAAAAATGTAAGAATTTGTTTTTA
CCATAATGAGTCTTAAGTAGGTTCATGATCTACATTGGGGCCTGGGATTATTTTTTTAATTTTAAGTTTGC
ATGAGATAGCCTAATAAATGGAGGTGGGGCCAGGCATGGTGGCTCACACGTGTAATCCCAACACTTTGGGA
GGCTGAGGAGGAAGGATAGCTTGAGGCCAGAGTTGAGAATAGACTGGGCACCTAGAAGAACCGTCTTTACA
AAGCAAAGATAAAACAAAGGGGTGTGCAAGGTGGATAGCTTGCACAAATAGGACGGTTGACATGACTGTTG
GTGAATTAACTCAAGGGGTAGAGGAGGCCTCTGGTAGTGGAAGAGATCACGAGAGGGTCAGGCGAAATGGA
GGGCAAGGTAACAGTGAAAGAGTTCATAGAACGGTAGCAAATAGGGGAGTGAAGATAAAAGGGAGCATTGG
GGAAGGGAGAGGCCTACTGAGGGTTAN

Table2 1881

gaaAAAATTTTAATAGATAGGAATTTAATGTGTATGAGAAACATAACTTGCACATCTAACCTTTG
ATAATCATGGACATTATCACTTaggCCAAGTGAGCTCAATAAAAGGGAAATATTAACTAAAAATATATGTG
ATACATGGAAATGGCAAAAATCACGGTGAAGCTATGCAAACGATGCAAGTTCAGAAAGTGCTGTGTTAAGT
CATGGGTGTGGTGGATAAATTCACCCAaggaGAGAGTAAGAGTGAGAAGAAAAGAGAGTTGACATTGGGTG
GCGGGGAATGGAGAAGAAgaaCCCATGAAGGAAACTGAGGAAGAGCAGCCAGACGAATAGGAGGAAAACCA
GGAGAAGATGGTCTTTGGAGTCCAAATGAAGAGTTCTGAGGAGGAAGTGGTCCACAGCGTCAAACTTGTGC
ACCATGGACAATTTTGCTGAGGGAGATTTCACTGTGGCGGATTATGCCTTGTTAGAAGATTGCCCTCACGT
GGATGATTGTGTCTTTGCTGCTGAATTTATGAGCAATGATTATGTTCGTGTGACTCAGCTTTACTGTGATG
GGGTGGGTGTGCAATATAAAGATTATATCCAAAGTGAGAGGAATTTGGAATTTGACATCTGCAGTATATGG
TGTAGTAAACCAATTTCTGTCCTGCAAGATTATTGCGATGCCATTAAAATAAACATCTTCTGGCCACTTCT
GTTTCAACATCAAAACAGTTCCGTAATATCACGATTGCATCCCTGTGTGGACGCCAACAATTCACGTGCTT
CTGAGATAAATTTGAAGAAACTACAACATCTTGAGTTGATGGAAGATATTGTGGATTTGGCAAAGAAAGTT
GCTAATGATTCATTCCTTATTGGAGGCTTATTGAGAATTGGTTGTAAAATAGAAAATAAAATCTTGGCAAT
GGAAGAAGCTCTGAATTGGATAAAATATGCAGGCGATGTAACAATTCTAACTAAATTAGGATCAATTGACA
ATTGTTGGCCTATGTTAAGTATTTTCTTTACTGAATACAAGTACCACATAACTAAAATTGTAATGGAAGAC
TGCAATTTGCTTGAAGAACTTAAAACTCAAAGTTGTATGGATTGTATAGAGGAAGGAGAACTAATGAAAAT
GAAAGGAAATGAAGAGTTTTCCAAAGAAAGATTTGATATAGCTATTATCTATTACACCAGAGCCATTGAAT
ATAGACCTGAAAACTACCTTCTTTATGGTAACCGAGCTCTTTGTTTTCTTCGTACTGGACAGTTTAGAAAT
GCACTCGGTGATGGAAAGAGAGCCACTATTCTGAAGAACACTTGGCCAAAGccaggaGCTGCActtagaga
taacaatgAAAAGCTgagtgaaggggagacggctggatggaagatctagcctgagcacatcccccatctgt
ctgcactcttcggAGGGTCATTATCGTTATTGTGATGCTCTTTCTATGCTGGGGGAATATGACTGGGCCCT
GCAAGCAAACATAAAAGCTCAAAAACTCTGTAAAAATGACCCTGAGGGAATCAAGGATCTAATTCAGCAGC
ATGTAAAGTTACAAAAACAAATAGAAGACCTACAAGGTCGAACAGCAAATAAGGATCCAATTAAAGCCTTT
TATGAAAACAGGGCCTACACACCTAGGAGTTTATCAGCACCTATATTTACTACTTCACTTAACTTTGTGGA
GAAGGAAAGAGATTTCAGAAAAATTAATCACGAAATGGCCAACGGTGGTAATCAGAATCTAAAGGTGGCGG
ATGAGGCGTTGAAGGTAGATGATTGTGACTGTCATCCTGAATTTTCACCACCATCAAGTCAGCCTCCAAAA
CATAAAGGAAAACAAAAATCTCGAAACAATGAATCAGAAAAGTTCAGTTCTAGTTCACCATTGACTTTACC
AGCAGATTTGAAGAACATCTTGGAGAAACAGTTTTCTAAATCTTCCAGAGCTGCACACCAGGATTTTGCTA
ATATAATGAAAATGCTGAGAAGCTTAATTCAAGATGGCTATATGGCCTTATTGGAGCAGCGTTGCCGCAGC
GCTGCACAGGCCTTTACAGAGTTGCTGAACGGTTTAGATCCTCAAAAAATAAAGCAATTGAACCTGGCCAT
GATTAACTATGTTTTGGTCGTCTATGGACTTGCCATTTCTCTCCTTGGAATAGGACAGCCTGAGGAATTAT
CTGAAGCCGAAAACCAGTTTAAGAGGATTATTGAACACTACCCCAGTGAGGGCCTTGATTGCTTGGCCTAC
TGTGGAATTGGAAAAGTATATTTGAAAAAAAACAGATTTCTAGAAGCTCTCAATCACTTTGAGAAAGCAAG
AACCTTGATTTATCGTCTTCCTGGAGTGTTAACTTGGCCCACGAGTAATGTGATTATTGAAGAGTCTCAGC
CACAAAAAATAAAGATGCTGTTAGAGAAATTTGTTGAAGAATGCAAGTTCCCTCCAGTGCCAGATGCCATT
TGTTGCTATCAGAAGTGCCATGGATATTCTAAGATCCAGATATACATAACTGATCCAGACTTTAAGGGTTT
TATACGCATCAGCTGTTGCCAGTACTGTAAAATAGAATTTCACATGAATTGCTGGAAGAAGTTAAAAACTA
CAACCTTTAATGATAAAATTGACAAGGATTTTCTACAAGGAATATGTCTTACCCCTGACTGTGAAGGTGTC
ATTTCTAAGATTATCATCTTCAGCAGTGGTGGTGAAGTTAAATGTGAATTTGAACACAAGGTCATAAAAGA
AAAGGTTCCTCCAAGACCTATTCTGAAACAGAAATGTTCTAGCCTAGAGAAACTAAGACTGAAAGAAGACA
AAAAATTGAAGAGAAAGATCCAAAAAAAAAGAAGCAAAAAAGTTAGCACAAGAAAGAATGGAGGAGGACTTA
AGAGAAAGTAATCCACCCAAAAATGAAGAGTAGAAAGAAACTGTAGACAATGTTCAGCGTTGTCAGTTCCT
TGATGACAGAATTCTACAGTGTATAAAGCAGTATGCTGACAAGATTAAATCCGGCATACAGAATACAGCCA
CGCTTCTCAAAGAATTGCTTTCTTGGAAAGTTTTGAGCACAGAAGACTATACAACCTGTTTTTCTAGCAGA
AATTTTCTAAATGAAGCAGTGGACTATGTTATTCGCCACTTGATTCAAGAAAATAACAGAGTAAAGACAAG
AATATTTCTGCATGTTTTGAGTGAGCTTAAAGAAGTGGAGCCCAAATTAGCCGCCTGGATCCAAAAACTTA
ATAGCTTTGGTATGTCCCTTTATATTCCAGAGCAATAAACTTTAATACGAAGGGGAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaagggGGgGg
ccgttaaactagtttaAAAAAAaacc

Table2 1884

NGGTTATGGGTATAAGCAGACTTTGGCTTATCGTGGCGCGGGCGAGGTACTTTGAACGATAGCAA
CCCTTCTTTGTGTAACTCTGAAGCTGAAAATATTGAGCCTTCAGTTATGAAGATTTCTTCAAATAGCTTTA
TGAATGTGCATTTGGAATCAAAACCAGTTATATGTGATAGTAGAAATTTGACAGATCACTCAAAATTTGCA
TGTGAAGAATATAAGCAGAGCATCGGTAGCACTAGTTCAGCTTCTGTTAATCATTTTGATGATTTATATCA
ACCTATTGGGAGTTCAGGTATTGCTTCATCTCTTCAGAGTCTTCCACCAGGAATAAAGGTGGACAGTCTAA
CTCTCTTGAAATGCGGAGAGAACACATCTCCAGTTCTGGATGCAGTGCTAAAGAGTAAAAAAAGTTCAGAG
TTTTTAAAGCATGCAGGGAAAGAAACAATAGTAGAAGTAGGTAGTGACCTTCCTGATTCAGGAAAGGGATT
TGCTTCCAGGGAGAACAGGCGTAATAATGGGTTATCTGGGAAATGTTTGCAAGAGGCTCAAGAAGAAGGGA
ATTCCATATTGCCTGAAAGAAGAGGAAGACCAGAAATCTCTTTAGATGAAAGAGGAGAAGGAGGACATGTG
CATACTTCTGATGACTCAGAAGTTGTATTTTCTTCTTGTGATTAGAATTTAACCATGGAAGACAGTGATGG
TGTAACTTATGCATTAAAGTGTGACAGTAGTGGTCATGCCCCAGAAATTGTGTCTACAGTTCATGAAGATT
ATTCTGGCTCTTCTGAAAGTTCAAATGATGAAAGTGATTCAGAAGATACAGATTCGGATGATAGCAGTATT
CCAAGAAACCGTCTCCAGTCTGTTGTGGTTGTGCCAAAGAATTCTACTTTGCCCATGGAAGAAACAAGTCC

09765296 - 090604

Table 6
1548/3331

TTGTTCTTCTCGGAGCAGTCAAAGTTATAGACACTATTCTGACCATTGGGAAGATGAGAGATTGGAGTCAA
GGAGACATTTGTATGAGGAAAAATTTGAAAGTATAGCAAGTAAAGCCTGTCCTCAAACTGATAAGTTTTTC
CTTCATAAAGGAACAGAGAAGAATCCGGAAATTTCTTTTACACAGTCCAGTAGAAAACAAATAGATAACCG
CCTGCCTGAACTTTCTCATCCTCAGAGTGATGGGGTTGATAGTACAAGTCATACAGATGTGAAATCTGACC
CTCTGGGTCACCCAAATTCAGAGGAAACCGTGAAAGCCAAAATACCTTCTAGGCAGCAAGAAGAGCTGCCA
ATTTATTCTTCTGATTTTGAAGATGTCCCAAATAAGTCTTGGCAACAGACCACTTTCCAAAACAGGCCAGA
TAGTAGACTGGGAAAAACAGAATTGAGTTTTTCTTCCTCTTGTGAGATACCACATGTGGATGGCTTGCACT
CATCAGAAGAGCTCAGAAACTTAGGTTGGGACTTCTCTCAAGAAAAGCCTTCTACCACGTATCAGCAACCT
GACAGTAGCTATGGAGCTTGTGGTGGACACAAGTATCAGCAAAATGCAGAACAGTATGGTGGGACACGTGA
TTACTGGCAAGGCAATGGTTACTGGGATCCAAGATCAGGTAGACCTCCTGGAACTGGGGTTGTGTATGATC
GAACTCAAGGACAAGTACCAGATTCCCTAACAGATGATCGTGAAGAAGAGGAGAATTGGGATCAACAGGAT
GGATCCCATTTTTCAGACCAGTCCGATAAATTTCTTCTATCCCTTCAGAAAGACAAGGGGTCAGTGCAAGC
ACCTGAAATAAGCAGCAATTCCATTAAGGACACTTTAGCTGTGAATGAAAAGAAAGATTTTTCAAAAAACT
TAGAAAAAAATGATATCAAAGATAGAGGGCCTCTTAAAAAAAGGAGGCAGGAAATAGAGAGTGATTCTGAA
AGTGATGGTGAGCTTCAGGACAGAAAGAAAGTTAGAGTGGAGGTAGAGCAGGGAGAGACATCAGTGCCCCC
AGGTTCAGCACTGGTTGGGCCCTCCTGTGTCATGGATGACTTCAGGGACCCACAGCGATGGAAGGAATGTG
CCAAGCAAGGGAAAATGCCATGTTACTTTGATCTTATTGAAGAAAATGTTTATTTAACAGAAAGAAAGAAG
AATAAATCTCATCGAGATATTAAGCGAATGCAGTGTGAGTGTACACCTCTTTCTAAAGATGAAAGAGCTCA
AGGTGAAATAGCATGTGGGGAAGATTGTCTTAATCGTCTTCTCATGATTGAATGTTCTTCTCGGTGTCCAA
ATGGGGATTATTGTTCCAATAGACGGTTTCAGAGAAAACAGCATGCAGATGTGGAAGTCATACTCACAGAA
AAGAAAGGCTGGGGCTTGAGAGCTGCCAAAGACCTTCCTTCGAACACCTTTGTCCTAGAATATTGTGGAGA
GGTACTCGTCCGAGAGTTTAAAGCTCGAGTGAAGGAGTATGCACGAAACAAAAACATCCATTACTATTTCA
TGGCCCTGAAGAATGATGAGATAATAGATGCCACTCAAAAAGGAAATTGCTCTCGTTTCATGAATCACAGC
TGTGAACCAAATTGTGAAACCCAAAAATGGACTGTGAACGGACAACTGAGGGTTGGGTTTTTTACCACCAA
ACTGGTTCCTTCAGGCTCAGAGTTAACGTTTGACTATCAGTTCCAGAGATATGGAAAAGAAGCCCAGAAAT
GTTTCTGCGGATCAGCCAATTGCCGGGGTTACCTGGGAGGAGAAAACAGAGTCAGCATCAGAGCAGCAGGA
GGGAAAATGAAGAAGGAACGATCTCGTAAGAAGGATTCAGTGGATGGAGAGCTAGAAGCTCTGATGGAAAA
TGGTGAGGGTCTCTCTCTGATAAAAACCAGGTGCTCAGCTTATCCCGGCTAATGGTTAGAATTGAAACTTTGG
AGCAGAAACTTACCTGTCTGGAACTCATACAGAACACACACTCACAGTCCTGCCTGAAGTCCTTTCTGGAA
CGTCATGGGCTGTCTTTGTTGTGGATCTGGATGGCAGAGCTAGGTGACGGCCGGGAAAGTAACCAGAAGCT
TCAGGAAGAGATTATAAAGACTTTGGAACACTTGCCCATTCCTACTAAAAATATGTTGGAGGAAAGCAAAG
TACTTCCAATTATTCAACGCTGGTCTCAGACTAAGACTGCTGTCCCTCCGTTGAGTGAAGGAGATGGGTAT
TCTAGTGAGAATACATCGCGTGCTCATACACCACTCAACACACCTGATCCTTCCACCAAGCTGAGCACAGA
AGCTGACACAGACACTCCCAAGAAACTAATGTTTCGCAGACTGAAAATTATAAGTGAAAATAGCATGGACA
GTGCAATCTCTGATGCAACCAGTGAGCTAGAAGGCAAGGATGGCAAAGAGGATCTTGATCAATTAGAAAAT
GTCCCTGTAGAGGAAGAGGAAGAATTGCAGTCACAACAGCTACTCCCACAACAGCTGCCTGAATGCAAAGT
TGATAGTGAAACCAACATAGAAGCTAGTAAGCTACCTACATCTGAACCAGAAGCTGACGCTGAAATAGAGC
CCAAAGAGAGCAACGGCACAAAACTAGAAGAACCTATTAATGAAGAAACACCATCCCAAGATGAAGAGGAG
GGTGTGTCTGATGTGGAGAGTGAAAGGAGCCAAGAACAGCCAGATAAAACAGTGGATATAAGTGATTTGGC
CACCAAACTCCTGGACAGTTGGAAAGACCTAAAGGAGGTATATCGAATTCCAAAGAAAAGTCAAACTGAAA
AGGAAAACACAAGAAATCAGCCTGAATAAATGGAATGACTTGTCTGCCTCACATATTCTAAGGTGCAGAGT
CAGAATATGAACTGTTGCAACTGAACGAGGAAGGGATGCTGTTGGCTTCAGAGATCAAACACCTGCCCCGA
AGACTCCTAATAGGTCAAGAGAGAGAGACCCAGACAAGCAAACTCAAAATAAAGAGAAAAGGAAACGAAGA
AGCTCCCTCTCACCACCCTCTTCTGCCTATGAGCGGGGAACAAAAAGGCCAGATGACAGATATGATACACC
AACTTCTAAAAAGAAAGTACGAATTAAAGACCGCAATAAACTTTCTACAGAGGAACGCCGGAAGTTGTTTG
AGCAAGAGGTGGCTCAACGGGAGGCTCAGAAACAACAGCAACAGATGCAGAACCTGGGAATGACATCACCA
CTGCCCTATGACTCTCTTGGTTATAATGCCCCGCATCATCCCTTTGCTGGTTACCCACCAGGTTATCCCAT
GCAGGCCTATGTGGATCCCAGCAACCCTAATGCTGGAAAGGTGCTCCTGCCCACACCCAGCATGGACCCAG
TGTGTTCTCCTGCTCCTTATGATCATGCTCAGCCCTTGGTGGGACATTCTACAGAACCCCTTTCTGCCCCT
CCACCAGTACCAGTGGTGCCACATGTGGCAGCTCCTGTGGAAGTTTCCAGTTCCCAGTATGTGGCCCAGAG
TGATGGTGTAGTACACCAAGACTCCAGCGTTGCTGTCTTGCCAGTGCCGGCCCCCGGCCCAGTTCAGGGAC
AGAATTATAGTGTTTGGGATTCAAACCAACAGTCTGTCAGTGTACAGCAGCAGTACTCTCCTGCACAGTCT
CAAGCAACCATATATTATCAAGGACAGACATGTCCAACAGTCTATGGTGTGACATCACCTTATTCACAGAC
AACTCCACCAATTGTACAGAGTTATGCCCAGCCAAGTCTTCAGTATATCCAGGGGCAACAGATTTTCACAG
CTCATCCACAAGGAGTGGTGGTACAGCCAGCCGCAGCAGTGACTACAATAGTTGCACCAGGGCAGCCTCAG
CCCTTGCAGCCATCTGAAATGGTTGTGACAAATAATCTCTTGGATCTGCCGCCCCCCTCTCCTCCCAAACC
AAAAACCATTGTCTTACCTCCCAACTGGAAGACAGCTCGAGATCCAGAAGGGAAGATTTATTACTACCATG
TGATCACAAGGCAGACTCAGTGGGATCCTCCTACTTGGGAAAGCCCAGGAGATGATGCCAGCCTTGAGCAT
GAAGCTGAGATGGACCTGGGAACTCCAACATATGATGAAAACCCCATGAAGGCCTCGAAAAAGCCCAAGAC
AGCAGAAGCAGACACCTCCAGTGAACTAGCAAAGAAAAGCAAAGAAGTATTCAGAAAAGAGATGTCCCAGT
TCATCGTCCAGTGCCTGAACCCTTACCGGAAACCTGACTGCAAAGTGGGAAGAATTACCACAACTGAAGAC
TTTAAACATCTGGCTCGCAAGCTGACTCACGGTGTTATGAATAAGGAGCTGAAGTACTGTAAGAATCCTGA
GGACCTGGAGTGCAATGAGAATGTGAAACACAAAACCAAGGAGTACATTAAGAAGTACATGCAGAAGTTTG
GGGCTGTTTACAAACCCAAAGAGGACACTGAATTAGAGTGACTGTTGGGCCAGGGTGGGAGGATGGGTGGT

1548/3331

CAGGTAAGACAGACTCTAGGGAGAGGAAATCCTGTGGGCCTTTCTGTCCCACCCCTGTCAGCACTGTGCTA
CTGATGATACATCACCCTGGGGAATTCAACCCTGCAGATGTCAACTGAAGGCCACAAAAATGAACTCCATC
TACAAGTGATTACCTAGTTGTGAGCTGTTGGCATGTGGTTAGAAGCCATCAGAGGTGCAAGGGCTTAGAAA
AGACCCTGGCCAGACCTGACTCCACTCTTAAACCTGGGTCTTCTCCTTGGCGGTGCTGTCAGCGCACAGAC
CCATGCGCATCCCCACCCACAACCCTTTACCCTGATGATCTGTATTATATTTTAATGTATATGTGAATATA
TTGAAAATAATTTGTTTTTTCCTGGTTTTTGTTTGGTTTTCGTTTTGCTTTTAGCCTCTACATGCTAGGAT
CACAGGAAGACTTTGTAAGGACAGTTTAAGTTCTCCTGCAAGGTTTAATTTGTTATCATGTAAATATTCCA
AAGCAGGCTGCCTTGTGGTTTTGGCCAGCCTTGTGCTATGTTGATAAGATTGATTTACTGCTTAAAATCAC
TTTACTTTATCCAATTTTTACTGAACTTTTTATGTAAAAAAATAAAATCAATTAAAGAACTTGGCATGTGT
GTTCCCTAAAAGGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 1885

NNATCCCCCGGGCGGCAGGAATTCGGCACCAGAGAAAGTCAGAAGGTCACAAAGCTTGCAGGGTA
AGTGACACAACTTGAAACTGCTTGGCCCTCTTTAAAAAGAAATAATAAAATGGGAGAGAATGAAGCAAGTT
TACCTAACACGTCTTTGCAAGGTAAAAAGATGGCCTATCAGAAGGTCCATGCAGATCAAAGAGCTCCAGGA
CACTCACAGTACTTAGACAATGATGACCTTCAAGCCACTGCCCTTGACTTAGAGTGGGACATGGAGAAGGA
ACTAGAGGAGTCTGGTTTTGACCAATTCCAGCTAGACGGTGCTGAGAATCAGAACCTAGGGCATTCAGAGA
CTATAGACCTCAATCTTGATTCCATTCAACCAGCAACTTCACCCAAAGGAAGGTTCCAGAGACTTCAAGAA
GAATCTGACTACATTACCCATTATACACGATCTGCACCAAAGAGCAATCGCTGCAACTTTTGCCACGTCTT
AAAAATACTTTGCACAGCCACCATTTTATTTATTTTTGGGATTTTGATAGGTTATTATGTACATACAAATT
GCCCTTCAGATGCTCCATCTTCAGGAACAGTTGATCCTCAGTTATATCAAGAGATTCTCAAGACAATCCAG
GCAGAAGATATTAAGAAGTCTTTCAGAAATTTGGTACAACTATATAAAAATGAAGATGACATGGAAATTTC
AAAGAAGATTAAGACTCAGTGGACCTCTTTGGGCCTAGAAGATGTACAGTTTGTAAATTACTCTGTGCTGC
TTGATCTGCCAGGCCCTTCTCCCAGCACTGTGACTCTGAGCAGCAGTGGTCAATGCTTTCATCCTAATGGC
CAGCCTTGCAGTGAAGAAGCCAGAAAAGATAGCAGCCAAGACCTGCTCTATTCATATGCAGCCTATTCTGC
CAAAGGAACTCTCAAGGCTGAAGTCATCGATGTGAGTTATGGAATGGCAGATGATTTAAAAAGGATTAGGA
AAATAAAAAACGTAACAAATCAGATCGCACTCCTGAAATTAGGAAAATTGCCACTGCTTTATAAGCTTTCC
TCATTGGAAAAGGCTGGATTTGGAGGTGTTCTTCTGTATATCGATCCTTGTGATTTGCCAAAGACTGTGAA
TCCTAGCCATGATACCTTCATGGTGTCACTGAATCCAGGAGGAGACCCTTCTACGCCTGGTTACCCAAGTG
TCGATGAAAGTTTTAGACAAAGCCGATCAAACCTCACCTCTCTATTAGTGCAGCCCATCTCTGCATCCCTC
GTTGCAAAACTGATCTCTTCGCCAAAAGCTAGAACCAAAAATGAAGCGTGTAGCTCTCTAGAGCTTCCAAA
TAATGAAATAAGAGTCGTCAGCATGCAAGTTCAGACAGTCACAAAATTGAAAACAGTTACTAATGTTGTTG
GATTTGTAATGGGCTTGACATCCCCAGACCGGTATATCATAGTTGGCAGCATCATCACACTGCACACAGTT
ATAATGGACAAGAATGGGCCAGTAGTACTGCAATAATCACAGCGTTTATCCGTGCCTTGATGTCAAAAGTT
AAGAGAGGGTGGAGACCAGACCGAACTATTGTTTTCTGTTCTTGGGGAGGAACAGCTTTTGGCAATATTGG
CTCATATGAATGGGGAGAGGATTTCAAGAAGGTTCTTCAAAAAAATGTTGTGGCTTATATTAGCCTCCACA
GTCCCATAAGGGGGAACTCTAGTCTGTATCCTGTAGCATCACCATCTCTTCAGCAACTGGTAGTAGAGAAA
AATAATTTCAACTGTACCAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGA
TGCTGATTATTTCATCAACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAG
AGGGTCCAAGTTTTCTCTCCGAGGCCCGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCGCTCT
TTCAACCTTCATGAAACTATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCAAATTGCCAACAAACCGAATTC
CA

Table2 1886

TCGACCCACGCGTCCGAATATTAGACTCTTAAAAATTTCTGAGGTTTTTTTTCTTCCCACGCGTC
CGGTACATGTGATTGCTATAATGTAAATACCAGTCCCTTAAACACTGTTTCTATAAGCAGAATGATGCAGC
ACAAAGTGGAAAGGTTTTCCTCTTATTCCAGCAGTATTCTTGCCTTCAAAGAGTAGTCCATCTTGCCTTGA
TTTTTAAGGTTGTTTTCTTGGATGGAAAGCTTAACTGGATAGTAATTTCCATATGTTCTTTATAACCACTC
TGTATATTATAAGCAAAGTTTTTTCATATTGTATCTTTTTCTGTTGAGCACTTTATGCATTTTAGTCTATT
GCATTTGAGAATGTAGTTTAGAAATTCACTGTTTAAAGCCATGTGAAAACTGATAGAGGATAATGAAAATG
AGTGTACATTATTTTGAATTTAACTTAACTGTTTTGTGGTGGGTGTGAACAAAACATTAGAAATATATTAT
CTTTTTGTGATAATACTCTCTGACCTCACTTAAAGTGATCTGCCATGAGGTATCCATGATCAAGTTTATGT
TTATTCTAATACCTAAGGAATTCAGCCAACTTTGTTTCTATCATCAGATAATCTCAGAAAATAGTGTGTTT
TATCTATATTACTGCCTCTTTTCAATATTTAAGAGAATAATTGTCTTCTGGTTTCTACTGAGCCTAGTAAT
AATCACTAAAGACCTAAAAAAGGAATTCCTTCTGTTAAGAGTATTTGGATAGCCCATTCACGATAATGGTG
GTGTGAAAATCAATCATCCCAGCTTTTCTGACATATCTAAATTTTGAATAATTAATTTCCACTTCCAAAAA
ATTCAAATGTTTTCTCAAAGCAGTCACTACTTATTTGCATTATTCCTGCATATTCAGTGAATGTGAGGTCA
TATTTGGTATTGTATTAGAAGTAGTGTTGGTCACTGGTCTTGCCTCTTTGAACATTATTTTTATTTGTAAA
ATGAGGGAGTTGGTTTGTTATGATGGGAAATGAGTCAGTTTTCAGGGTCCTGAGAAAATTGCTTCATTCAT
GGCTGTGTTTGAGATAACTAAAGTAAATTTTTTTTCAGGTATTTGGTGTCATGTTTTGGAGTTAATATTTA
GTGCTTATATAATTTTAAGTTATTACATAATTTTTATTGGTATATATTTGATAGGTACTAGGTATTGGATT
CTCACCAAACCAGTAGAATGGTATTCTCTCTTAATATGTGATTGCCTGTAATGGCCAGGTAGATATACCTT
AAAGTAATATGAAAGGTTTTATATGTATATTAAAATGTTTGTACTTTTAAATCTGTAAAGGTTATCTGGAA
TTTTTACTGTGTTAACTTCAGAATTATATGGGCATTATGACTTTTTCATTGTACAAAAAATTATTCATAAA
TGTTAGAATACAGATGTTCCTTGACTTACAATAGGGTTATGTTCCAGTAGACCCATTGTAAATTGAAAATA
CCGTAAGTTGAAAATACATTTAATACGCCTAACCTACTGAACATCCCAGCTTAGCCTAGCCTATCTTAAAT

US 09/755,995

GTGTTCTGAACACTTAACGTTGGCCTTTAGCTGGGCAAAATCATCTAATACAAAACCTATTTTATAATGAA
GTGTTTAATATCTCAAATAAGAGTATTGTACCACATATCGTTATCCCAGGATAATATCAGAGTACAAAATT
TGAAGTACAGTTTTTAACTGAATGTGTATTGCTTTTGCCCCATTATAAAGTTGAAAAACCATAAGTCAAAC
CATTGTTAAGTCGGACTGTTTGTGTTACATATATTTGGGATTTTTTAGTGGCCCTTTTTAAAAAGCTGTTT
CTTATTTCTGATCATTGTGAGTGGGGATAGATGTGGGAAGAACCATGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATA
GCCAGGCTTGTTGGCACACACCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGACCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCG
GGAGGCAGAGGGCAGATCATGCCACTGTATTCCAGCCTGGGCAACAGAGTAAGACTCTGTCTCAAAAATGA
ATGAATGAATGAATGAACGAATGAATGTACTATGAGCTGATACTGGGATTTCAGGTACCGCAGTTTGTGCT
GAATGATATGTTTGGGGTAAATCAGTTTTTTTCTTATAGAATTTCGGCGTTTTTGCTGCAACTGCCACTAA
TTTTGCATTTAAAAGAACAAAAGAGGAATGTATTTTTCAAAGGAGTGAATGAGGTTAAAATCAAGATTTTG
AATGGTATAAATATGCAACTAATTCAGTTGTAGGATATTATTAAATTTTTTATTGCTAAATATGTTTCTTT
CATACGTTGCAGTGCTTACAGTTCCAACAGCGTTCCAAAAATCTAGGTGGAAACAAGGAAGGAACAAGCAN
NNNNN
Table2 1888
NGAGTTTCATAATCTCATCAATATTTTAAGATAGGCGAGCACACACTAATAATATCTATGCCTAC
CTTCTTGGGTGGACTCAACTGTAACCACAGTTTATTAGTTGCTTAGAAGTGGATTTTTAAAAAACAGTTAA
ATGTGTGTGCATAACACACAAGTAATGACACACTACTATTATTATTACCTAAGTAGTGCTCATCCTCTCTT
TCTGTGTTTTCTTAGGATGTGCACTTTAATTTAGGATTGTAACGCCTAATAATATTTCTGTGAGCCTTTAA
TGTGATTTATAAGATGGCCGAATTACTGAAATCACCATTATACCTCTTCCATAAAACGACTCCAAAGTTAG
ACCTGCCTGTTGGGGAGAATTCTATAGACAGAAGGTCAATGTTGTCCCCATCCATAGGGGTTGAATTACCT
TGCTGTTAAGTGGTCTTCCCCCATTGGGATCCTACAGTCCCACAGATGAAAGCACAGTAGTAGCTGACAGC
TGGCTTATTTGGTCCCTCGGCATCTCTCGTATGTGGCATATTGCTTTTGCCACTTTCCTATCCAGCAGACA
TCAAAGCAAAACTAAAAGGTAGATATCTGGAATGAATGTATATGTTGTAATTGAGGCAGATATTTGCCTTA
ATTGGAAGGATCTAACTGCTTTACAAATATTAAACAAGTGCTTGGGCATGATTGGGAGAGGAGGCAGCTTA
GCTGGAAGCTGTGCCCATCTTACTGTCACTGGAGAATAGGATGTCAGAGCTGGGCAGGACTGGTACCCATC
ATTTGCAGTTTGCATGTGGGGAAACCAAAGCCCTAAGAAACAACAGTTCCTGGCCCAAAAAATCCATAGAA
AGAGGTAACTAGTGGCAGATTTGGGGCGCCAACCTGATTTTATGGATTTTGAGTTAGATTCTCTACCCTCT
ATCAATACTAAAAATAGATTAGGAGGGTTTTTTTTTCTGTTTATCATGTTGAATTTCATTGACTTAATTAG
TCTTTAAATTTGAAAACATGTTTTAGGGAGTTTAGTTCTAGAAATTTCTCTTAGATTGAAGTGACAGAATC
TGAAAGAAAAGAATATGATTGAGCTATTTGTTTTCCTGAACACCTCACCTTTTATGATGCAATAAGTTACT
CTGAGTTTCTTGGCAGAGTTTTTGACAGCTGTTGCTTTCAATGGATTCCATTCCTGTATTCCTTATGGGAG
GTTGTTTTTAAAATAGACTACTGCGATTGAAATGAACTCAATATGTAGTTAAGTTATAGTTTTCTTCAATG
TATTTTTAGTTACTTGGGTCACAAATGTTCAATTTCAGCATATTTTAGGGTGAGTAATCAAAAATGTGAAT
TTGCCTTTGATTTCCTACCACTGTCTGAGCTATCATAAAGCATTCTCTTTAGTTGTGATTTGATTCTATAG
TCTGTTTCTAAATGACATTTGTCTGTTTCTTAAATGATCTCACAGCCATGGTAATAATAGATGTGTACTCA
GAAGATCAATAAGGTAATATTGGAATTCATGTGTTTTTTGCAATTAAGGCAGGCATTTGCCAATGTCTTCT
TTTAAGCAGTAGTTGGAAACATCTCAATTACAGTGTAACACCTTAGAGCTAAAAACATTTGTTCAACACAA
ACTAGAATCACACCTTCTCACTAGATATCACCAAGGGAATGTGGTTTTAAAAATAAAAAGAAAACAATATA
ACGTATCATGGCAACCAGAGCTTCCCATATTATTGACAAGTAGGGATCATTAGGTTCTGGTTTGAACATTC
TGAATGTGAACAAAATGAAATAGTAGTTAAGAGGTGTTTTCCCACTGTGTTTAAAGAGAACACTAGTAATT
CTGGTTTTTCTTTCTAACTGCTTTACTGTTTCAAGGGTATTCTTTTAAAACTCTGATTTCAAAGGATCAGT
TGAATTTATACTTTAGTTATGGGTGTTTTGTTACTTTTTTTTTTTTTTGTATCATGACTCAGTATGGTTCAA
TTTCCTAGTAAGAAGTGGGGATTTGTGTTTTTGGAGTCCTCAGCTCACATGTCTTGTTCCTCCTTCAGCAC
AAGCTAGGGGAGATCCTACCAACACTGATAGGTCAGTCATTGATGGCAATTTGAATGTGGGTATTACTCTG
TGAGCCACCCTGCTTCGCTTGTTTGTAAGGAGAAATGCATCTGGTTATGTGAATTTCCCGAGAGCAGCAGA
CATGGAGGGCCAGACTTTAAAAGCAACGCAAGCAGATTCGAAGAGCTGTTGCCCTCTTCTAAAAAAGGCTT
TTGGAGGCTGTGTTACATGCATGCCCTAAAGCAGTCAGTCTGTTAGTATGAGCAAGACATCTGAAGTACAC
AGTTGCTTTTAGGCTTGTATAGTTATTTTCTACACATGCCAACACACATGATGATAAAGGAACCTTTTCTA
GGAGGCATTGCAGGGTTTCAATACACAGGACATGTTCTAGTTACAGAAGCCTTGCTCTGCTGTCAACAATT
GGGAAATGCTCATTTTTTCATGTTTTGTGAATACTCTGGTCTTGCTGTAAGCTAATGTCATGGCTGTGGGA
TATTAGAGAAGTGGGTTTATGACTCTGAAGACCAGCAGACACCAGACTTTAAAAGTGCTTAAATTGGAATT
TGGAAACTACAGTAAAGAAACCTTCAGATACCAGTTCCATCCTGAAGCCCTCTGTTGAACAACAGGGCCAG
ATCCTAAAGCTCTTTCAGGGAGCTCTTCTCTGGGGCTGGAACAGTTGATTATGCAACCCCATTGTGTGGAG
ATTGGATCAACTGAGTTGTGTTATTTTTGTTTTAAGTCACCTTGTGCGAGAACCTCAACCGCACCTATCTT
GGGAACCGGGTATACCCTTTTCTTTAGCACTGCTATCCTTTTTGTCTTCAGCACAAATAAGATGTTCAAGT
GAGCCAGAAGCAAGAAGAGCCATTTTAGTCTTCATAGCTATTGGCTAAGAGAGATAATGAGCTGATGGTCT
ATTTTAACCTTGAAAGTAAAAATGTATATTTTTTCACTACAAGTACATTGAACAGTAAAAAGTGTAACAGC
AAAGTATATATTTGATGCCTTCTGTCTTTTCATGATAATGTGCTAACAAGTTGTGTTAATATTTTACTCAG
CCAGAGTCTCATTCATTTGCTAAGCATTGGGAACATTATGTATATTGACCTTAAACATAGGTGTCCTATAT
TTGGATTGTGACTTGTAGACTCAAGCTAACCTTACTGCCTCTTTTTCACACTTGTTGAAAGGTCTGTGAAG
AACATAGTTAAAGATCTCCAACTTTGGAAAATATACATGATGTGAAACTGGGGTGCTATGTTAAAAATAAA
TGTATGATAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAA
GAAAGAGAGAAGGAAAGAAAAAAAAGGAAAAAGAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGAAACAAAACACAGAGAC
GAACAACAGAAGACACCACAACACGATAATGACAAGTCGCGCACTACGAGTGTGAATAATAGCAACGCAGC

09/09/2004 15:09:09

CGGCGCGCAGACATAAGAGAAGCAGAGAAAACACGCTCAGGCCTGATAGGGCGAGACCCAATTGGGCGGGT
ATCAAGCAAACACCACACGCAGAATCGTGCGCAGCGAAAAAAAATCGGGAGGCTGTTCACACCCCCAGTCG
CGGCGGCAGTGGGATGTTATATAATCGCGAGGTTCAATGAAAGATGAGGTCGCGGACATGCCGGAGCAGCA
GCAGCCACTAGTACGACGAACGAACCATGAGCAGATCCGATACACGANNN
Table2 1889
GCGTCCGGTCGCCCAGACTGGAATGTGGTGGCATGAACATAGCTCACTGTTACCTTGAATTCTGG
GCTCAGGTGATCCTTCCGCCTCACCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGCACCACCACACCTGGCTA
ATTCTTCTTAAAATTTTTGTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCC
TCAGGTGATCCTCTTGTCTCACCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGTCCTTCCCTG
CCTTTTTTGCAGCAGGGATAGTACTCAGGACCAGAGTTAAGCTGATACCTTAGGCACACAGGTTGGACTTA
CATAGAGGAAAGAAAGCAAGAAATGCCCTATGTACATGAGGTTTTACCTCCTCCATTCCTGACCAATAACC
ACCCATAACTACGGCATTCTCTGTGACTTCCTTAAACAGCAGTGATGGGAAGGGATCCAATAGTATCTTCA
AGGCCTTGGGGAAACTTGCAGTGGGTCAGTGGTCTGTGCCAACCAAACGATAGCCCCATCCAAGCCAGCTG
AGAACCTAGGAAGGAGTAGTAGGAATATGGTTGATTAGATTGGATCTCCCAAGTTTTAATTGAAAGGAGAC
TGAACGAAAACCTTTCTGCTTTCTGTCCGTTAAAGAGCTCCTCATCTGATCTTGCAGCTAGACCCTTTGAG
ACTTAAGAGCTGCATCCCAGGATCAGAAGCCAGGGCTAATTGGGGTAGGACAATATTCCCAGCCCCTAAGC
TCTGTAGATAATGCATAAGAAGCACCAAGTCAGGCTCAGATGCAACTAAAACACATCTTTGAGCCTTTTCT
TTTTCCCTTCTCCCCTTTCTAAACAAAAACCTTCCTAGGATGGCATCTTTTGCTCTAACTGGGAGACAGTC
ATAATTGGTTGTAGTCAATTCTACTAAGCAGTGTTGGGGTGGTTGGAAAGTCTCTTTTTTGTAATTTGTTT
TTGCAAATCATTGTGAGGCCACTTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCGTTCTTTCGTT
CTTTCGTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTCTTTCTTTCTTTTGCTTTCCTTCTTTCATCTCTTTTTTGTA
ATTGGTTGTTGCAAATCATTGTGAGGCCACTTTTCTTTCCCCTTCCTTGCCTTCCTTTGTTTCTGTTTCAT
TTGTGTTTGTTTTCTTCCCCAGAGTCTGGCTCGGTCGCCCAGGTGGGGCGTGCAGCGGGCGGATCTCGGGC
TCATGGAACCCTCTGGCCTCTGGGGTACAAGGCGATTCTCCGGCCTCAGCCTCCCAAAGTAGCTGGGATTA
CAGGGAGTACACACAACGCCCCATTAATTACGAGCATCCGGAAGGGGCGCGGTTCACCCCAGAAGGCCAGC
GTGGATATGGACCCCGTGACCGCACAAATAGCAGTGGCCCCCTCGGGCTCCAAACGGCTGGACCACAGGGC
ATAGACCCTGGGCCAGCACCAGGTCTACTATTCCCACAAACATGGGATGCGGACCCCTGGCCGGCTGGTTG
GCACAGAGAACCGTACCCTCAATTTCAACTCGCAGAGAAGACACGAAACGCAGCACANN
Table2 1890
TCTGGACTCTACCACTTGGGTCTCCAGATTTTCTGTTACGTCCTTGTGGGTCAGGATATTTCTGG
AAGTCACTCCGTGAGGCTGGTAATCCTCAGACCCAGCTTCTGGTCGACTCTGGAATGGACTGAAGCTGGGC
AGGATGATGAGAGCCAGGGAAAAAAGAAGAATCAAAACACAAGTGCTGGTCTGGGCAGCTTTGTTGGAAGT
TTGAGCAATTAGCGTCTGCAGCTGACGGACCTGAGCTACCAAGAAGATGTTGTGCCTCACCAGATCCAGGA
CCGCATTAGCTCTCAGACCCACAGACTGGTTTTGCAACGCTTACACCGACTAGCCAGGAAGT
Table2 1893
NNAGTTTCGAGCCCGCTGCCCTTTGCCTCCTGGGCGGAGAAGCTGCTTCCTCCTGGGAACAACCG
CCTCCCGCTCCTAGCAGGTTGCTACTGCCCCGAACCCGCGCTGCAGGGAACAGCGGGGCAAACAGTGAGTG
GGGTTCAGCGTAGACTCTGGACCAGGAGAGGCCCGCGGTGACCGAGGCCTGGGCCCCGGAAACCAATAGAG
CCATGGCGACTCCCTCTGCTGCCTTCGAGGCCCTTATGAATGGTGTGACAAGCTGGGATGTACCCGAAGAT
GCTGTTCCATGTGAACTGCTTCTTATTGGAGAGGCTTCATTTCCTGTGATGGTGAATGACATGGGCCAGGT
CCTCATTGCTGCCTCCTCCTATGGCCGTGGCCGCCTGGTGGTCGTGTCCCATGAGGACTACTTGGTGGAAG
CCCAGCTCACGCCCTTTCTCCTGAACGCAGTGGGGTGGCTTTGCTCTTCCCCTGGGGCTCCCATTGGTGTA
CACCCATCCCTGGCACCTTTGGCCAAAATCCTCGAGGGCTCTGGAGTGGATGCAAAGGTTGAGCCAGAAGT
GAAAGACTCCCTGGGGGTTTACTGTATTGATGCCTACAATGAAACCATGACAGAAAAGCTGGTCAAGTTCA
TGAAATGTGGTGGCGGCTTGCTCATAGGAGGACAAGCCTGGGATTGGGCCAACCAGGGGGAGGATGAAAGG
GTTCTGTTCACGTTCCCTGGGAACCTCGTGACCAGTGTGGCTGGCATTTACTTTACTGACAACAAAGGGGA
CACGAGTTTCTTTAAAGTCTCCAAGAAGATGCCCAAGATCCCAGTGTTGGTTAGTTGTGAAGATGACCTCT
CCGACGACAGAGAAGAGCTTCTGCATGGGATTTCAGAGCTGGACATCAGCAACTCGGATTGTTTCCCATCC
CAGCTGCTAGTGCATGGGGCTTTAGCCTTTCCTCTAGGGTTAGATTCCTACCATGGCTGTGTTATAGCGGC
TGCCCGCTATGGCCGGGGCCGGGTGGTTGTGACTGGCCATAAGGTATTATTCACTGTTGGTAAACTGGGCC
CCTTTCTGCTCAATGCTGTCCGCTGGCTGGATGGGGGCCGCAGAGGCAAGATTGTGGTGCAGACAGAGCTG
AGAACCCTGAGTGGCCTCCTCGCAGTGGGGGGCATAGACACCAGCATCGAGCCCAATCTGACCAGTGATGC
AAGTGTCTACTGCTTTGAACCCGTGAGTGAAGTGGGGGTCAAGGAACTGCAGGAGTTTGTAGCAGAGGGTG
GCGGGCTATTTGTTGGAGCCCAAGCCTGGTGGTGGGCCTTCAAGAACCCCGGAGTGTCCCCTTTGGCTCGA
TTCCCAGGAAACCTCCTCCTCAACCCCTTTGGCATCAGCATTACAAGCCAAAGCCTCAATCCAGGGCCCTT
TCGTACTCCTAAAGCAGGGATAAGGACCTATCACTTCCGCTCCACCTTGGCCGAGTTCCAGGTTATAATGG
GCAGGAAGAGAGGAAATGTGGAAAAGGGCTGGTTGGCAAAGCTGGGACCAGATGGTGCAGCTTTCCTGCAG
ATTCCCGCAGAAGAGATCCCTGCCTACATGTCTGTGCATCGACTCCTGAGGAAGCTGCTAAGTCGATATCG
GCTTCCAGTAGCAACCCGAGAGAACCCTGTTATCAATGACTGCTGCAGAGGTGCTATGCTTTCCCTGGCCA
CAGGGCTGGCCCACTCTGGAAGCGACCTCTCTCTGTTAGTCCCAGAAATTGAAGATATGTACAGCAGCCCC
TATCTGCGCCCCTCAGAATCTCCTATCACCGTCGAGGTCAACTGCACCAATCCAGGCACCAGATATTGCTG
GATGAGTACTGGGCTCTACATACCTGGAAGGCAAATTATAGAAGTCTCACTGCCTGAAGCTGCTGCCTCTG
CCGACCTGAAGATACAGATTGGCTGCCACACAGATGACCTGACCAGGGCCAGCAAGCTTTTCCGAGGCCCA
CTCGTAATTAACCGGTGCTGCTTGGACAAACCCACAAAATCGATCACGTGCCTCTGGGGTGGACTCCTCTA

Printed: 9/25/2003

TATAATTGTGCCTCAGAACAGCAAACTGGGTTCTGTGCCTGTCACCGTGAAGGGGGCTGTGCATGCTCCAT
ACTACAAGCTGGGGGAGACCACCCTGGAGGAGTGGAAGAGGCGTATCCAGGAGAATCCAGGGCCCTGGGGA
GAGCTGGCCACGGACAACATCATTCTGACCGTGCCGACCGCAAATCTTCGTACTCTGGAGAACCCTGAGCC
GCTGCTCCGCCTCTGGGATGAGGTGATGCAGGCTGTGGCGCGACTGGGAGCTGAGCCCTTCCCTTTGCGCC
TGCCTCAGAGGATTGTTGCCGACGTGCAGATCTCAGTGGGCTGGATGCATGCAGGGTACCCCATCATGTGC
CATCTGGAGTCAGTGCAGGAGCTCATCAACGAGAAGCTCATCAGAACCAAGGGGCTGTGGGGCCCCGTCCA
TGAGCTGGGCCGCAACCAGCAGCGGCAGGAGTGGGAGTTCCCACCACACACCACCGAGGCCACCTGCAACC
TGTGGTGTGTGTATGTGCATGAGACGGTCTTGGGCATTCCTCGAAGCCGTGCCAATATTGCTCTGTGGCCC
CCAGTTCGGGAGAAGAGAGTCAGAATCTACCTGAGCAAGGGTCCCAATGTGAAAAACTGGAATGCATGGAC
CGCACTGGAAACGTATTTACAGCTCCAGGAAGCCTTTGGTTGGGAGCCATTCATCCGTCTCTTCACCGAGT
ACAGGAACCAGACCAACTTGCCCACAGAAAATGTTGACAAAATGAATCTGTGGGTCAAGATGTTCTCCCAC
CAAGTGCAGAAGAACCTGGCTCCGTTCTTTGAGGCCTGGGCCTGGCCCATCCAGAAGGAAGTGGCTACCAG
CCTGGCCTATCTGCCTGAATGGAAGGAAAATATTATGAAATTGTACCTCCTCACACAGATGCCCCACTGAA
ATTGAAGTCAAGAAATGCAAAAAGGAACTGACACATCTCAGCAAAGAAAACTGAAGGGATTTGGTTATAAG
TGGAGAGGATCTCAGCATATTTCTGGAAGATAGAAAGTGGATGAAGCATGATAATGAAAGAGTGAAGAACC
TTTCAGATAAAATGTAAGCTGATCTGAACAACATAACCCCAAAGAGACTTGCGCACCTGAAAAGCTTGTCT
ACTGAAGAATTACTCCAGTTGTAAGATTGAGCCCTCTCCTACTCTCCCCCAACTCTTATGCACAGAACACA
GGCAGTCTCCACTATTGATACCAGTTAAAAATTTCTTGTTATTGTTGCTGTTGTTGTTTGTATAAAGGAAT
TGAACAGGCTGCTTGCAGAGAGATAAGAGTTGGTGCTCCAGAAAAAAATTTCTCTTCTAGTGGAAATAAGT
GCCCCTACCCCCAGCCGGTCAGCTAATTCTCTACTGACAGCTGAGACCTCCTACTCAAGTGCCTGTTGCCT
TCAGGTATAGAAGAGGTTTCCTGAAGAAACAGACCTAACTGTACAACAGCAGAGGAAACCCATGCCAACTG
TTATACAAGTTAACAGTTATGTTGATTCTTAAATGGGAATGGTGAGTTAGAAATTCCCAGACATGGGCGAT
GGGGAGGGAAGAGGAATAAGAAAAGTCACGAGGTAGAATTAGGGGCCTTGAAAATATGACAAACTCTGAGG
GAAACAAAGACAATGTGGAAAGAATAACTTAATTTTAATTCCATCTCCAGAGAGATTTGAGGTGTATTTAA
GATGAAAAACAGGATACTACAAAGAAACGGAAAACTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGGCAAGATGGCAAC
ATCCCGTCTCTACAAAATAATTTTTAAAAATTAGCCAAGCATGGTGGCATGTGCCTGTGGTCCTAGCTACT
TGGGAGGCTGAAGTGGGAAGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGGCTTCAGTGAGCCATGATGGTGCCACT
GCACTCCAGCCTGGGGGACAGAGTGAGACCCTGTCTCTTAAAAAGCAAGAAAAGAAAGAGAAGACTGAGAA
TAAGAAGATCTCTTTGAAAATAAAATAAGACTGCTAAAAGTATTTGGTATACAGTCTGGAAAATAAAGTTG
AGGGAATCTCTCCAGATAAAGAGCAAAAAGAAATAGATAGAAAAATATAAAGAAAGAAAAAAGACATAGAC
AATCAATATGTAATGTTAGGAGTTCCTGGAAGAGAGAACAGAGACAGTGTAGGTGAAGAAATAAAAAGAAA
AAGAATTGAAGAACAGAGCAAGCTAAGTCTCCAGATTGAGAGGGCCCAATACAATCTACATCTAGACACAA
TATTGTAAAATTTTGGAATATTAAGGATAGAAGGAAGATATTAAAGTGGCCAGGGAGAAAACAAATGAGGT
CATCACGATTAGCTCAACACAAAAATGGATGAGAAATAGACTGCTAACAGATTTGTCATCAGCAACACTGA
ATGCCAGAAGTCAATGGATCAACATCTTCAGAGCTTAAGGAAAATTTTTGTACCTAGAATTTCATAGTAAG
GCAGACTGTCAAGAAGAACATCAAAGTGAAGACATTTTCTGTCAGGCAAATTTTCAGAAAGTCTCCTTTGC
ACCCTTACTGAGGAAGTATCTTGAGGAAATTCTCCAGCAAAATGAGGATGAAAACCGGGAAAAGAAAAAAA
AAACAAAGATGGGGCGCGCGCCCAAAAAGATAAACATTGGGGGCGAGCCCAAGAAGAACGCACGCGGCCAG
CACGGCGAAAGGGGGCACCAAAACGGGGCGGGTGCAACAGGCGCGCGGAAA

Table2 1895

NNNATGTTACATACAAGAAATTTATTAGGAGAAACACCTGGGAAGCATAAAGGGGAGGGTGCCAG
GAGAGCTTCAGAGTATGCCAGGAGAGCTTCAGTCTGTGTCACAGGTCTTAAACCTCTTGTCAGGGCCTGGA
ACACACTGTGCTGTCCCTTGGGGAAAGCCCTTTAGGACCATGATGCCTTTGAAAGGTTTTTGTGTCATTGT
AAATGTCTTTACCTTGAAGATTTTCTTTCAAATGATGGAACTGCCAGCTGGTGTATTGTAGGGTGCAGAGA
CGCATAATCCTTGAATCCCTCATGGCCATTGTTGCTTCATTTCTTGTGCTAGCAAACTCTTGATCACCTCA
CCAGGTAGGGCTACTGACTTCCTGAGGAAAGACTCACAGTCCCTTTCCAACCACAGGCAGAAAATGGCTTT
CAGAGGACGTGCTTCTAAAAGTCCTGTTGCCATGATTATTTGGCCCACCTCCGCGGCAGCGCATTCGTCGA
CCCTCTTCGCGGATTCTGGCATCTCTTCACTCCCCCGCGT

Table2 1896

NNNCACCAGTAACAGGTGGTCACAAGGCATGGTATGGCGAAGAAATGCAGCGTATGGATGTTCCT
ACCTCTTGTATTTACTTTGTTTACTTCAGCTGGATTGAGGATAGTATACTTCATATCTGGAGGAAGATGAC
AAAATTTTACCATTAAATTCAGCTGAAAGGAAACCTGGTGTGAAGCATGCACCATATATAAGCATTGCAGG
TGATGATCCTCCTGCAAGCTGCGTGTTTAGTCAAGTTATGAACATGGCAGCCTTCCTAGCCCTTGTGGTAG
CTGTTCTGCGCTTCATACAACTGAAACCGAAGGTTTTAAACCCGTGGCTGAATATTAGTGGATTGGTGGCT
CTGTGTCTGGCTTCCTTCGGAATGACCTTACTTGGTAATTTTCAGCTCACAAATGATGAAGAAATCCATAA
CGTCGGAACTTCCTTGACCTTTGGATTTGGCACATTGACCTGCTGGATCCAGGCTGCGCTGACACTCAAGG
TCAACATCAAGAATGAAGGACGGAGAGTTGGAATTCCACGGGTTATTCTGTCGGCATCTATCACTCTCTGT
GTGGTCCTCTACTTCATCCTCATGGCCCAAAGCATCCACATGTATGCAGCCAGGGTCCAGTGGGGCCTGGT
CATGTGCTTCCTGTCTTATTTTGGCACCTTTGCCGTGGAGTTCCGGCATTACCGCTATGAGATTGTTTGCT
CTGAGTACCAGGAGAATTTCCTAAGCTTCTCAGAAAGCCTGTCAGAAGCTTCTGAATATCAGACTGACCAG
GTGTAAACCATCAGTTTTTCCTTGCTGGTGAGGTGGGTGTGACAGTGGGGGAGGGGCCAGTAGGACACACT
CACAGGACTTGACATAGAACCTCATTTCACACACACACACACACACACATTCATGGCCACATTTGCCAAAT
GAGCTTTTCAGGGCGAGTTATTTCTTTAATGAAAAAGCACAAGCCCTTATGTGTCGAAATACACGCTGTTA
CACTGAAAATATATGCACGACAGAGCAAGAAGCTTGTGCATGATCACTTCTTATCCGTCCCCTTCCCAGCA

Table 6
1553/3331

CTCCCTCCTCTTCCCATTCTCTCCACATGTCTCAAGCACCCTACCGAGTAGGGCAGGCCAAATGTTCCTTG
GGAGTAATGCCAACTCCCGACGTTGCCTTCAGGTCCAAAGGGCTTGGAACCAGCTCGTGAGGAAGTTCTGA
ATCTGGCACTAATATTCTTGAGTGGATAATAGTGTATCATAGAATAGGACGGAAATTGTATTGAGATGTGA
CCCTGTGTCGCCTGTGGAAAGGCATAGTGAGAAGAACTTTCCCACGAAAGCCCCCTTCATCGTTGTTCAGT
GGTCGGCTGTGTGGATCCCAGGAGAGACATATGCCACAGACTGTGAGAGCAAAGCCCGCCGCTGTGATCTG
GACTTGATGCACTGTGACTGAGAATGATTTCCAAATGTGAATATGTGTAGGGACGTGGTCTATCAGGCCTG
GAACAAGATGGGGGCAGTGAAGGTATGGTTTAGTGTTTGCTTTCATAGTATGCCATGTACAATGTTTTATA
TTTCATAGTTTCTTTTAAGTAACTACCATGAGTCTCTCTAAGCCTCATGGACAAAGATGTAGACCAAATGC
AAGAGCTGAGCTTGCTTTGGGTTCAACCATGATCAAAGAAAAACTGAGGTCACCTGCAGGCTTACGTGGGA
AGCTAAGAAAATATCACAGAAAAATGGAAAGAAATATGGATGTGCAGAGGTAATAAAAAGAGCTGCTGCTG
GACATTTATCAAAGATAGGCACCTTACAGTATCTTGTTGCAAGTCCAAATCAGGGGAGACTTTGTTAATAT
GTATCTTTTGCTCAAATTTAGTAGGGTTTTTTTTTTTTGGATTAAGGGCTTTTCAAATTTGGAATTTGTA
GAAGCCAATTAAAAGAATACCCTTCCTAAAAACCAAATTGACACAGCTGGCCCCCCTGCTAGCCAACCCGC
AGTTCCCAGTTCCCACCTGCTGAGAGTTCAGAACTCAGACCGTAGGTGTGGGCTTATGAGACTGTGCTTCA
TGAAGAAAAGCAGAATTCCAAATTCAAACTGTTGGAGTGAGCCAAGTGGACAGACCCTCCATGAGTGCACT
TTCTTCCAAGAAATCCCCAGATTTACCCCATAGAGGTCTGGGATTACCTGGAATATAATATGAAAAACATT
TTTTAGGCTGGGTGTGGGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGATCACCTG
AGGTTGGGAGCTCGAGACCAGCCTGACCAATGTGAAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAATACAAAATTAG
CCTGGTGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCGGCTACTCAGGAGGCGGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCG
GGAGGCAGGTTGCGGTGAGACGAGATCACGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAAAAAGAGCTAAAAACTCCA
TCNNNNNNNNNNNNN
Table2 1897
NNCCGCGGACTCGTGGGTGGCTGTACAGCTCGATCTAGGTTCTGCGGCACGGGATGGCGGAGGCG
CCTCCTGTCTCAGGTACTTTTAAATTCAATACAGATGCTGCTGAATTCATTCCTCAGGAGAAAAAAAATTC
TGGTCTAAATTGTGGGACTCAAAGGAGACTAGACTCTAATAGGATTGGTAGAAGAAATTACAGTTCACCAC
CTCCCTGTCACCTTTCCAGGCAGGTCCCTTATGATGAAATCTCTGCTGTTCATCAGCATAGTTATCATCCG
TCAGGAAGCAAACCTAAGAGTCAGCAGACGTCTTTCCAGTCCTCTCCTTGTAATAAATCGCCCAAGAGCCA
TGGCCTTCAGAATCAACCTTGGCAGAAATTGAGGAATGAGAAGCACCATATCAGAGTCAAGAAAGCACAGA
GTCTTGCTGAGCAGACCTCAGATACAGCTGGATTAGAGAGCTCGACCAGATCAGAGAGTGGGACAGACCTC
AGAGAGCATAGTCCTTCTGAGAGTGAGAAGGAAGTTGTGGGTGCAGATCCCAGGGGAGCAAAACCAAAAAA
AGCAACACAGTTTGTATACAGCTATGGTAGAGGACCAAAAGTCAAGGGGAAACTCAAATGTGAATGGAGTA
ACCGAACAACTCCAAAACCGGAGGATGCTGGACCCGAAAGTACCAAACCTGTGGGGGTTTTCCACCCTGAC
TCTTCAGAGGCATCCTCTAGAAAAGGAGTATCGGATGGGGTATGGAGCCAGACGAAATGAGCAGAGAAGAT
ACCACAGAAAAGGCCTCCTGGGAAGTGGAGGGGGCAGGGCACGAACAGGCAGAAATCACAAACGAGGGCCC
GACATACAAAGCGAACACGAAACACTTGGGCCCATCAAGGGACTCATGAAGACCGAACTCACGGGAGGGAC
GGGGCCCACAGTTCCGGGTGCCCAAAGCGGGCGGGGACCACAAAACCTTCCGGACAACGGTAAGGAGCCGG
TCTGCCACAAAAGTCGGGGATGCCCCCGGAATAAAGACTCCAAGGGACCACGACAACACCGAAANN
Table2 1901
NCCTCCTGAATGTGATGAATACGGCAAAGCCTTTAATCACATCTCAGCCCTTAGCATCGGAAAGC
TTATACTGTAAATAAACTTGATGAATATTATATGTGAGGAAAACTTTCATGTATAGCACTCATTGCTTCAG
ACAGAAAATGAATTCCGTCGGTATGTTCCAATCGTGATGAATTTGAGAAACATTGCAAGAGGGAGCTCAAT
CTTGGCCGGGCGCCGTGGCTCACGCCTGTAATCGCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACGAGG
TCAGTAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAATTAG
CTGGGCACAGTGGCGCACGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCTTGAACCTG
CGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTAAGATCATGCCACTGGCACTCCAGCCTTGAGTGACAGAGCGAGGCTCT
GTATCAAAAAAAAAAGTTGCGGGGGGGTGCTCAATCTTAACTGCAGAGGATCTACAGATGAAAAAAAATGT
GGGGAAATGCTTTAAAAAAATAGCAAAATGTGCAACTTCTTACAAAAATGGTTAACGTCAGGTACTGTCGT
ATATATTTTATATGACCATAATGTCCGTGTGTGTTTGGTACCTTCAGATCCCTTGTTATGTTCCGTATATT
ACCTGTAAGCAGATACTGTATTTTATTTTAGCCTATTTGACAGAACACATCACTCAGAAAAAGTGAAGTTT
CAGAGCAAACAGTGAAGGAAATCAGGGTGATTGGTAGACAAAAAGTCGGTTCACAGAACGGAGCAGCGGGG
AGAGGAAGGGAAAAGCTTCATAAGTTTGGGTGTTATCACATTCAAGAGATGGTAAATTTCTGAGGAAAGAC
GGTAATGGGGCACTGAATGGACAATCTTTAAAGTGGGCTTTGAATTTCTCAAACAAGATTGGGACTTTGAG
TGCGGTGACCGTTGCAGGGAGGTCTTTGGAGAAGGTTTCCGAGGGATGATGTGATGGCAGGAGGTCGGCAG
GTTAAGGATGGTCCAATTATTTTTAAGAGAGGGCGGGCGANNNN
Table2 1902
ATTAATTAAGGCGGGGTCGAAGAAGAGTGGACTTTTTTGCACTACTAGTTCCTTCTCCCTGTAGC
TGTAGTCGTAGCAAGTAAAGGGGTTGTACTGATGCTTTTTAAGGCATATTATCAACATACAGCCATGACTT
GTCCAGAGAATCTCACCTGACAAAAACTCAGAGAAGAAAGAGAAAGAAGATGAAATGGCTGGTTTTCAGAT
GTGTATTCTCATTTTATGGAAGACATGTTGCCAGAGTAAAGCACAATATATTCATCTTGAAATGTAATACT
GAGAAGATATGGAAGTTATGGAAGTTGTGGCCTTCAGAATTGACACTTACGGAGAGACTAGAACAGCGTGG
GTGAGTTGTGAGGGGCAGGAAGCATGTCTTAATGGACTTAACCAATTTTCGTCAACTATTCACAGTAAAAT
CTTTCAATGTACCTGCCCGGGCGGTCGCTCTAGAAACTAGTGGATCCCCCGGGCT
Table2 1903
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCCNNNTGGCAAGTCAACCTGGTAAAGC

10/552320 - 04/25/2006

CCAACCTGGAATCCTTTCATGTACTCGTAAAAACCTGGGAAAAATGAATCCCTTCCCACAATCCTTGCANT
AATAAGGTCCAACCCCCGTTGTGTGTTATCATGTGTGTAAGAACACTTGTTGTGGGAAATGAAGGCTTTCC
CACATTCCCTTACATGCATAGGGTTTCTCTCCAGTGTGAGTTCTTTCGTGTACTCGAATAGAACTGGAACA
ACTGAAGGCTTTCCCACATTGTTTACATTCATAGGGCTTTTCTCCAGTGTGAATCCTTTCATGAACTCGAA
GCGAACTGGAACAACTAAGAGCTTTTCCACATTGCTTACATTCATAGGGTTTTTCTCCAATGTGAGTCCGC
TCATGTCTTTGAAAGGGCTGGTGATATATGAAGGTTTTTCCACATTGTTTACATTTATAGGGTTTTTCTCC
AGTGTGACTCCTTTCATGTCTTTGAAAGGATTTGAGATAACTAAAGGCTTTCTCACACTCCTTACATTTAT
ATGGCTTCTCAAATAGCTCGTATCCAGTGTGAGACCTCATGTGTCTAGTAAGGGATGAGAGACTCTGTGAG
GCTAAAGAAGGTAGTCCAN

Table2 1905

ACTGGGGAATCACAGGACTCTCTCCCCGCCCTGTCTAGTGGAGACAGGATAGCTTCTTGATGGCC
AGGGGTGGTGTCTCCACCTGGAACTGGCTGGAAACATTGTCACATGATCATCTGAAGCTTGATGGTCTCTA
GGTGACAGGAAATGAATTTGGTTAAGAGTTTAACAAACATGGTCCAAAAACCAAGGCAAGTATAGTCATTA
CTAATGGGCTGGCCAGAGGAAGGAGCCATGAACCCCAACTTAGCATTTTTGACCAGGAGCCCCATGACTCA
GATAGCTGTTGTTGTATTTTAGAGGCCCAGTTGGGTAGTTCTTGGGTGGCATTTGTTACTAATCCTCATTG
TTCGGCATAAAAACAGCATTCTTCCTCTAGAAAAAGACCTAAGCCCCCCTTTACAGCAGTTAGGAGATCTC
ATCCCCTTCTGTTTTGCCAAGCAACTGCTGCTGAGGCATCTATTTGATTTCGTATGGTGATGATACTTTGG
CCAATGTCTCTATTTTTTCTTTTTTACTTTGGGCAATGTCATTCAAGCTTTCCATAAAATCCTTGGAAAAG
CATTGGTAATAGGATAGGGATGTTACAACCCGGCTGACTCCCATTCCCAGTCCCGCGGTTATTTGTAGTCC
TACCAAAAGGGATGTGAGTTGGATGGTTCATTTGTGTCTGGCAATTGCAGTTAAAGGTATAATGAGGGATT
GGTTCTTGGGAGCTATATTAATTTCACAGGCTAAATAAACAAGTGTAAAGGTTCTAGTCCAATTGGCTGGT
AAACATAAGTAAGAACTAGTTCCACACAGGTAAAAGGCTCCTAGTTTTTCAAGACAAGAATTTTCTATGGT
AAACATGTGGGTTAGCN

Table2 1909

NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 1910

NNAACATAGTTGTGTAATATAATCTTTATTTGCTTACCTGACCACTTTTTATTAAGCTGTTTGTT
TAAAAGCTTTGGTTATAGGCATGAATATGTTTTGATGGTTAACTTCACTGACTTATCTGTAAGTGTCATTT
TATAGTACTTTACAGTTGTCAAAAAAAATCTTACATATATTGATCTAGTTGATCGGTAGAGGAAGCTTGTG
AAGTAGGTAGGACAGGTTATGATGTCTTCACTGTATGGACGTGAACCCAGGGTTCTAATAGGTTGGCTTGC
CCAAGGTCACCTGCTAGCTTGTAAGGTAGGAATAGGGCTCAAAGTAAAACTTTTGGTTCAGAAGCTTGACT
CATAAACTATACTATATATTCCCAAAAATGTCAGTATTGACAACACAGTCTAACTCTTAAATAAAATTATG
CTAATTAGTTACATTCAAAATAATGTTTATAAATTTATTTGTCTATACTAGTAGAAGTGATCAGTGACATA
CTATAAATAATCCTAAATGGTTATATTTGATAGAATTCATAACACATTAAAGAGAAAATTTCACATTAAAG
GAAGGTTTAAAAATCTATTTTCAGATTATAAAAGGTGTCTTTACTGGTTTTCATTCCTTTTATCTACATGT
AATTGGACATGTAAACTTGTTAAAAATCAAAATCTTACTGATTGTACAGGGAGAAATTAAGCATTCTGTTT
TAAAAATTAGGCTTATTGCTAGACTGTAAGTTTAAAAACAATTCATGTTCAAAGGAGCTTTTCAAATTACC
CAGTCCACCACAGAATCAGCTAATGTGACGAAGAAATTTGGCGTCAAATGCAAAACAGGGATTTTCTGAGT
CTGAAGACTAAAAGGGGGAGAGTCTCACGAGCGGAGCCACACATTAACTGGACAGCGTAGAGAGGAACCCC
CAATATGGGATATATGACCAGGAAGACTATACCATTTTGTTTAAAATAANN

US 09/755,969

Table2 1912

NNGCACGATGCACTCCACCTTTACTGGCTAAAGGGTTGGGCCGGAGGACCCCCCTTTTTTTGCTT
GGGAGTAGTTACTTTATTTATTGGAGAGAATTAAGATATGGGAAATATGTGGCCAACGGTAAATTATGGCG
CAAACAATTAAAATATTAGGGACTCCAGGAGGGAAACCCCATACAGTCAGAAAGCTGCCTTACTTTCTCAG
CTGTTACACCAGAGAACTGGTACATACTAAATACTTAAACTACATTAATTGCTTTTGCGCTCAACAAATTT
GGTGAATTAGTAATAAAGACAAAGTCCCATTCATTTCAAAATCCAAGCAAACTTCAAACTCATTCATGAGA
TATTTATTAAAATAACACATTTAGGGAAAAAAATCAATACAATGTATACATCATTACTGAAAACTGTATAC
CATCATACAAAAAAGGATTTTATTTTGGGAAATTGTTTTCTAATTTATGGCAAGTTTTACTTTCAGAAATA
AAACCACAACAACACAATCTAATTCAATCTTAAAGGCTGGCATGCTGAGCAAGGAATGTTCTTATTCTTTG
TAGGAGCTCCTTCTTTACACTGTCAGGTACCAGGGCTCTGCCTTTTGGAGTGATTTCAGCCACCAAGTCAT
CAACAGTAACGTGTTCTAGTCCTTTTTCTTTAATTACCTCTTTACAGTGTGCCTTCAACTGATCCTTCCAG
CCACATTCAATTAATTTAGCTCTCAGCAACTCTTTGAGGCGTTCTCTTTCTCCAGTTTCTATCAACTTTTG
GTTAATCGCTGCTCTCATCTGCGCATCTTTGTTCATCTTGCTAACCACCATCACCGCGGGCGAGGGCCGTC
CCTTCCCAGCGACGAAATGACCCTTGCGCTGAGGACCGTTACCTACCACACTCTTCGGCTGCCCGGACTTA
GACCCTCAGTAGCTCGGGCACCTAAGCACACAGAAAGCTAN

Table2 1915

NNNNGGCTCTTGGCTCTGCTTGTCTTCTGCGGGCGGTCGCGCGCTCCGTTCGCTCCGCGCTCGTT
CTCTCCAGCTGAGTCGCTGGTCTCCCGTGCCTCGCCTCTATCCCCTTCTCGCGGCTCTGCGCAGTGCTGGC
TCTTGATGTGCAGGGCGGTGTGTTACGCGGTCGGTGTGCTTCATGCTATTCGCGTGCCGTCTCCTCCGGCG
CCTCCTCGCTGGGACGCTGCGCTTGGCTAGCTCGCACCTCGCTATTCTCGCTCCTTGCCCCTGTGGTCCGC
GCGGCGTCCGTGTGGCTGGTGGGGGGTCGTGCGTCTGCGGATAGTGTGTATGTTATATTATTGATTGTAGT
TATGTATATCTCTATAGTGGATATGTAGTAGGTTTTATTATGCGTCGTTGGTCTGTTATGTTCACTGTGTC
TATTTGATTGTTTGTGTTGGTGTGTGTGAGTTGATGGTCTGTGCTATTGGTTGGGGTGTATTAGTGTGTTT
GTTTGTTTGTTGCTTATGGTTGTGCGTTTGTGTCTTTGCTGTCGCTTGTCTCTGTGCTGCTGTCCGCTGGT
GTCGTGTGTCTGCTCGCCCGTTGTGCTCTTGTCTTCTTCTCGCTGTTTTTCTTGTGTCTTCTTCTGTCTTC
TCCCCTTCTGTTGGCGGTGCTCGCTTGTGCTTCTGCCGCTTCTCTCTCTTCGGCCCCTCTCCTTGTCTCTT
ATTCATTCTCTAGCTGCACTCTCTCTTTGTCGCGTTCTGCTCTCCTGTCTGTGTTGCTTCGTTCTGCCGCC
CTTGAGTGCTTCTCTTCTCTCGCTTCCGCCGTTTCTTGTCTTCTCGTCTCGCTGTCCGCGTCTGCGGCTCT
TCCTGCTCGCGTGCTTCCAATACTCTCACTTCCTTCTCTCCAGTCTTCTTTTATTGTCTTGTGCATTCCTC
TGCTCCTGCGTCCTGTGATCGACCTCGCTCGACTGTGGCTTCGTTCAGCTCCGCTGCTCCGCCTCTCTCGC
TCGCACTCTCTCGCTTCTTCGCTCTCGCGATCTGTGCTGCCCCCGGTCTGGTCCATCTCTGTCCGTCTGTG
TTGTTTGTGTGTGGTGTGCGTGTGTTGTGTGTTTTCTGTTCTGTGGGTGCTTTGCTGTGGTTTTGTGTTGT
CTGTTTCTCTGTTGTTGTTATGTGTGTGTGTGTGTTTCGTTTGGCTCTGCGTCGTGTCTTGTCTCTCGT
TTGTTTGGGTGTTCTTTGCTTTGTTTGCTTGGTGTTTTTTGTGTTGTTTGGTTCTCCGCTGTTGTTATCGT
GGCTACCATGTCAAGTCGTCTACCCTGATTGTATCATACAACATTCCACTTTATGCTAACACCTATGAACT
CCGAGTGATCCCACAACGTTTGTACTAACTAACTCTATGGCTTGCGTAAATCGCCGGCGCCAGTAACCTAT
TGACCGGTCCTTAAGTTTAGTCTAGTCCTTTCGCTCGTCGAACTTCGGGCACCGAGTGTAGTACGGTGCCA
GGAACCACCGTGGGTTGGGGGTAAGCTTGATGTCGCTAGCGCTGAGACCAAGGGCTAAAGCTGGGAGACTG
AAAAAATGCAGACCGCCGGGGCATTATTCATTTCTCCAGCTCTGATCCGCTGTTGTACCAGGGGTCTAATC
AGGCCTGTGTCTGCCTCCTTCTTGAATAGCCCAGTGAATTCATCTAAACAGCCTTCCTACAGCAACTTCCC
ACTCCAGGTGGCCAGACGGGAGTTCCAGACCAGTGTTGTCTCCCGGGACATTGACACAGCAGCCAAGTTTA
TTGGTGCTGGGGCAGCCACAGTTGGTGTGGCTGGTTCAGGGGCTGGCATTGGAACCGTGTTTGGCAGCTTG
ATCATTGGCTATGCCAGGAACCCGTCTCTCAAGCAGCAGCTCTTCTCCTATGCCATTCTTGGCTTTGCCCT
GTCTGAGGCCATGGGGCTTTTCTGTTTGATGGTCGCCTTCCTCATCCTCTTCGCCATGTGAGGCTCCATGG
GGGGTCACCGGCCTGTTGCTACTGCAACTCCACACCATTCTTGGTGCTGGGGTGTGTTAAGCTTTACCATT
AAACACAACGTTTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAGAAGAAAGAAAAAAACTTTTCCGCGCCACAATGGGACCC
GAGAAACTTTTCACACAATCCGTGTGGGCGGCGCGACCCAATGGCATAGAGACAGTGGACAAGCGTACCAA
GGAAATCGGCACGACAGCGGCGGCTTTCCACAATAAAAGTCCGGGCGCACACGGCGGCTTGACAACCCAAA
GGGAGCGCTGGAAGAAGCTGAGGCGGTCACTACACACCCGACCACAGCATAAAAGTCCAACACGCGCACCA
GGAGATGGAAGGGGAAACAAGCAGAAGGACAGACCCACGAGCCAACAAAGCAGCACAAACAACAACAAACA
AGACCAAACGAGTACAAGACAGCATGCAGACGAAGCAGAAAAAAAAAAACACACAAGGAGAGACACACAACT
GCAGGCAACAGAATCAGAGCGACAGAGAAGACAGTAACGAAGCAGCACAAACAAGAAACAGCAGATANNNN
NN

Table2 1916

NCATTTGTCTACACACATGAGAGAAAAATCTTTCCAATGTAATGAGAGTGGCAAATCCTTTAATT
ATAGCTAACTCTTAAGGAAATATCAGATAATCCATTTAGGATAGAAACAATATAAATGTGAGGTATGTGAC
AAGGTCTTTAATCAGATTGATTCCTTGTATGCCATAATAGATGTCACACTGGTAAGAAACCTTACAGTTGT
TATGAGTGTGGCAAGACCTTCAGTCAGACGTCATCCTTTACATGCTATCGTAGACTTCATACTGGAGGGAA
ACCTTACAAGTGTAGTGAGCATAACAAGACCTTTGGTTGAAATTCAGCCCTTGTAATTCATAAGGCAATTC
ATACTGGAGAGAATCCTTGCAAGTGTAATGAATGTGGCAAGGTTTTTAATCAGAAAGCACACCTTGCACGT
CATCATAGACTTCATACTAGAGAGAAGCCTTACAAATGTGAAGAATGTGAAAAAGTTTTCAGTCGCAAATC
ACATCTTGAAAGACAAAACTTAAAAGAGGTGGCGTTGCCCTTGTTTTTGAGAATGCCCTACTGTGTAAGTG
GTAGTGTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAGGGGTTTTCCCTTGACCAACCNNN

1555/3331

Table2 1917

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTACTTTTATTGAAAAGGTACATTTAAAAAAATACACAGAC
ATTTTACCATTTACAGGTTGCAGATATAGATGCTCTAAAAGAGTCCACTCTATTTTGTTGTTCTATGATAA
CTCTTGCCCCTGATATCACAAACATTCCAGTCTTGTTGATATCGGCTTAGAAAGGGGGGCATGGGAGCATG
ACCTGCAATATATTCAGCGAACAGAAAGACAAATTGTTCAATTATAAATTTTTTTATCTTCTGTACATTAT
TGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTT
ATATAGAAATACATGGATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTAGGAA
GCTCTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGCTTAGCAACACAAACCAGTGAGGAAGCTACAAAATAAGTTAAACA
AAAATAGCAAACAGGTAGTAATTATAGCTATGTTATATGGCTTTCTATTTCATTTAAATATCTCCAAATAA
AATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTTTTATTCTCTTACAGAGAAAATTCAAAGCTACTTTGCT
TCCTAACATTTACACAGCAACTAAAAATGTTTAATTCAGACAAGAGATACAGATCTAGTACTACACAGGAT
ACAGCAGTACTTGGGTCGAAACAGTACACAATCCCTGTCAACAACAGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGA
TCCGTTGGTAAGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAATATT
CCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGACC
AATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGG
AGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCAATTATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATG
TGTTTCTCTCTGGAATTGGGGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGGTACTGCAACAC
AAACTGCTTAAATTGCTGAATCCTTGTGGCTTTCTTTCTCAACTTCCTACTGGCCCTCAAACGTCTTGGGG
TTTGCAGACGTTAGTACGGAGCAAAGAGGATGGAGGCAGGAGTGGCGCGGATGGGCCCATGCCCAGGCCTC
AGAAGAGCTGGAGGAATGGCTGGAGCCTGGAAGAGCGAGGCAGAGGGCCGGGGTGGGAGTGACAGCGCTGA
GGACACGGCTGCCGCCGCTGCGAGAGGTGAGGACAGGAAGGCTGGGGCCAAAGGCTTCATCATATCTTTCT
GGAATGCAAGTTTTGCTGCTAGAATACTCGGGCTCCGCTGGAGTTTGTTGTAAGGGCTGTATTTTGGCTTC
AGTGGTTTCCCTGCAACTCGATCTTTATGCCTTCGGCTAGAAATGTGCTGTTTGAGTTGAATTTCTGAATT
AACATGAACATCACAGATTTCACAATGAAATGTCTTGTTCTGTAGTCCTGACCCCTTACTGCCATTCTGCA
TCTTTAATCTTGATCCAGGTCTAGGATAGGATTTAATTGGACCAGCCCCATTACGAGCTTCAACCATGGTC
TTGTGTTTAGATCCTGTGTTGTGTGCCTCTAGCTGTGACAGGGAGTTCACAGCCACTTTGCATAGTGAACA
ATAAAGTAATTTTTTGGCTTTTTCTTCTTCTGATTCAACAACAGTACCGGGAGCTCCATTTGTGCTCTTGG
AGGGAGAAGTGGCTGCTCCAGGTGGCAGGGGTGTTGTGCCAGATTTGAGGAGAAATGAGCCACTTTCAGAG
CTTGATGGCTGACTGGAACTGCTGGCTTTTAACTTCCCTTTATCTTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCTGT
GATTGGAGTGATGGAGCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTTGGGTTTATTTT
TCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGGCTATCT
GAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATACTCCAAA
TGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCATTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAGCAGAAC
TACTGTCCACTGGAAAAGACATAAATGGTTTGATATCCAGTGAAGGCTGCATCATCAGGGTAGGTGTGCGC
ACAAGAGCAGGAAGGGTAGTAGTGTGGCATGTACTGCCTGGTTTCCAGAGAGATTTCTATGCCCAAGGGTC
TAAACAAACATGAAACCATTGAGCTTTGACGTGAACTAGATGGAACATTAAAACTTGAAATGGTGCCTATC
ATAAAAATCATGTGACAAGAGTGCAAATCTCCCACGTCACTCAATTTGATTACAGGCTACCAGCCACTATT
CTGTCCCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN

Table2 1918

NNNNNNAAATCATTTTTATCTCAGAACTTAAACAAAAATTAGATGTCGTGCACGGACTGTGTGAA
AGAAGATGCTTTGCATATTTGCTGCACTGCATCAGTATCTTACTAAAAATGTGAAATGAAAGGACTATTGT
ACACTGAAATGCTTAAATGTATCTGAAAGCACAAGGTGATACTCATTTTTATGGTCTTCCCATTTGTGCTG
GTTTTTGCCTCTTGAATCGTCATCAGATTAAGGGTGAGAAGTGAATGTAACAGGTATAAATAACATTTTTA
AAAACAATAACTTTGCTATAATCACAGTTGTTCCAGAGCACTGTCAGATACATTCTAATGACCAGAACTGG
TTTAAAAAAAGAAAATACAACCATGGGAAAGAAATCTTAAATGAAAAACGCATCTCATTGTAGGCATTTTT
GCCTCATATTTTACTGGGCCATGTTTGTTTCCTGGTACTCATGTATTTTTTTTTTCCAGATCTCTTTCCCC
AAGTTGCTATTGTAAGAGTATTCTGCTGCGTGTGGATGCAGTTATACACATTAAAGCAGATCTGGAGTCTG
AAGTAGCTATAAAGCAGCTATAAAACAGAAATACATGCATAGCTGCAGAAACCATGATAGGTAGAGGACTT
TTCTTTTGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGGTTTTACAGAGAAGAGATTTTTATTACAAAG
AAAAAAATTCCAGTGAATTGTGCAGAAATGCTGGTTTTTACACCATCCTAAAGAAAAACTTTACAAGGGTG
TTTTGGAGTAGAAAAAAGGTTATAAAGTTGGAATCTTAAATTGTAAAATTAACCATTGAGTGTCAAAGTTC
TAAAAGCAGAACTCATTTTGTGCAATGAACATAAGGAAAGACTACTGTATAGGTTTTTTTTTTTTCTCCTT
TTAAATGAAGAAAAGCTTTGCTTAAGGGTTGCATACTTTTATTGGAGTAAATCTGAATGATCCTACTCCTT
TGGAGTAAAACTAGTGCTTACCAGTTTCCAATTGTATTTAGCTTCTGGTTGGAATTTGAAAAAAAAAGAAA
AAAAGAAAAAGAAAACCTAAATAAAATAGGTGAAAGTTCCCTGACTATTCAGGTGAATACACAAAATAAAA
AGAGTAACCTTAAACTCCATCCTGGGTCGGCCCTAAAATTTCAGCGGCACTGATTCACACAAACAAAAATG
TCGCCGCCAGACAACACGCGGGCAAGGAATGAGCTCGACGCGATGGCCAAACGGGCTGCAGTGTGCACGCA
CGCGCGAAGAGCGCAACACACGCCGAGCN

Table2 1921

ACACAGCTGGCACCAGAGCATCACAGAGAGCCCTGTGAGCCAAAAAGTATAGTTTTGGAACTTAA
CCTTGGAGTGAGAGCCCAGGGACAGGTCCCTGGAAACCAAAGAAAAATCGCATTTCAACCCTTTGAGTGCC
TCATTCCACTGAATATTTAAATTTTCCTCTTAAATGGTAAACTGACTTATTGCAATCCCAAGACCCATCAA
TATCAGTATTTTTTTCCTCCCTATACAGTGCCCTGCCCACCCTTATCTGCACCCACCTCCCCTGAAAAAGA

1556/3331

GAGAAAAAAAAAAAACCTGGTTTTGCTTTCCATGTATAATTCAACGACACAAAATGGGACCATGTCAGAATC
TGTATGATCCTATTCTGTGTTAGCTCCAATCAGCCAGCTGAGAGCCATCCTAAATATTAATAGGATGAGAG
AGTAACTCCTAACTGTGCATAAATTACAGCCTTAAGAAAGAAGGCCACCCGGTCTCTGGGGACATGTTTTG
GGAGGGTGTGGCTGCCTCATATAGCCTACCTTTGCTTTAATCAGCATTTTATCAGTCAACTCTGGGATTAA
TGAACATATCCGACTTTATGGGTATGTGTATATTCAGTGCCAGTACCACCTCCCAGGCTAATGTGTTAACA
GTGTTTTCTATGATTCTAAACTTGTTTTCTTTGTATTTCTAAGAAATACAACTAGGCCCTAACNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
Table2 1924
CGCGCCGTTCGACCAAGTAACGCTGATTGGGTGAGTGTTGAAGCGGGGGAGGGAGCTGCCGGAAG
TACATCCGGGGGAGCGGAACTGCAAGAGGAAAGGCTCGGGTAGGCTTCTGGGAGCGACCGCTCCGCTCGTC
TCGTTGGTTCCGGAGGTCGCTGCGGCGGTGGGAAATGCTGGCGCGCGCGGCGCGGGGCACTGGGGCCCTTT
TGCTGAGGGTGAGAGCGAGGCAACCTTTCCAGAGGGTCAGGACAGAGATTACCTGGGTTCTCCGCTGGAAA
AGAGCGAAATTCCAACTTTTGGAGAGGACTGGGGTCAGAGGTCATGGTCCCCATGTGATTCTCCGAGGATC
CTGAGGGTCGTGGTTTATGGAGATGCCTTCAGGACCGAGGGGCGGCGTGTCTGGCCAGATGGGATCTCTGC
TCACCCTCTTCTTTCCTTCAGGGCTCTCTACTGGCTTCTGGCCGCGCTCCGCGCCGTCGCCTTCTGCGAGC
GACCGGCTCCGCTCGTCTCGTTGGTTCCGGAGGTCGCTGCGGCGGTGGGAAATGCTGGCGCGCGCGGCGCG
GGGCACTGGGGCCCTTTTGCTGAGGGGCTCTCTACTGGCTTCTGGCCGCGCTCCGCGCCGCGCCTCCTCTG
GATTGCCCCGAAACACCGTGGTACTGTTCGTGCCGCAGCAGGAGGCCTGGGTGGTGGAGCGAATGGGCCGA
TTCCACCGGATCCTGGAGCCTGGTTTGAACATCCTCATCCCTGTGTTAGACCGGATCCGATATGTGCAGAG
TCTCAAGGAAATTGTCATCAACGTGCCTGAGCAGTCGGCTGTGACTCTCGACAATGTAACTCTGCAAATCG
ATGGAGTCCTTTACCTGCGCATCATGGACCCTTACAAGGCAAGCTACGGTGTGGAGGACCCTGAGTATGCC
GTCACCCAGCTAGCTCAAACAACCATGAGATCAGAGCTCGGCAAACTCTCTCTGGACAAAGTCTTCCGGGA
ACGGGAGTCCCTGAATGCCAGCATTGTGGATGCCATCAACCAAGCTGCTGACTGCTGGGGTATCCGCTGCC
TCCGTTATGAGATCAAGGATATCCATGTGCCACCCCGGGTGAAAGAGTCTATGCAGATGCAGGTGGAGGCA
GAGCGGCGGAAACGGGCCACAGTTCTAGAGTCTGAGGGGACCCGAGAGTCGGCCATCAATGTGGCAGAAGG
GAAGAAACAGGCCCAGATCCTGGCCTCCGAAGCAGAAAAGGCTGAACAGATAAATCAGGCAGCAGGAGAGG
CCAGTGCAGTTCTGGCGAAGGCCAAGGCTAAAGCTGAAGCTATTCGAATCCTGGCTGCAGCTCTGACACAA
CATAATGGAGATGCAGCAGCTTCACTGACTGTGGCCGAGCAGTATGTCAGCGCGTTCTCCAAACTGGCCAA
GGACTCCAACACTATCCTACTGCCCTCCAACCCTGGCGATGTCACCAGCATGGTGGCTCAGGCCATGGGTG
TATATGGAGCCCTCACCAAAGCCCCAGTGCCAGGGACTCCAGACTCACTCTCCAGTGGGAGCAGCAGAGAT
GTCCAGGGTACAGATGCAAGTCTTGATGAGGAACTTGATCGAGTCAAGATGAGTTAGTGGAGCTGGGCTTG
GCCAGGGAGTCTGGGGACAAGGAAGCAGATTTTCCTGATTCTGGCTCTAGCTTCCCTGCCAAGATTTTGGT
TTTTATTTTTTTATTTGAACTTTAGTCGTGTAATAAACTCACCAGTGGCAAACCAAAAAAAATAAATAACA
AAAAAACCTGGGGCCAAATCGCGGGGGCGCACAAAGGTTCGACACGGGCCCTGGCCAAGGGGTCCCGGACC
NN
Table2 1925
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCCCAGTCACGCACCTGTCCATAAATATGATTTATTGTACAT
TTCACATTGTATTTTCACATTATAAGTTAAATTATTTTCCACCTTTCATTAAAGTTTTTTTAGGGTTTTTT
GTTTATTGTGGTAAAAATACATATAAATTTTCCATTTTAAAGTGTACAGTTCAGTGGCATTAAGTACAGTC
ACAATATTGTGCAGTCACTAGCATTGTCCATTTCTGGAGCTTTACCAAGGCGATGAAAACTTTTAGAAAGG
TTAATAGTTACAAGTAAGTAGGCTGGACTTCACTGATGATGAGCTAGGATCTGAAATTAAATGACAGAAAA
TTCAACTTGACACAGTCCCAGAAGCCAAGCTCATTTCCCTCACTCTAACTTCCAGGCCTAAGATGGCATTA
AAGTTAAAGGATTCAGGGCTCTCTCCAAGCATAGTTCAGTTAATAGAGTTGAAAAATAAAAGTATAGGCCC
TTGGTTGGGGAGATCCTGGTTTCCCCTTCTCAGCCCATGAAGGAGCTGTTGCTTACAGTAGAACCAAGCTT
CTGGAAGGAAGAGAGCAGTGTGGCAGAGGGTGTGTCTGTGTGTATAGGCAGTATGCTAACAGGAGACTTGA
GGGTAAGAAATCTAGAGGCTGTCTTTGGTTCTGTTTTTAGGTCTTTTTCATTTAACTTTGACCTAAGTTCC
TTAATTTAGGAAATGATAGCTTTCCACTTGACAGTCTTTGAAGTCTCTTCCAATTTTAATATCCAGATTTA
GAGTATGAACATAGCTTTTCTTCCTGATTCCAGAGTTTCCTGCAGACTTGTGGTCTTACTGAAGGCCCTCT
TGAAACCTGATTTGTGATGTAGCAAGGGATCCAAACCTTACACCTGAGTCTGTTAAGAGCGCCCTGCTACA
GGAGGCCACAGACTGCCTGATTCTCCTGGACCGCTGTTCTCAAGGACGGGTAAAGGTAAGGCAGACTGAAA
CTTGGTTTCAGTTGGGCCTCATTATCCTTATGTAATTCCCATGATTGATTATAATTTACTATGTATGTGCC
TGACCAAGTCTGGAAATGAACATGGAGGGTTTTAGATCTCCATATGAGCCCTCTAGCCTCAAAAGAGCTTG
ATCTTTTTTTCTTATTCATCTTTTAAAGCTATTCAGAACCATTTAGAACTAAAGGCAGGAGGATCAGCACAT
GTCACTGGGGCTAAGGACGAGACAGTATGGGCAAAAGCATTATGATCAAAAGTTTGTAAAATTTAAGTTCT
GTTCTAGTCTTCTGAATTAAAAAAAAAAAGTAAAAATAATGGGCTATAAGCTCCCAGGAATAATAACATAA
ATAGAGCATTTCAGATGTTTCCAGTTTTTTAGGGACAACCATCTTTTAGGTAGATGTTTTTCCCTATTCTT
AATTTATCTACATGGAAATTCTTCCTTTGGTTTCATATTCCACAAAAGTTAACTTCTCAAAGCCACAGCAT
ATAATAGCTGTGTACTTCTATGTATTTAATAAACTACTGCCTCATTTCTTACCCCTTTTAGAAATCTTTAG
TTGAAGATTGAAGGTAGCATGAAAAGAAATTCATGCCATAAGTCACTGGACAATCTACCCAGCAGGAAAAA
AAAATTCATATCCTAAAAATATGTAGAGATAGTATGAATTGTTATTTTACCAGTTTATTCAAACTATTTCA
TCTTAGCTCTTTAATCTTGGGCAGTTTTCAAGCCCTAGATCCAACTGAATTTGCCTTGGCTGGAATTCTGC
TGTTTCATGAGCCAGCAGGAGATTTGCAAGTACATTAACACAGTTTTTAAAGTAGCACCTTCAATACATGA
GAGCTATATAAATTTAAAAATAATAAAAAACCAACTAATACCTATTCTGCTTAGTGACCTGTCCCTAAGTG
TCATCCATTCTTTCCTCCTTTGAATATGATACCAAGGAAGAAGAATCAAGCAAAAGGGGAAAGTAATTAAA

AAAAAAAAAATATCAAAGCCTGTTTGGTTTCATGTTTCAGGGTCTCCTGGCCAAAATTCCCCAAAGCTGTG
AAGACAGAAAAGTGGTGAACTATATCAGAAAAGTGCAGCAGGTTTCTGAAGGCGCACCCTACAATGGAACT
TAAGACTTGTATTACTTTCCCAAGAGGAAAGGATTTTCTTCCCATCCCAATTTGTATGAATGGAGTTATTT
AAGAAAAAAAGATATTTTTACACGAAACTTTGTAAGTGAAAGCTGCTTTTTCCTTCCTTCTTTCCTTTTAC
CTCCATAAGAATAGGGAAAGTAGAACAAGAAAAAATTGAACTCCTTCCATTTCTAAATAAAGTTTGGGAGA
AAAAAGGACACCAAGTAATGTAGCATTTAAAATTTAGAAATATTTACATCCGTCATCTCATCCCAGATTCA
AGAACTCATCTGTTAAGTTTCTCGGGCACAAGCTGTTACTTCAACACATATGCTATAAAAACACTCTTGTT
CACAACTTAGCTTTCTTCACTCACTCCAGATTTCTTGCCCCACTGACGTGGCATAAATAATAAAAACACAA
ATATTGTGTTCAGTACAACACAAAAGAGCAAAAACTGGAGGTGTGTATGTGTTTAAGATAAAAAAAAAAAA
AAAACAGTTCTGCATGTTCAGTCCTGGGTATAAATGCTGAAAGGGAAATCACGTGGTTTTGGCTTTGGCCA
CGGGCTCTGTCTCCTGCTCGTATTCTATTTCCACATAGGCTCGTTTTCTCTGCAGTGGTCCTCTCAAGGGC
ATTTTGCCTTTGTGTTTCGCACTAAGGGCCTTTTCTTCCTCCTCCTCACTGGAGGATTTACCATCCTGATC
TTCATCACTGCTGGCATCCAGTTTATCCATATCCTCAAAATCACTTATGTCACTCTCATCTACCTCACCAT
CTTCGACAAATTCTCTTTTCCCCACATCTTCCTCATCATCATCATCATCATCTTTTTCCTCAGTATCTGAA
GAGTCACTCTCTGCCTCCTGTTGTTCCAGGGCTTTGTCGAAGGCATGAATGGGGAAGTTGTAGATGTCGCC
ATACGTATCTTGTTTCAGTCTCTCCAGTAATTCCTTCTCAATGGCATTGTCCAGCTGAGCAGCTATTAATG
CCTTTTCCTCTCTTCTTTTCTCCCTACGCTCCACCTTCTTACTCAAAGGAACAAGTTTCCTCTGTCGCTTT
AGTGTAAGTTTTCTAATTCGAATTAGGTATTGGGTGATCTTGGTGAATCTCTGCTTACATTTGTGTCGAAT
GAAACGGGGCCAGTAAATCAGATTTTCATCTATTTGCTCCAGTGCTTTCTCATAGTTTTTACTAAGCCGGA
CCCGTTCCCAGAGACGCCGAGGAAAAGCCGCTCGTTCTATAACCTTCATATACAAGTAGCACTGTCCTTTC
TCTTCTTTAATAGTGGCATACTGACTATTTGCCAGGGGACAGGATGACCGATTACACAGTCCAGTCAGGCT
ATATTCATTTCGGCAGAAGCTCTGAGTCTTGGTTCTTATTTTGAAGGAACAAAATTGCTTGTTTCCTAGTG
TATCCCAGATAACATCATCCGACTGCATGGTGTCCGCGGCTCAGCGCCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGT
GACTCC
Table2 1926
NNNCTCAGAGACAACGTGAAGACGGATAAGCAGGCATCAGGAGCAGAGTGGCCTCTCAGGTCTTT
TTGGAAGTGGATATCTACTCAGACAGTAAGAATTATAAGAGCTGTAAGAGCTCATTTTGGAGGAATATTGG
ATGAACCATCTCCCTTGGCCCAACCTCTGGAGCTGAACCAGCACTCTCGATTCATAATAGGTTCTGTGTCA
GAAGATAACTCAGAGGATGAGATCAGCAACCTGGTGAAGCTGGACCTACTGGAGGAGAAGGAGGGCTCCTT
GTCACCTGCTTCTGTTGGCTCAGATACACTCTCTGATTTGGGGATCTCTGCCCTACAGGATGGCTTGGCCT
TGCACATAAGGTCCAGCTGGTCTGGCTTGCACCTAGTAAAGCAGGGCGGAGACAGAAAGAAAATAGATTCT
CAACGAGATTTCACTGTGGCTTCTCCAGCAGAATTTGTTACTCGCTTTGGGGGAAATAAAGTGATTGAGAA
GGTTCTCATCGCTAACAATGGCATTGCAGCAGTGAAATGCATGCGGTCTATCCGTAGGTGGTCTTATGAAA
TGTTTCGAAATGAACGTGCAATTAGATTCGTTGTCATGGTCACACCTGAAGACCTTAAAGCCAATGCAGAA
TACATTAAGATGGCAGATCACTATGTGCCGGTGCCTGGAGGAGCAAACAACAACAACTATGCAAATGTGGA
ATTAATTCTTGATATTGCTAAAAGGATCCCAGTGCAAGCAGTGTGGGCTGGCTGGGGTCATGCTTCTGAGA
ATCCCAAACTACCGGAACTTCTCTTGAAAAATGGCATTGCCTTCATGGGTCCTCCAAACCAGGCCATGTGG
GCTTTAGGGGATAAGATTGCATCTTCCATAGTGGCTCAAACTGCAGGTATCCCAACTCTTCCCTGGAGCGG
CAGTGGTCTTCGTGTGGACTGGCAGGAAAATGATTTTTCAAAACGTATCTTAAATGTTCCCCAGGAGCTAT
ATGAAAAAGGTTATGTGAAAGATGTGGATGATGGGCTACAGGCAGCTGAGGAAGTTGGATATCCAGTAATG
ATCAAGGCCTCAGAGGGAGGAGGAGGGAAGGGAATTAGAAAAGTCAACAATGCAGATGACTTCCCTAATCT
CTTCAGACAGGTTCAAGCTGAAGTTCCTGGATCTCCCATATTTGTGATGAGACTAGCCAAACAATCTCGTC
ATCTGGAGGTGCAGATCTTAGCGGACCAATATGGCAATGCTATCTCTTTGTTTGGTCGTGATTGCTCTGTA
CAACGCAGGCATCAGAAGATTATTGAAGAAGCACCTGCTACTATTGCTACTCCAGCAGTATTTGAACACAT
GGAACAGTGTGCGGTGAAACTTGCCAAAATGGTGGGTTATGTGAGTGCTGGGACTGTGGAATACCTGTACA
GCCAGGATGGCAGCTTCTACTTTCTAGAATTGAACCCTCGGCTACAGGTTGAACAACCTTGTACAGAGATG
GTGGCTGATGTCAATCTCCCCGCAGCACAGCTCCAGATTGCCATGGGGATTCCTCTATATAGAATCAAGGA
TATCCGTATGATGTATGGGGTATCTCCTTGGGGTGATTCTCCCATTGATTTTGAAAATTCTGCTCACGTTC
CTTGTCCAAGGGGCCATGTTATTGCTGCTCGGATCACTAGTGAAAATCCAGATGAGGGTTTTAAGCCCAGC
TCAGGAACAGTTCAGGAGCTAAATTTCCGCAGCAATAAGAATGTTTGGGGATATTTCAGTGTTGCTGCTGC
AGGGGGACTTCATGAATTTGCTGGTTCTCAGTTTGGTCACTGCTTTTCTTGGGGAGAAAACAGAGAAGAAG
CAATTTCAAACATGGTGGTGGCATTGAAGGAGCTGTCTATTCGGGGTGACTTTCGAACTACAGTTGAATAC
CTGATCAAATTGTTAGAGACTGAAAGCTTTCAAATGAACAGAATTGATACTGGCTGGCTGGACAGACTGAT
AGCAGAAAAAGTACGGGCTGAGCGTCCTGACACCATGTTGGGGGTTGTGTGTGGTGCCCTCCACGTCGGAG
ATGTGAGCCTGCGAAATAGCGTCTCTAACTTCCTTCACTCCTTAGAAAGGGGTCAAGTCCTTCCGGCTCAT
ACACTTCTGAATACAGTAGATGTTGAACTTATCTATGAGGGAGTCAAGTATGTACTTAAGGTGACTCGACA
GTCCCCCAACTCCTATGTGGTGATCATGAATGGCTCATGTGTAGAAGTAGATGTACATCGGCTGAGTGACG
GTGGACTGCTCTTGTCCTATGATGGCAGCAGTTACACCACGTATATGAAGGAGGAAGTAGACAGATATCGC
ATCACAATTGGCAATAAAACCTGTGTGTTTGAGAAGGAAAATGACCCATCGGTGATGCGCTCACCTTCTGC
TGGGAAGTTAATCCAGTACATTGTAGAAGATGGAGGTCATGTGTTTGCCGGCCAGTGCTATGCAGAGATTG
AGGTAATGAAGATGGTAATGACTTTGACAGCTGTGGAGTCTGGCTGTATCCATTACGTCAAGCGTCCTGGA
GCAGCTCTTGACCCTGGCTGTGTACTCGCCAAAATGCAACTGGACAACCCCAGCAAGGTTCAGCAGGCTGA
ACTTCACACAGGTAGTCTGCCACGGATCCAGAGCACCGCTCTCCGAGGCGAGAAACTCCATCGAGTGTTCC
ATTATGTCCTGGATAATCTGGTCAATGTAATGAATGGATACTGCCTTCCAGATCCTTTCTTTAGCAGCAAG

09/29/2006 15:55:39

GTAAAAGACTGGGTAGAGCGATTGATGAAAACCCTCAGAGATCCCTCCCTGCCTCTCCTAGAATTGCAAGA
TATTATGACCAGTGTGTCTGGCCGCATTCCCCCCAATGTGGAGAAGTCTATCAAGAAGGAAATGGCTCAGT
ATGCTAGCAACATCACATCAGTCCTCTGTCAGTTTCCCAGCCAGCAGATTGCAAACATCCTAGATAGCCAT
GCAGCTACATTGAACCGGAAATCTGAACGGGAAGTCTTCTTTATGAATACTCAGAGCATTGTCCAGCTGGT
ACAGAGGTACCGAAGTGGCATCCGAGGCCACATGAAGGCTGTGGTGATGGATCTGCTCCGGCAGTACCTGC
GAGTAGAGACACAATTCCAGAATGGTCACTATGACAAATGTGTATTCGCCCTTCGAGAAGAGAATAAGAGT
GACATGAACACTGTACTGAACTACATCTTCTCTCACGCTCAAGTCACCAAGAAGAATCTTCTGGTCACAAT
GCTTATTGATCAGTTGTGTGGCCGGGACCCTACTCTAACTGATGAGCTGCTGAGTATTCTCACAGAGCTAA
CTCAACTCAGTAAGACCACCAATGCCAAAGTAGCACTTCGAGCACGCCAGGTTCTTATTGCCTCCCATTTG
CCATCATATGACGTTCGCCATAACCAAGTAGAGTCTATCTTCCTATCAGCTATTGACATGTATGGACATCA
ATTTTGCATTGAGAACCTGCAGAAACTCATCCTATCAGAAACATCTATTTTTGATGTCCTACCAAACTTCT
TCTATCACAGCAACCAAGTAGTGAGGATGGCAGCTCTGGAGGTGTACGTTCGAAGGGCTTATATTGCCTAT
GAACTTAACAGCGTACAACACCGCCAGCTTAAGGACAACACCTGCGTGGTGGAATTCCAGTTCATGCTGCC
CACATCTCATCCAAACAGAGGGAACATCCCTACGCTAAACAGAATGTCCTTCTCCTCCAACCTCAACCACT
ATGGCATGACCCATGTAGCTAGTGTCAGCGATGTTCTGTTGGACAACGCCTTCACACCACCTTGTCAACGC
ATGGGCGGAATGGTCTCTTTTCGGACTTTTGAAGATTTTGTCAGGATCTTTGATGAAGTAATGGGCTGCTT
CTGTGACTCCCCACCCCAGAGTCCCACATTCCCTGAGGCAGGTCACACGTCTCTTTATGATGAGGATAAGG
TTCCCAGGGATGAACCAATTCACATTCTCAATGTGGCTATCAAGACTGACGGTGATATTGAGGATGACAGG
CTGGCAGCTATGTTCAGAGAATTCACCCAGCAAAATAAAGCTACCCTGGCTGACCATGGGATCCGGCGCCT
GACTTTCCTGGTTGCACAAAAGGATTTCAGAAAGCAGGTCAACTATGAGGTGGATCGGAGATTTCATAGAG
AATTCCCTAAATTTTTTACATTCCGAGCAAGGGATAAGTTTGAGGAGGATCGTATCTATCGTCATCTGGAG
CCTGCTCTGGCTTTCCAGTTAGAGCTGAACCGGATGAGAAATTTTGACCTCACTGCCATTCCATGTGCTAA
TCACAAGATGCACCTGTATCTCGGGGCAGCCAAGGTGGAAGTGGGCACAGAAGTGACAGACTACAGGTTCT
TTGTTCGTGCAATCATCAGGCATTCTGATCTGGTCACCAAGGAAGCTTCTTTTGAATATCTGCAAAATGAA
GGGGAGCGGCTACTCCTGGAAGCCATGGATGAGTTGGAAGTTGCTTTTAACAATACAAATGTCCGCACTGA
CTGTAACCACATCTTCCTCAACTTTGTGCCCACGGTTATCATGGACCCATCAAAGATTGAGGAATCCGTGC
GGAGCATGGTAATGCGGTATGGAAGTCGCCTGTGGAAATTGCGCGTCCTCCAGGCAGAACTGAAAATCAAC
ATTCGCCTGACGCCAACTGGAAAAGCAATTCCCATCCGCCTCTTCCTGACAAACGAGTCTGGCTATTACTT
GGATATCAGCCTATACAAGGAAGTGACTGACTCCAGGACAGCACAGATCATGTTTCAGGCATATGGAGACA
AGCAGGGACCACTGCATGGAATGTTAATCAATACTCCATATGTGACCAAAGACCTGCTGCAATCAAAGAGG
TTCCAGGCACAATCCTTAGGGACAACGTACATATATGATATCCCAGAGATGTTTCGGCAGTCCCTGATCAA
ACTCTGGGAGTCTATGTCAACTCAAGCATTTCTTCCATCTCCCCCTCTGCCTTCTGACATGCTGACTTACA
CTGAACTGGTACTGGATGATCAAGGTCAGCTGGTCCACATGAACAGGCTTCCAGGAGGAAATGAGATTGGC
ATGGTAGCTTGGAAAATGAGCCTTAAAAGTCCTGAATATCCAGAAGGCCGAGATGTTATTGTTATTGGCAA
TGACATCACATACCGAATTGGGTCCTTTGGGCCTCAAGAGGATTTGTTATTTCTCAGAGCTTCCGAACTTG
CTAGGGCAGAAGGTATTCCACGCATCTATGTATCAGCCAACAGTGGAGCAAGAATCGGACTGGCAGAAGAA
ATTCGCCATATGTTTCATGTGGCCTGGGTAGATCCTGAGGATCCTTACAAGGGATACAGGTATTTATATCT
GACTCCTCAAGATTATAAGAGAGTCGGTGCTCTCAACTCTGTCCATTGTGAACACGTGGAAGATGAAGGAG
AATCCAGGTACAAGATAACAGATATTATTGGGAAAGAAGAGGGAATTGGACCCGAGAACCTTCGAGGTTCT
GGAATGATCGCTGGAGAATCCTCATTGGCCTATAATGAGATCATTACCATCAGCCTGGTGACGTCCCGGGC
CATTGGGATTGGGGCTTACCTTGTCCGGCTGGGACAGAGAACCATCCAGGTTGAGAATTCTCACTTGATTC
TAACAGGAGCTGGAGCCCTCAACAAAGTCCTCGGGCGGGAAGTGTACACCTCCAATAACCAGCTGGGGGGC
ATCCAGATTATGCACAACAATGGGGTGACCCACTGCACTGTGTGTGATGACTTTGAAGGGGTTTTCACTGT
CCTGCACTGGCTGTCTTACATGCCCAAGAGCGTGCACAGTTCAGTTCCTCTTCTGAACTCAAAGGATCCTA
TAGACAGAATCATCGAGTTTGTTCCCACAAAGACCCCATACGATCCTCGATGGATGCTAGCAGGCCGTCCT
CACCCAACCCAAAAAGGTCAGTGGTTGAGTGGCTTTTTTGACTATGGATCTTTCTCAGAGATTATGCAGCC
CTGGGCACAGACTGTGGTGGTTGGTAGAGCCAGGCTAGGAGGAATACCTGTGGGAGTTGTTGCTGTAGAAA
CCCGAACAGTAGAACTAAGTGTACCAGCTGATCCAGCAAACCTGGATTCTGAAGCCAAGATAATCCAGCAG
GCTGGCCAGGTTTGGTTCCCAGATTCTGCGTTTAAGACGTATCAGGCCATCAAGGACTTCAACCGGGAAGG
GCTGCCTCTGATGGTCTTTGCCAACTGGAGAGGCTTCTCTGGTGGAATGAAAGATATGTACCACCAAGTGC
TGAAGTTTGGTGCTTACATTGTGGATGGCTTGAGGGAGTGCTGCCAGCCTGTGCTGGTTTACATTCCTCCC
CAGGCTGAGCTGCGGGGTGGCTCCTGGGTGGTGATTGACTCCTCCATCAACCCCCGGCACATGGAGATGTA
TGCTGACCGAGAAAGCAGGGGATCTGTTCTGGAGCCAGAAGGGACAGTAGAAATCAAATTCCGCAGAAAGG
ATCTGGTGAAAACCATGCGTCGGGTGGACCCAGTCTACATCCACTTGGCTGAGCGATTGGGGACCCCAGAG
CTAAGCACAGCTGAGCGGAAGGAGTTGGAGAACAAGTTGAAGGAGCGGGAGGAATTCCTAATTCCCATTTA
CCATCAGGTAGCCGTGCAGTTTGCTGACTTGCACGACACACCAGGCCGGATGCAGGAGAAGGGTGTTATTA
GCGATATCCTGGATTGGAAAACATCCCGTACCTTCTTCTACTGGCGGCTGAGGCGTCTTCTGCTGGAGGAC
CTGGTCAAGAAGAAAATCCACAATGCCAACCCTGAGCTGACTGATGGCCAGATTCAAGCCATGTTAAGGCG
CTGGTTTGTGGAAGTGGAAGGAACAGTGAAGGCTTATGTTTGGGACAATAATAAGGATCTGGCGGAGTGGC
TAGAGAAACAGCTGACAGAGGAGGATGGTGTTCACTCGGTACTAGAGGAAAACATCAAATGCATCAGCAGA
GACTACGTCCTCAAGCAAATCCGCAGCTTGGTCCAGGCCAATCCAGAGGTTGCCATGGATTCCATCATCCA
TATGACGCAGACATATAACCCACTCAGCGAGCAAAGTCATAAGGATCCTCTCACAACGGATTCCCCTTCCA
CGTAAGAACCCGCTGCAGCTGAATCTCACACGGGCACACCGCTAACGCCCGCCAACACAGCCCCCCGGAAC
GCCACCCACACACGCACGGAAAACCCCGACACCAAAACGAGCCCGAACAGCNNN

09/955,904 - 09/20/01

Table2 1927
acGCGtCCGGTTgttaaacTACTTATTGTTGGTAGGCACATCGTGTCAAGTGAAGTAGTTTTATA
GGTATGGGTTTTTTCTCCCCCTTCACCAGGGTGGGTGGAATAAGTTGATTTGGCCAATGTGTAATATTTAA
ACTGTTCTGTAAAATAAGTGTCTGGCCATTTGGTATGATTTCTGTGTGTGAAAGGTCCCAAAATCAAAATG
GTACATCCATAATCAGCCACCATTTAACCCTTCCTTGTTCTAAAACAAAAACCAAAGGGCGCTGGTTGGTA
GGGTGAGGTGGGGGAGTATTTTAATTTTTGGAATTTGGGAAGCAGACAGCTTTACTTTGTAAGGTTGGAAC
AGCAGCACTATACATGAAATATAAACCAAAAACCTTTACTGTTTCTAAATTTCCTAGATTGCTATTATTTG
GTTGTAAGTTGAGTATTCCACAGAAAGTGGTAATTATCTCTTCTCTCTTCCTCCATTAGAAAATTAGGTAA
ATAATGGATTCCTATAATGGGAGCATCACCACTTATTAAAACACACATAGAATGATGAATTAAAAAAGTTT
TCTAGGATTGTCTTTTATTCTGCCACATTTATTGATAAACAGTGAAGGAATTTTTAAAAAATTTTTAAGAA
TTGTTTGTCACGTCATTTTTAGAAATGTTCTACCTGTATATGGTAATGTCCAGTTTTAAAAATATTGGACA
TCTTCAATCTTAAACATTTCTATTTAGCTGATTGGTTCTCACATATACTTCTAAAAGAAACTTTTATGTTA
TAAGAGTTACTTTTTGGATAAGATTTATTAATCTCAGTTACCTACTATTCTGACATTTTAGGAAGGAGGTA
ATTGTTTTTAATGATGGATAAACTTGTGCTGGTGTTTTGGATCTTATGATGCTGAGCATGTTCTGCACTGG
TGCTAATGTCTAATATAATTTTATATTTACACACATACGTGCTACCCAGAGATTAATTTAGTCCATATGAA
CTATTGACCCATTGTTCATTGAGACAGCAACATACGCACTCCTAAATCAGTGTGTTTAGACTTTTCAAGTA
TCTAACTCATTTCCAAACATGTACCATGTTTTATAAACCTCTTGATTTCCAGCAACATACTATAGAAAACA
CCTGCTACTCAAAACACAACTTCTCAGTGTCATCCATTGCTGTCGTGAGAGACAACATAGCAATATCTGGT
ATGTTGCAAGCTTTCAAGATAGCCTGAACTTAAAAAGTTGGTGCATTAGTTGTATCTGATGGATATAAATT
TGCCTCCTAGTTCACTTTGTGTCAAGAGCTAAAACTGTGAACCTAACTTTCTCTTATTGGTGGGTAATAAC
TGAAAATAAAGATTTATTTTCATGCTCACTTCTTAAAAGTCATAAAAACAATCAAATAGGATCATGTTTAT
TGTCATGTGTTTCCTGGTTTCTGACCTGTGTGCACACCCCTGTGTGTTTATAATTTTTAAATTGAATTTTA
TATGGGGTTTTTATTTGCTAAAAACCAGGCTGTTGAATCACATTTGGGAAGGGTACTTATCTTAATGACTA
ATGACTTAATTGGGAAAGTTGAATTCTTGTAAAATACAAAATCCAAGGACTTCTTGGATTTAATCTGATTG
TCACTTCTTAGCAGATCACTTTTTTGATAATGAAAGTTAAGCATACTGAATGCTACTTTTGATTGACAAAC
TGGCTATAATAGTCTAGGGGAAAAATCCCTAAACAGATAAAGATTCCTAAAGTAATGGTGGCAGCTGATGT
TTCAGTGAACTTTTATCTTGATGCGTTTAAATGGAAGTAATGCCAGACCTGAGATTTTTAAGGCATTTTTA
CAGCTTGTATTGAAATGATTGGAGACATGGTTTCTTTATTAGCTATTTTGAGACCTGTGGAGTTAAGCAAG
ACTTTTAAAAATTGGCACCATATACATCTAGTTAGTTCCTTTACTCTTATTTTTTTAAATAAAAGTAGTAC
ACATCATTTCCAGGGTTGTAAATATATTTGGGGCTTGTTTTTGGTATGGATTTAAAAGGAGGATATTAAGT
ATTCATTCTAATTTTGTTATTTTTCTAGTTGCCAGAGATGGTTGCACTGAAATAGAACAGGGAGTTGCATA
CAAAGCCTAAATGTGTATTggATTTCGAAAATACTaggTTGgtgCAATTggTTTTGTACCaaCCTAACAtg
ttttTAGGAaagTaccattatgtggaaggaaacaacaggtgttaaaaggttcaaagggatgagaaatagga
agttactagaacctaactgatgttgaccttа

Table2 1928
AGGAGTAATTAAAAACAAGCAAAACAAAACAAGACTTAGTTTTTAAATGACCAAACTTGTCCTTA
AAGATGTTGTTATTAACTCGAGTTAGTTCTTATTTCCTCTGTTTATTTTTTATTCTAAGTACGCGGGGATG
GAAATTGTTACAGAATTTAAAGATTTGATGAAGTAAGATGTAGCAGATTTTTTGTAGCAAGTTTCTGGTAA
AAGGGTTTTTTGCAAGTCTCAGGTTCTTGCTGCACTATTTTTTTTTTAAATATTTATTCCAGTTATTCTAAT
TCAGAAGCATTCTTTTCAAGTAACAGCAGCACTTGTGAAAGGAAAAAAAAATGCACATGTTTCTTAGTAGG
TTACTAAATTTGTAT

Table2 1929
ACCGGGTTAAAAAGTATTGTTAACTCTCTTTTCCGGCTGGAACCATGGAGGGTGTTGAAGAGAAG
AAGAAGGTTCCTGCTGTGCCagaAACCCTTAAGAAAAAGTGAAGGAATTTCACagaGCTGAAgATCAAGCG
CCTGAGAAATAagtttgCccAaaaGaTgcttctaaaGGCagggAggaagcTTATCTATGAAAAagcaaagC
ACTATCACAAGGAATATATGCaGATgtACAGAACTGAAATTCAAATATCGAGGATGGCAAGAAAAGCTGGC
AACTTCTATGTATCTGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTCATCAGGATCGGAGGTTATCAATTGGGTGAGCC
CAAAGGTCTGAAAGGTGTTGCAACTTCTTTGCCTTCATCAAATCTTCAATAGAAACTTTGTGAAGCTCAGC
AGGGCTTCAATAATGTGCTGAGGTTTGTAGAACCATATATTGCATGGGCATACCCAAATCTGAAGTCAGTA
AATAAACTAATCTACAAATGTGGTTATAGCAAAATGAATAAGAAGCTACTTGCTCCAACAGATAATACTTT
GATTGCTCGATCTCTTGGTAAATATGGCCTCATCTGCATGGAGGATCTGATTCATGAGATCTATACTGTTG
GAAAATGCTTAAAGAAGCAAATAACTTCCTGTGGCCCTTCAAATTATCCTCTCGACAAGTTAGAATGAAGA
AAAAGACCACCAATTTTGTAGAAGGTGGAGATGCTGACAACAGGGAAGACCAGATCAACAGGCTTATTAGA
AGAATAAACATGCCTACCACAATTATTTTTTGTAATCTAGCCAGTTAATAAACAGTACCTGCCCGGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGACATGAGAATAatnaacgGAGTTGATCAAGAAATTATCTTTCCTCCAATAA
AGACAGATGTCATCACAATGGATCCCAAAGACAATTGTTCAAAAGATgcaaatgaTACACTaaagctgCAG
CTCACAAACacatatgcaTATTACACGTACCTCgg

Table2 1932
NNNACTGCTGCTCGTGCCTCCGGCTCCGGCCCCTGAGCGATGGTCCTTTCCTTCTGCCACGGCGG
GATCGGGCACTCACCCAGTTGCAAGTGCGAGCACTATGGAGTAGCGCAGGGTCTCGAGTTGTGGCCGTGGA
CTTAGGCAACAGGAAATTAGAAATATCTTCTGGAAAGCTGGCCAGATTTGCAGATGGCTCTGCTGTAGTAC
AGTCAGGTGACACTGCAGTAATGGTCACAGCGGTCAGTAAAACAAAACCTTCCCCTTCCCAGTTTATGCCT
TTGGTGGTTGACTACAGACAAAAAGCTGCTGCAGCAGGTAGAATTCCCACAAACTATCTGAGAAGAGAGAT
TGGTACTTCTGATAAAGAAATTCTAACAAGTCGAATAATAGATCGTTCAATTAGACCGCTCTTTCCAGCTG

1560/3331

GCTACTTCTATGATACACAGGTTCTGTGTAATCTGTTAGCAGTAGATGGTGTAAATGAGCCTGATGTCCTA
GCAATTAATGGCGCTTCCGTAGCCCTCTCATTATCAGATATTCCTTGGAATGGACCTGTTGGGGCAGTACG
AATAGGAATAATTGATGGAGAATATGTTGTTAACCCAACAAGAAAAGAAATGTCTTCTAGTACTTTAAATT
TAGTGGTTGCTGGAGCACCTAAAAGTCAGATTGTCATGTTGGAAGCCTCTGCAGAGAACATTTTACAGCAG
GACTTTTGCCATGCTATCAAAGTGGGAGTGAAATATACCCAACAAATAATTCAGGGCATTCAGCAGTTGGT
AAAAGAAACTGGTGTTACCAAGAGGACACCTCAGAAGTTATTTACCCCTTCGCCAGAGATTGTGAAATATA
CTCATAAACTTGCTATGGAGAGACTCTATGCAGTTTTTACAGATTACGAGCATGACAAAGTTTCCAGAGAT
GAAGCTGTTAACAAAATAAGATTAGATACGGAGGAACAACTAAAAGAAAAATTTCCAGAAGCCGATCCATA
TGAAATAATAGAATCCTTCAATGTTGTTGCAAAGGAAGTTTTTAGAAGTATTGTTTTGAATGAATACAAAA
GGTGCGATGGTCGGGATTTGACTTCACTTAGGAATGTAAGTTGTGAGGTAGATATGTTTAAAACCCTTCAT
GGATCAGCATTATTTCAAAGAGGACAAACACAGGTGCTTTGTACCGTTACATTTGATTCATTAGAATCTGG
TATTAAGTCAGATCAAGTTATAACAGCTATAAATGGGATAAAAGATAAAAATTTCATGCTGCACTACGAGT
TTCCTCCTTATGCAACTAATGAAATTGGCAAAGTCACTGGTTTAAATAGAAGAGAACTTGGGCATGGTGCT
CTTGCTGAGAAAGCTTTGTATCCTGTTATTCCCCGAGATTTTCCTTTCACCATAAGAGTTACATCTGAAGT
CCTAGAGTCAAATGGGTCATCTTCTATGGCATCTGCATGTGGCGGAAGTTTAGCATTAATGGATTCAGGGG
TTCCAATTTCATCTGCTGTTGCAGGCGTAGCAATAGGATTGGTCACCAGAACCGATCCTGAGAAGGGTGAA
ATAGAAGATATCGTTTGCTGACAGATATTCTGGGAATTGAAGATTACCATGGTGACATGGACTTCAGAATA
CGTGGCACTACTTAAGGAATAGCTGGCTTACAGGCTGATATTAATTACTGGATACCATAAACATGGAGGAA
GGAATAAACAAGCTCAAGGGCAAAGGGAATTGATCATCGTGACAAGGCTTTAAAAACCCGCGCGCTCTGTA
AGACCATGGCCCTGTGTTGCGACACGTTCCGGGGCACAACTTAAAAAGGCGACACATCGTGGACCCGGCGT
GCAATCATCAGCCACCCGGCGTAACAGGTTATTACCAGAGACGCAACAACGCCTCGTCGCCCACAGCGTAC
GTATGAGACCTACACGAAGAACAGCAACAGAAGAGTCCTCAAAAAAAGGTCACTTACAAGGATCAAAGTCA
TGGTTGCTTCCATCATCTCTTGCACACTTACCACCNNNNNN

Table2 1933

NCGTCCGGAAGGGAGTTTTGCGGTTCCCAGGAGTGACTCTGTGGCTATACTTGAGACCATTCCAG
TTCTACCAGTTCATTCCAATGGATCACCGGAGCCTGGACAGCCAGTTCAGAATGCGATAAGTGATGATGAT
TTTCTGGAAAAGAACATTCCACCAGAGGCTGAAGAGCTGTCATTTGAAGTGTCTTATTCAGAAATGGTTAC
GGAGGCTGTGCGGAGAAATCAACTTACTAAATCAGAGATTAAGAAAGAAGACTATGTTTTAACTAAATTTA
ATGTTCAGAAAACCAGATTTGGCTTAACTGAAGCAGGAGATCTGTCTGCTGAAGACATGAAGAAAATCCGC
CATCTCTCTCTGATTGAATTGACTGCCTTTTTTGATGCCTTTGGAATTCAACTGAAAAGGAACAAAACAGA
GAAAGTAAAAGGACGAGACAATGGGATTTTTGGAGTTCCACTTACAGTCCTCCTGGACGGTGACCGAAAGA
AAGACCCTGGAGTGAAAGTTCCCCTGGTATTACAAAAATTTTTTGAGAAAGTTGAGGAATCAGGTCTGGAA
TCTGAAGGAATTTTTCGACTTTCAGGATGTACTGCTAAAGTCAAGCAATACCGTGAAGAACTTGATGCCAA
GTTTAATGCTGATAAATTTAAATGGGACAAAATGTGCCATAGAGAAGCTGCAGTAATGTTGAAAGCGTTTT
TCAGAGAACTACCCACCTCTCTCTTCCCTGTGGAATATATACCTGCCTTCATCAGTCTAATGGAAAGAGGG
CCTCACGTCAAAGTACAGTTTCAAGCCTTACACCTCATGGTCATGGCGCTGCCTGATGCCAACAGAGATGC
AGCTCAGGCCCTCATGACATTCTTCAATAAAGTGATTGCCAATGAATCAAAAAACCGAATGAGTCTGTGGA
ACATTTCTACAGTGATGGCACCGAACCTTTTCTTCAGTAGAAGCAAACACTCTGATTATGAAGAATTACTG
GTAGCAAACACTGGGGGCCACATCATCCGCCTAATGCTTAAGTACCAGAAGATTTTGTGGAAGGTTCCATC
TTTCTTAATCACTCAAGTAAGAAGAATGAATGAAGCCACGATGCTATTGAAGAATCAN

Table2 1935

ACCAAATATAAAATGCTGCAAGATTTTGAATGAATGGTGAGAGTGTAAGAAAATGGGCTGTATTT
CAATGCTCCTGTGGCAGGATGTCAATCAAGAGCTTGGAGCCAAAGAAAAAGAAATCCCTTCCTAGCACAAA
GCTTGGCTGTTCAGTGAATAGCGTTTAAATAACCGTAAAGTAAAAATCCTGTTTATGATTTTTATTGATTA
GGGGCCTACTTAATTAAGGTTACCAAGTGGAATGCAAATGTTATCTGCCATATTTTAAAAATATCAGCGGA
AATACAAGTGGGAACGTTGAAGGAGAGAGAGAAAGGTAAATGGAATGGTGATAGTGTCCTTATAAAGTGGA
CAGTTGAGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGTAGGCCGAGGCGGGGGGATCACC
TGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACTTGGTGAAACTCCGTCTCTACCAAAATACAAAAATCAG
CCGGGTGTGAN

Table2 1936

ACATAATTATTAACGACAATATTTCTCATCTGCAATTTTTAAACATGCTTTCTCAAATAACAAAC
ACGTATTTTTGTAAGTTTTAAAGGCAAAGGGGGCAGAATGATGACAGACATAAAAAGCTCACATTTAAATT
ACTGGTAGATTTTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCACCACTGCACAACAGTATCCAATTT
GAAGACTAATGGTAAAGAAAATTCTTCAGGAAAAACTGAAAATCCATCAAGCTGAAAATCTAAAATTAGTT
CTACTTTCTAATGAAAAATACATAAAAGTGCAT

Table2 1938

NNGCGGCTCCATGTGTCTCTTGCGATTGCCTCGCACCTGTTAGGTCCGAGTCTTTTCGATTACTT
CGGACATTTATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATA
GAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACAGGGAGGTTCACAGAGACATCCCTAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAG
AAGCAGTCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAACCTTA
TAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAA
AGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTCAGGGATTGGCACTTC
TACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTTTTCACTTCAGGATGGCCATTCTAACTCCAGGGG
GTAGACTGGACTAGGTAAGACTGGAGGCAGGTAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTGAAAGACAAAAAT

US 9,951,396 B2

AAGTGGGGAAATTCAGGGGATAGTGAAAATCAGTAGGACTTAATGAGCAAGCCAGAGGTTCCTCCACAACA
ACCAGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAAC
CGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGG
CAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTATAGTC
CCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAAGCTGCAGTGAGCCGAGAT
CACACCACCGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAAACACCCTGTCTCAAAAAAAAATAATAATAAGGAGATG
TCATGGGCTCGGGGGAGGGGGAAATGGGGAGCGCTGTTGTTTGAATGGTATAGGTTCAGTTTGGGACTGAG
AACAAATTCTGGAAATTAATGGTGGTGATGGCTGCACAACAGTGTGAGGGCACTTTATGCCACTGAAGTAA
CAGATGCCNNNNNNNNNN
Table2 1941
NNAGTCTCCACTGAAAGGCTAAATGGGAGGATCTTCCCCCGTGACCTCAAAAGCTATTGTGGATG
CTGATGGAAGAATTTATATTCGGAACTGGCAGGGTGGCATCCTGTCTGGGGGCTTTGAGAAGAACCCGAAA
CCAATTTTCACTGAGGGCAAGAACCAGCTGGAGATTCAGAATCTACAGGAAGACTGGGATCACTTTGAGCC
TCTGTTGAGTTCCCTTCTGAGGAGGATGCCAGAATTAGAGACTCTGGAGATCATGAAGTTGGTGAACTGCC
CAGAGACCTTCACACCAGACATGAGGTGCATCATGGGCGAGTCTCCTGCAGTGCAGGGCTACTTTGTCCTG
GCAGGAATGAACTCTGCTGGCCTTTCATTTGGTGGAGGAGCCGGAAAGTACCTTGCCGAATGGATGGTACA
TGGTTATCCCTCAGAAAACGTTTGGGAATTGGACCTGAAACGTTTTGGAGCCCTCCAGAGCAGCCGCACCT
TTCTGCGCCACCGGGCCATAGAAGTCATGCCTTTGATGTATGATCTGAAGGTTCCCCGCTGGGACTTCCAG
ACCGGTAGGCAGTTACGCACCTCTCCTCTCTACGACCGGCTGGATGCACAGGGAGCCAGGTGGATGGAGAA
ACATGGATTTGAGAGGCCAAAGTACTTTGTTCCCCCCGACAAGGACCTCCTGGCATTGGAGCAGAGCAAGA
CTTTCTATAAGCCAGATTGGTTTGACATCGTGGAGTCTGAAGTCAAGTGCTGTAAGGAAGCTGTGTGTGTC
ATTGACATGTCCTCTTTCACAGAGTTTGAGATAACAACCACGGGGATCAGGCATTAGAAGTTCTACAGTAC
CTCTTCTCCAATGACCTGGATGTGCCTGTGGGCCACATTGTGCATACTGGCATGCTCAACGAGGGTGGAGG
GTATGAAAATGACTGCAGCATAGCACGACTGAACAAGCGCAGTTTCTTCATGATCTCTCCAACCGACCAGC
AGGTCCACTGTTGGGCCTGGCTTAAGAAACACATGCCGAAAGACAGCAACCTGCTCCTGGAGGACGTCACC
TGGAAGTACTTTGGCCTCTCAAATCCATGTCCTCGAGCTGTGGATGTGCTGTCTGAGTTGTCCTATGCCCC
TATGACTCCAGACCACTTCCCAAGCCTCTTTTGCAAGGAGATGAGCGTGGGCTATGCAAAGGGGATCCGGG
TGATGAGCATGACGCACACAGGAGAGCCAGGATTCATGCTCTACATCCCCATAGAGGGCATGATTTCATTG
GTCGCGATGCCCTCCTGCAGCAGAAGCAGAATGGAGTGTATAAACGCCTCACCATGTTCATCCTGGACGAC
CATGATTCAGACCTAGACCTTTGGCCTTGGTGGGGAGAGCCCATTTACCGGAATGGGCAGTATGTTGGCAA
GACCACCAGCAGTGCCTACAGCTACAGCCTGGAGCGCCACGTTTGCCTGGGCTTTGTGCACAATTTTTCTG
AGGACACGGGGGAAGAGCAAGTGGTGACAGCAGATTTCATCAACCGGGGAGAGTATGAGATTGACATCGCG
GGATACCGCTTCCAGGCCAAGGCCAAGCTCTACCCTGTCGCCTCCCTCTTCACCCAGAAGCGCCGAAAGGA
TGACATGGAGCTGAGTGACTTCCTTGCCCTTCCACCTCCTCCTCCTAATATTCACTCTGGGCTCTTCTTCC
CTTCCCACCCCTCACTCAGCTGCTCGTGGTGGCAGGAGGTATGTCTGACAGGACAGAAGCAAGCTCCCCAT
CATCTTGTCCTAGAGTGGGCGTCACCTTGGAGCTTCTCTTCCTTCCGCCTCTGTTCCTCTTCTGGAGCCTT
TGCCTCCCATCTCTTATCTCCTTGATATAATTTTGAACTTGACCTACTTTAAACTTTTTTGCTCTGCTGTG
CTGTGGGCTGGCACTCGATACCTCTGGCAAGAGGATGATCATCTACCTCACTGATAAGAGGCATCGCATGG
ACGTTCTCTGGTCTGTAGTGGAGACAAGCAGTTAACCTAGCACCATCCTCATCCTCCCTGCAGAAGCCATT
AGCAGACCTTTGGGCCAGGGCAGCCTCCCTATAATTTTCTTCATCTCTTGCTAATCTCTATAATAAGGTTG
CTTTTTCTTTCTTAGTTGAGTAAACAAGTAAGCCACAGTGTTTGAAAGGAAAAAACCATGTTGCCTTGTGT
GTTGCTTTTCCCAGTCAAAAGGGTCTGACCTTAGAAAGTCCCCACCAGTGATGCTGAGTGTTCTGCTATGG
AAACAATGCTGCTTTTCTCTCAGCTGTCCAAAGTTCAGCCGTTCCTCCTTCCCCTTCTCCCAGTGCGTTTG
ACTTTGTCAGGTCAGCCTCACTTGTCCCTTTCACAGTTGGCCCATAAAGTCATGTTTCTCTCCCTTTAGAA
TAGGGAGGGGAAGGGATCAGGTGTGTTGTCCTGGGCCTTTCAACCTTGCGGGCTGTGCTGAGTTCCAGAGA
GCTGCCGGAATTCCAGGTTTGACTCTCCAGCACAGAGCAGAGCTACACAGAGGTGACCCACGTTAGTCCAC
TGAGAGTTCTGAGTCCAAAGGGTGTACGTTGCATAAGGCTAGAGACCGCTTTTCCTCCTTTCCCCCCAGGC
TCTTTGTTTCCCTCCACCCACCCTTCCATATCCTCTGGAGCAGGAGACAATGTGGGTGCCCAGAAGTGCCC
TGCGCTTTCAGGCAGTGTCTCTGTTTTCCCAAGGTGAAACTTAGATATCATGGACTGTTGTCCAGCCTCAA
TGCTTCATTTTCCCCTTGCATATCAACTGCCCTAATCTGACTTTTTTTAAGTGCAAATAAACTGCTATAAG
ACATTTTGGGTAGTAAAACTCTACCTTTGGCGTGTTGGTATCTTGGAAGCATTAGCTCTGATAGGGCTATA
AGTGGATTAAGGGACATCCTTCCATTCATTAGAGCAGCTTAAAATGCTCAGGTGTCTGCCTTCTCTGGTGT
TTCTTTGGGATCTCTGTTTACCCACTTACGCTGGCTCCTTCTAGACATTTCTTGCCACTTCCCCAACTAGA
CCACTCCTAGTGATTACTGACTTTAGTGCCCACCTTTTTGGAAGGTTCTGGTTGGCTTGTTAGAGGAGCAT
ATGAGTACGAATTACTGTCTTGGGGGTCTAGTTAGTCN
Table2 1942
ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA

09/05/2006 09:59:52

TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT

Table2 1943

GCGTCCGCTTGCCCTTTCAAGCCTTATACAGTAGTACACTGTACTTGTTTTTAGTAGTAAGACCT
ACTTTCCCACTATATTTAGATAGTTTGTTTTCACTGTGCCAGAATCTCAGGTGCCTGCTTAGAGTATTTCT
TTAATCACAGTCACTGGGAAGTAAGGAGATGTATATATGTGTATATATGGTAACAAAGCATAGCAGTTCTC
TAGGGGAGAGGCCTGGCATTGCACATGGTGTTACATGGCTACAAGTAAGGAAAAAATCAGAAAGTGAAAGA
ACTGATGTAATAAAAGGTTGATTTGGTTGGTTCCCATGAAAGTTAGTAAGATGCCCTTTTAAATATAAGGA
TCAGTGCTTTGTTCTGCAGCAGAGTTTGCTGATAAATGTCTGTTGGATTCTTTTTGGATTTCTTTAATTAA
TTTGTAAGTAACCAAGATAATTATTTTCCCCCTTGCTCTCTATATTAATACGTAGCTATAAAGCAACAGTT
GGTTTTCTTATCCTTTGATAAAAGCATCCCATAAAATATAAAGTAGTAAGTTAACATAGTATTATTGTCAC
ACACAATGCTTTTTTTGGTTAAATGTTGATACGAAGCAATGTTTTGGAATTACTTTAATTGATGGAGTAGT
GGTGGTAGAGAGAAATTAATAACAAAAAGAGTGAAAATATTTTAATTAGCAGTAGATGGTGCTACTGGCTT
TCATTTGCTGACTTGATTATTCCCTTTCTCTTAAAAACCATGGCATTAGACTGCACTAAATTAACAAGCAT
GTTAGTTGCTGGTAGAGGTTTTGGAGGTTAATTTACCTTAAATTGGAAGACTTTTAATTGCAGTCTCTTTC
TACCTTCCCTCTGTTAGTCATTTGTAAATTCTAAATGGTCACCATAAAATGTATTAGGTAGGAGAAGATAC
GTTTTATGTATAATATATCTCAGACTGAGTTACTGCCTGTCTTATCAGGATGGATAAAACACTACAGTCTC
TTATCAGGAAATAGAGATGATGTGGCTATTTATTTATTACATATATAACACAGGATCATTTATATATTAGC
ATTTCTGCTTATGGGGAAATAGCCAACACATTCTTTATTCTTGTTACCCTCTTGAGACGGTTTGCTTACCC
GACCTGGTGACTCGCGGGCTCCCTCTTGGGCGGGACCTCTCTAGGGGACGGCGCGCTACCCAGAGTCGTTC
GAGGGCCGGGGCCCGGTCCCTTGGCGCGTGGCGGTTACCCCACGGTTCGCGCCTGGCCCGGCGCACGTTTT
TTCTCCCCCGCGGCCTCCTCCTCCTGCTGCTGATCTGNNNNN

Table2 1944

NNCAGATTCGGCATATGTAGGACAGGGTACAAAGGATGTTGAGACAGCCTTAATTAAATAACGCA
TGCATGATCAGTTAAACCAGCTGTTAATTTGTTAAACCAAACGGTGAGAAAACAAATTTCCCATTTTAATA
TTACTCAATTCGAGCGCATATTAATTTACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAG
TATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAGAACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAAT
AAATTTGATATCACATGGAAACAGACAAAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCT
GGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCCCAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGC
ACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCATTTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCA
ACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCCCATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGT
TCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGGGCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGT
GGAAAATTACACATACAATAGGAATTCTCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGA
ACACTCAAAGCTCAATTGGTTAAACAAAAAAAAGGAAAAGACAGGAGTATAACACTCCCCAGATGCAACTT
AATCTAGCACTCTATACTTTAAATGTTTTAAACATTTATAGAAATCAGACCACTACCTCTGCAGAACAACA
TCTTACTGGTAAAAGGAACAGCCCACATGAAGGAAAACTGATTTGGTGGAAAGATAATAAAAATAAAACAT
GGGAAATGGGGAAGGTGATAACGTGGGGGAGAGGTTTTGCTTGTGTTTCACCAGGAGAAAATCAGCTTCCT
GTTTGGATACCCACTAGACATTTAAAGTTCTACAATGAACTCACTGGAGATGCAAAGAAAAGTGTGGAGAT
GGAGACACCCCAATCGACTCGCCAGTCTACAGGTGTATCCAGCAGCTCCAAAGAGACAGCAACCAGCAAGA
ATGGGCCATAGTGACGATGGTGGTTTTGTCAAAAAGAAAAGGGGGGGATATGTAAGGAAAAGAGAGATCAG
ACTTTCACTGTGTCTATGTAGAAAAGGAAGACATAAGAAACTCCATTTTGATCTGTACCNN

US 9,695,484 B2

Table2 1945

NNNNNNCGCGCCCCGAGTGAGCAGTCCTGGCCCGGAGCGTCGGTCCTGGTAATCTGTAGGAAAAG
CGCTGCGGCNCAGGGGGTAAAGAGAGATCAGCCTCTGTGGACTCGGTGCTTCTCCTGGCAAGTAAACCCCA
AGGAGGACTGACCAGTTCTTGAATTTCTATACCATGGCCCTTCGATCAGTGATGTTCAGTGATGTATCCAT
AGACTTCTCTCCAGAAGAGTGGGAATACCTGGACTTGGAACAAAAGGACTTGTACAGAGATGTCATGTTGG
AGAACTACAGCAACTTGGTCTCACTGGCAGGATGCTTCATTTCTAAACCAGATGTGATTTCCTCATTGGAG
CAAGGAAAAGAGCCTTGGAAAGTTGTGAGGAAAGGAAGAAGACAATATCCAGATTTGGAGACCAAGTATGA
GACCAAGAAGTTATCTTTAGAAAATGACATTTATGAAATAAATTTATCCCAGTGGAAGATAATGGAAAGAA
TTGAAAACCATGGCCTTAAGGGTCTCATTTTAAAAAATGATTGGGAATCCACAGGAAAAATTGAAGGACAG
GAGAGACCTCAAGAAGGATACTTCAGTAGTGTGAAAATGCCATCTGAAAAGGTGTCCTCTTACCAGAAACG
CACATCTGTTACTCCACATCAGAGACTTCATTTTGTTGATAAACCCTATGAATGTAAGGAATGTGGGAAGG
CGTTCAGAGTGCGCCAACAGCTTACTTTTCATCACAGAATTCATACTGGTGAAAAACCGTATGAATGTAAG
GAATGTGGGATGGCCTTCAGACAGACTGCACACCTTACTCGACATCAGAGACTTCATTCTGGTGAAAAACT
CTATGAATGTAAGGAATGTGGGGAAGCTTTCATATGTGGTGCAGATCTTAGAGTACATCAGAAAATGCATA
TTGGTGAGAAGCCCTATGAAATGTTAAAGAATGTGGGAAGGCTTTTAGGGTACGAGGACAACTTACTCTGC
ATCAGAGGATTCATACTGGTGAGAAACCCTATGTNTGTAAAGAGTGTGGAAAAGCCTTTAGACAGTACGCA
CACCNNN

Table2 1946

NNNNNNNNNNNGTCTTCCGCGAGAGGTTGACAGAAACACTGACGCGCGGTTTGTGGCCCTGCGCG
TTGAATCCTTTCTCGGCCCCCCATTTTAACTTCGCGCCCGCCAATTTTTTTTTTTTTTTGGTGGGGGAGTT
GAAACCTAATTTTGTGGCGTAGCAGCTATGCAGCTTGAAATCCAAGTAGCACTAAATTTTATTATTTCGTA
TTTGTACAATAAGCTTCCCAGGAGACGTGTCAACATTTTTGGTGAAGAACTTGAAAGACTTCTTAAGAAGA
AATATGAAGGGCACTGGTATCCTGAAAAGCCATACAAAGGATCGGGGTTTAGATGTATACACATAGGGGAG
AAAGTGGACCCAGTGATTGAACAAGCATCCAAAGAGAGTGGTTTGGACATTGATGATGTTCGTGGCAATCT
GCCACAGGATCTTAGTGTTTGGATCGACCCATTTGAGGTTTCTTACCAAATTGGTGAAAAGGGACCAGTGA
AGGTGCTTTACGTGGATGATAATAATGAAAATGGATGTGAGTTGGATAAGGAGATCAAAAACAGCTTTAAC
CCAGAGGCCCAGGTTTTTATGCCCATAAGTGACCCAGCCTCATCAGTGTCCAGCTCTCCATCGCCTCCTTT
TGGTCACTCTGCTGCTGTAAGCCCTACCTTCATGCCCCGGTCCACTCAGCCTTTAACCTTTACCACTGCCA
CTTTTGCTGCCACCAAGTTCGGCTCTACCAAAATGAAGAATAGTGGCCGTAGCAACAAGGTTGCACGTACT
TCTCCCATCAACCTCGGCTTGAATGTGAATGACCTCTTGAAGCAGAAAGCCATCTCTTCCTCAATGCACTC
TCTGTATGGGCTTGGCTTGGGTAGCCAGCAGCAGCCACAGCAACAGCAGCAGCCAGCCCAGCCGCCACCGC
CACCACCACCACCACAGCAGCAACAACAGCAGAAAACCTCTGCTCTTTCTCCTAATGCCAAGGAATTTATT
TTTCCTAATATGCAGGGTCAAGGTAGTAGTACCAATGGAATGTTCCCAGGTGACAGCCCCCTTAACCTCAG
TCCTCTCCAGTACAGTAATGCCTTTGATGTGTTTGCAGCCTATGGAGGCCTCAATGAGAAATCTTTTGTAG
ATGGCTTGAATTTTAGCTTAAATAACATGCAGTATTCTAACCAGCAATTCCAGCCTGTTATGGCTAACTAA
AAAAAAGAAAATGTATCGTACAAGTTAAAATGCACGGGCCCAAGGGGGATTTTTTTTTTCACCTCCTTGAG
AATTTTTTTTTTTTAAGCTTATAGTAAGGATACATTCAAGCTTGGTTAAAAAAATAATAATAAAACATGCA
TCATTTTTCATTTGCCAACCAAGCACAAAGTTATTTTATACTGACTGTATATTTTAAAGTATACTCTCAGA
TATGGCCTCTTACAGTATTTAAGATATAGCAAGGACATGGCTGATTTTTTTTTATAAAAATTGGCACTAAT
AAGTGGGTTTATTGGTCTTTTCTAATTGTATAATTTAATTTAGTACAAAGTTTGTAAAATATCAGAGGATA
TATATATATTGTTTCTACGACATGGTATTGCATTTATATCTTTTTACTACAGTGATCTGTGACAGCAGCAG
CTTCATGTTGTATTTTTTTTACTGAAATTGTAAAATATCCATCTTAAAGACATCAACTATTCTAAAAATTG
TGTACAGGATATTCCTTTAGTGGTGGAATTAAAATGTACGAATACTTGCTTTTTCAAAAAAATGTATTTTC
TGTTAAAAGTTTAAAGATTTTTTGCTATATATTATGGAAGAAAAATGTAATCGTAAATATTAATTTTGTAC
CTATATTGTGCAATACTTGAAAAAAACGGTATAAAAGTATTTTGAGTCAGTGTCTTACATGTTAAGAGGGA
CTGAAATAGTTTATATTAAGTTTGTATTAAAATTCTTTAAAANN

Table2 1947

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

09/15/2005 15:52:56 PAGE 1

Table2 1948

NNAGTGCTGCTTGCCGATGCTCATCTCCTCTCCTCGAAAGCTCCTGGAAATCATCAGGAACTGGT
AGAATGCTCCATAGGGGAAGAGATCTTCGTCTGTTTGGTCCATTGCTGTCTTACGCTTCTGAGAGGTGACA
GCGTGCTGGCAGTCCTCACAGCCCTCGCTTGCTCTCGGCACCTCCTCTGCCTGGGCTCCCACTTTGGCGGC
ACTTGAGGAGCCCTTCAGCCCACCGCTGCACTGTGGGAGCCCCTTTCTGGGCTGGCCAAGGCCAGAGCTGG
CACCCTCAGCTTGCAGGGAAGTGTGGAAGGAGTGGCGTGAGCGGGAACCGGGGCTGCGTGTGGAGCTTGCG
GGCCAGATGGAGTTCCGGGTGGGCGTGGGCTTGGCGGGCCCCGCACTGGGAGCAGCCGGCCGGCCCTGTCT
CACTTCATCACAGAAGAGGACAAAGACCAGCGAGTACAGGACCAGCTCGGGGGGGGTGTGGCACCGAATGGA
AATCCATGAGCAGCACGTAGGCAAACAGCAGGAGGAAGGCGATGTAGAAGACCACATTCCAGGAGAAGACC
ACGAAGGGGGAGGTGATAGAACGGCCGAGGTACCAAAGCAGCTTCTTGTGCTTGTCGACAGGTTTCTTCCT
AAATGATACAAAGCCACAGCCCACCAAGGGTATAATAAACAGACACAGGATAATCTTCCAGTTCTTGGTGT
CTCGGGAAATCTCTCCATACCATTGCTTAGAAAGAAAATTCTGGACCCCAGGCTGGGCGATGAAATGCTGG
TCTGTGGCCTCCACCGCCAGCTCCAGACAGTTGCTTCCACCCCAAGCTTCACAGGAATAGACCAGCAGCTG
TTCTGCCAAGTCTTCATCGCTGCTGTAACACTCAGTGAACAGCTCAACAGCCCGGGTCTCGTACCTGCCCG
GGGCAATGTCTGTGCCACATGGCAGATCCGCGCCCACCACAGCATTCCACACTGTGGACTCACCAACAGCC
CGGGTCAGGTACTCATTAGCCAGCTCCTCGGACTCCCCAGCAGCATTGATGTCGTTCTTCACTTTGGCCAG
AGTCTTCAGAAGCTTGCTGGCTCCCAGGGCTGCCAGAGTGCAGCCCCTGGTCTGCTCCCAAATGACTTTGG
AGAGTTCCTTCTTATTCTGAAGAATGGCCCAGATGAAGAGAGCTTGCAGGGGGTGCCGAGTAATAGGAGAC
ACGTCGTGGAGTTCTATGTCCATCTCGTCCCGGCCATTTCTGTCTTCCTTCCGGAAGCCTCTTCGGAAGTT
CGCAACCAGTTTCCAGACAAACGTGAGGAGGGCATCATTATAGGAATTCTTGGCGATCTGCAGATTCCGGT
ACACAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTTCAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTC
AAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTGGGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTG
AAGGTCAGCAGACTTGAGAACCACCAGCATATGAGAAGAGGCTTTGCCGTCAGTCACATCTTTGCTCTCAA
CCTTGATTCTACCATTTTCCAGCCATGTGACCTGGATTATTGTGTCTCTGAGCCTCGGTTTGCTCTTCTCC
CATCGGCGGTCATTGGTGAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAG
CTGCCCATTCCAGTTATCCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCAT
TGCTCACAATTTCATCCCCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCT
TTGAGCCATTTGATCCAACTCTCAGTCTCCTCCTCAGGCAGCCGGGACACCGTGCGGGGTAAAAAGCGCAC
CAGCTTCTCCTTGACGGCAGAAGATGTCAGGGCATCCTCCACCTCCACCAGGCTAGCGATCACATCAGCGA
TCTGGCCCGAGCCTTCCACCACCACACAAGGAATTTTATTTTTGATGGAGGTATTGATGGCTTTCAAAGTC
TCTTTTCCACCTCCTTGGGCAAAACACACAATGGGGATCTTGCCACCATAGTTGGAATCTTGAATAGTGCG
CTCAGAGATATACTTCTCTAGCTGATTCCGGAGCTTTGCTTCGACAGTGGGATGTCCATGACAGCCATTGT
CCACGAGCAGCAAATGTGTGTGGTTGTTGTCCAGGATATACAGTGGATCTCTTGTGAAGTCATCCATAAGG
TACTGGGCTAAAAAATAGCCCTCAGCATCGCAATTCCTGATGAGGGTGTCCCGGTTGGAGACCATGCCCCA
AGCTGCTATGCCAATGGCCACAATATTCTCCTCTGAACTCCTGCTGATGGTGTTATCTCTCACCACCTCCC
CGAGGTACTTCATCAGGCCATAATGGGTGCCTCCCGTGAGAATCCAAGCACCTTTGGACTGCGCGATGTAG
ATGAGCCGGCTGAAGATCTTGCGCATGCGCGGCTTCAGGGCGAAGTTCTTGGCGCCCCCGGTCACAGAAAT
GACCAGGTTGGGTGTTTTCAGGTGCCAGTGCTGGGTCAGCAGCTCGTAAAGGATTTCCGCGTCCGTGTCGC
AGGACAGACGTATATACTTCCCTTTCTTCCCCAGTGTCTCAAACTGAATATCCCCAAAGGCGTCGGTAGGA
AATTCCTTGGTGTGTTTCTTGTAGTTCCATTTCTCACTTTGGTTGATCTGGGTGCCTTCCATGTGCTGGCT
CTGGGCATAGCCACACTTGCACACATTCTCCGTGGCCTTGGAATCTTTGGTAAAGAAGACACATTCTCGTT
TCTTAAAATTTGCTTGAATAAAATTCACCAAGTCGCTTTCACTGTAAGACAAGTCTGTGCTCCGAGACGCG
CTGGAGTACAGGGTCCGGGTGCTGTCCAGAGTGTCATTCCTTCTGTTCCTCATGCTGAGCCTGGCTGCCCG
AAAGGACATCTTTTCCTTTACTTCTGCAGGCTCCACGTCTTCTGTCCACCTGCATCCTCCAACCAN

Table2 1949

NNNNNNNNGAGTAATTTAATCAGATAACATTCAAGTTTATCCCCAGCTCATTTGCCTTTTATTCT
TCATTTCAGTTAGTTACATTTCCACTGGTTATCATCAAGGTTGTGCATGCGCCTTGAAATGTTCACAAAAG
GTCCACGATACAGGGATTTATAATAGGCTATATGTTATATTCAGAATCCCAGGGGAACTAATAGACTCTGA
AAATATTGATTAAGCAAGATGTAAAAATCTTATACAGTTTCATCTACAACAGTTTTAAAGACACGTACAAG
CTTCATTTGCCACAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTT
TAGGATATAATTTAATTGATATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAAATACT
CTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGACTTAAACTATGAA
TAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCCCAGAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGT
CATTTTTGATAAATGAATACTAACAATTTCACAACATAATTGACAAGCTGATTACATCAGTAATTTATAAG
AAAATTATACAATCAAGTTCATAGATTCAACCAAAGAAGTAGAAATAAGGGAAATTAAGACAAAACTATAC
TACATCAGTATCACTGCCTTAAGTAATTCACAGCACAACCTAATGTGGGCCCATGAAGAGTAATTCAAAGA
AGTGTGGGCCTTACTTGAAACTTCAGAGATGTTGATCATGAATTTGGCTTCTTTTGATGAGAAATGGCCAA
GACTGTTGACCCATGCACACATGTTGGTATTTACAGTTGTTTCATGGACACTGGCCAGTCTACAAGCAGAG
CACTCTCATGGGGAGCACCAGATGAGTTCCAGCCGCAGTTCTTTTATAAGCTTTAAGTGCCTCATGAAGAC
GCGAGGATCTCTTCCAAGTGCAACCTGGTCACATCAGGGCACATTCAGCAGCAGAAGTCTGTTTCCAGTAT
AGTCCTTGGTATGGCTAAATTCCACTGTCCCTTTCTCAGCAGTCAATAATCCATGATAAATTCTGTACAAC
ACTGTAGTCAATAACAGCAGCACCAGACAGCATATTAATTCTTTTACCATAAATTTGTGTGTAATTATAAT
GTTCTATGTGTGGTGTTATCAAAAGAATCACTGTGTCTCTAAATATCATATATGTATGTCTGGATAAATAC
ATTGCTGTACAACATCTCCAACATGCAGGTCATGCTCTAGGACTTGGGGATATAGAGTAATACATGTTTCG

09/09/2004 09:55:26 PM

TGGCCAATAATAAAAGTGACAATTGTCTTCCTAACAAAAAATAAACATGAGAAATAGGAATTAATCAGCAG
TCTCAAGGCTCCCAAATGCCTTAGTGATATTATTTATCCCTCTATTTATATTACGGTCTTTTTCTTCCCTC
ACATGCTCAATACATGAGACACGCTATTGCTGTTGAATTCATAGGAATGCATAAATAGACTTTCTTCCACT
CAGACTGAATATGACTCCCTAAGGATTTTGTTGGAGTGTAGTAATGAATGCTGGTTGCTAGGTAGTAGAAA
CTGACACTGCAGCAGGCAACCAAGTGCAATGGTGAAATTGCTGCTTAAACCCTGCTTATCAAAAAGATTCA
CAGTGCCGATTAACTTAGGTAGTCTACAGAGCATCATTAATTTATACACAAAGCAGAGAGGCTGCTCCAAA
TAGCAAAAAATGGTATGGAGTCGGGTTTGGAGGGAGTAAATATTAAAATCATAAACATCTTACAGAGGCAT
TTCTGTGCTTCATGGAGACAGATCGCATATACAGGAAAGACAGGGAGCTAAGACAGACAAGAACAACATAC
AGGACAAAGCACCTGATTAAACACTGCCTGAAAATCTGATTAATCTTTTGACTCAGGAATTTCAGGCTAGT
CAAAAAAGCCTTCTGTGAACACCAGTGACATTTGATGTTTGCACAAAAAATTCATAAATAAAAATCAAATA
AGGGGGTAAAAAAAAGACACAAGAGCTTTGGGTGATATTTGGCACTCTGCCTCTGAAAATGATGACAAACC
CTGCGTACN

Table2 1950

CGACCCACGCGTCCGCTTTATTATCCTGACGTCTTGGGTCTTTTAAGTATATACTTTTCTGAAAG
GTATCCATTTTGTAGGCTTGGGTTCTTCATGAGCATACGATTGTTTATTTTTGCTGCTGTTCTCAACATCA
TCATTGCCTGCTGATGTGCCACGATGCTGCTCCAATAGACAGCAATAAGATTGTCTCTAATTTGAGCAGTA
ACATGATTGCAAGAGACCAAGTTTCACAGCTTGTAAAGTTCTGTATTTGGGATTCTTGCTTATTTTTCCGC
CTGTGTTTTTCTGAGAACTTATTCCTGATGATCAATTGAATCCAGTAGTTTTTCTATGCTATTTGTTGTTG
TATAAGCTACTGTAAGAAACTTATCATAAGGAAAAATAGAAAGGAAAACTTGAATCAATACTCATTGATTA
AAATGGAATAAAGAAAGAGCAGCTGCCACTTTTAAACAACATAAAGGAATATCTTTTTTTGTCTCCGTGTA
GGAAATCCCATAAGTTCTTATATTTGTTCCAGTTCCCATTTCCTGCCATTGACCAGATAACATCATTGACT
TTCAAATGACTTTTAGAAGTGATAACTCTTAATTTCCTAATAGATACTAGATTGTATTGAATTCTGTTTTA
ATTATTCTCTAGGTAAGTATGTTTTAGGATTAAATACCTTTTACAGATACTGAAAGTGCCTCCTTTTGTGG
TGTAAAAAACAAATTATGGTGCAAAAAGTAATCACTAGATTGAAATACATGAAGGTTTTTTGCTTTTTGAC
ATACGAAAATGTCAAGAGAAAGGCCAAAGATTTGTACTTTTTCACTTACAAAGCACTCCTTTTTCCCTTAA
ACTTCTTTCTGTCAAATTAGATTTAATGAGAGAGTACTATTTTTAAGGAGCTATCTGTTTATGTAGAATGA
TTTTGTTAAGAGTAATGTAAACTATTATTGAGTAGAGGCCTAAAGAGGACTGTGCATTTTTGCTATTTAAA
GGAATCACAAATGATCATACTTAAGTGAGCAAAAATGACAAGTTTTACTAGCTAAGTAGAGAAATAAATCT
CAAATGCAGCGCTACAATTTTCATTATCTTAAGTACATTGTACATTTCTACAGAACCTGTGATTATTCTCG
CATGATAAGGATGGTACTTGCATATGGTGAATTACTACTGTTGACAGTTTCCGCAGAAATCCTATTTCAGT
GGACCAACATTGTGGCATGGCAGCAAATGCCAACATTTTGTGGAATAGCAGCAAATCTACAAGAGACCCTG
GTTGGTTTTTCGTTTTGTTTTCTTTGTTTTTTCCCCCTTCTCCTGAATCAGCAGGGATGGAAGGAGGGTAG
GGAAGTTATGAATTACTCCTTCCAGTAGTAGCTCTGAAGTGTCACATTTAATATCAGTTTTTTTTAAACAT
GATTCTAGTTAAATGTAGAAGAGAGAAGAAAGAGGAAGTGTTCACTTTTTTAATACACTGATTTAGAAATT
TGATGTCTTATATCAGTAGTTCTGAGGTATTGATAGCTTGCTTTATTTCTGCCTTTACGTTGACAGTGTTG
AAGCAGGGTGAATAACTAGGGCATATATTTTTTTTTTTTTGGAGAGAAGATAGAAGTTGAATGGTTTGATG
CATAGCACATACTGTCGTTGTGTGGTGTTATCCAGGAAAACATTCTGCATGTTGTATCTAGTCTGATGTAC
TTATCCATCTCATTACAAACAAAAACACACAGACTGCATTTGTAGCTCTGTAATCCTTGAATACGGAAGTA
AATTTTCTTCTTTCCTGACTTTGACATTGTAGCTATACTGTTTCCATTTTTGTTTTTACAAATCCTTTGGG
TCTAATTCTGTGAGCCTACCTATAGCACTGGATTAAAATGTCTGCATCATTTCTTTAGTTATCCAGTTAAC
TTTAAAACTGTTGTAAAAGTGTAAACCAGCCCATGACAGGTTTTTGTACATGTTAAAGAACTTCATTGTTC
AGTTTTCATGATTATTGTGTAAGGAAGACTGATGTAGATGTTCTGTGCTGTCCTGGACCATGTTAATTACA
CTTACGACGTATTTTAGTTCCACATCACAATGATTTGTCCCCAGTGACCCTTTTATCCTTTCTAGGCACAT
TTCTTGTTGTTGTTGTTGTTGCAGTTCCCCTTTGCATTGTATTGCTTTGACAACTGTAATTTGAATCAGAT
CTGAAAGAGGTCCAGAATAAAATATATTTTGATACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTGGCCCC
TTGGCCCTGAGAAGTTTTAAACCTTTCGTTGGGGCGGGCCCCGTGGGTTATGACCTGGCCTAGCGTTCCAA
GAACCCGGCCGGACTGGGGTGGGTTCCCCAAAAACCCGGGACGGCGTCGAAAATCCGGGGTCGGCCCCGGT
TCCGGGCAGCACCCCGCCCGCGCGNNN

Table2 1952

tTTTTTTTTTTTaaatttTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAT
GTATAGGCACATTTATTTCAATCAAGTCATAATCTGAACCTAAAATGCAAAGCAAAACATTAACGTGCATT
TAATACGTATTTCAAGTCTTTGTAACAGAGAATAAAAATCATTACAAAATTAAGGTATGAGACATCAAGTC
ACTAATGATAGAGTTGATTAGACAATGGCTTCCATGTTCCATCTAACGACATGGAACAATGTACATTTGAC
AATTCAGCCTTAAAGGGTTAAGTAGAATAAACTGCAGCCAGCTCCTTACACTCAACTGCCTCAGTAACAAT
GACTCAAAGAATAGATATTTTCCCTATCAATGACAATATTTCAGTGCTAACACTTGCAGTTTAATATTGGA
TAAAAGCTAAGGAGTGGTTCATCCTGACAGATTATAAAAGATAAAACTTATTGGCTTCAAGAAGGATTAAA
CCTGTTAGAATTGGGACCAATTTTTGTTTATATACTCAACAGAAAAACAAATTTCTAATTTTAAATTTCTG
GCCCACATACTCAAAACAAATGACCTATACCTCATCAAGCTTTCATAAAAACTGATGGCATTACACACAAA
ATCCACCTATTTCCCTAGCATGCCCAATGAAACAAAAAGAAGGTACAGAACACATGATGAAAGTAGAAGAG
ATATACTCAGGTTTGTGCTAAAATCTAGGCCAAAGAAGCTTCAGATGCACACAGAGCAAGACCAGCAAAGA
ATCTTCCACATATACTCTGGTTCATAAACCATTTGTTTGGGTTTGGGGACTTTTTATTCTAAGTCCAGTAG
CCTATACTTCCTAAGAAATATGATTAAAAACATACATAACAGTAAAAATAATAAAATAGAATTACTTAGCT
GAGGTATTTGGATTTATATTTAGAGGATGACAAAATGATATTTGACAAAGTATATATCTTTACCTCAAAAA

1566/3331 - 99/2/2006 - 99/2/2006

GGAAGACATGTTAATATAATTTATTATAAACTTCAACCCAATCAGTCTTAAATGTTTTTGACTCTATGACT
AAGCGTTAATTATGGACACTGTTACCCTAGAACACCACTTGATAGCCCTGCATGAATTCTGCCAAACCAAA
GACATACCTTTTTAAAATAAAAATAAAGCAACCATTTACACTTACTAAGAAAAACAAAAATTTACTTCAAA
TTGTAGTATAGGCTTTTCAATCACAAAAAGAAAGAAAAGAACAGTGATCTGACAGTGGTCACATCCTGTGC
AAAAAACTTGATACAAAAATGATAGCACATGGTATCTGAGCTGCTTACATTACAAGAAAAAGGAAATACAG
TAGCTGAAATATGGCACTCCTGGGAATCAACTTCTAAACCAAATAGAATGCCTTTGAAATGATTAAATTTA
TTTGTGTATTAGTAAGAAAGCCCCACCACCATAAATAGTACAATATTTAAAAATAAAAAAAAATATATCTA
TCTAAGATAGATAGTGTATTTGTACTGTTAGACTTCTTTAAGTGCAGAAGGTGGTTCAGGTTTTGCCTTTT
TAATTAAATAACTGACCATATGCTTTATAAAGTTTCACTCAATCACAAAAGCCAATTTAAATCAAGGAATA
TGATATCAAAGTTGCATAATTTCATTTGGGACTGCCAGCAGGTTAAAGTCTTAAGTCTTTAACATTAATGT
TCATTTTTAGTCAATGAATAGTTAAAAAGTTCTCAAATCTTCATATCCTCTTGAACTTGCCCTTCTAAATG
ATCCTCAGACTGCAATTCCTAGTTTGCAAATAAAATAATGCAATATGCATCATACTTCAAGAAAAGATGAT
GATGTCGAACTAACATGCTTCTGGATCTTTTCCCTGCTCCTTTCAACCTTCTTTATAATTTCTGCCACTAT
GCACACTGATGAGGTGAGACCCAAAAGAAACAACAGATCCAGTATGCTTAGGCTCTCAGTCTGAAAAACCT
TCTGAAGCGGAGGAAAGTAAATAACTAGTAATTGTCCCATGATGGATCCAAGAACTGCATAGCAAAACATT
CTATTACTGCAGAGTCCAATCTCAAACACAGACTTGGTCTGGGATCTGGAACTTAGTGCATTGAACATGTC
AAAAAACACAAAGCATGTGAAGGTCATTGTTGTGTCTCGAGGTGTAATCACATTGTCTCGTAGCTCACGCC
AGAAGACAAACAAAGTCCCACAAACAATGATTATTGATGAAACAAGTATTTTAAGTATCAAGTTTTTAGTC
AAAATGCTGTCTTTCCAGTTGCGAGGAGGTTTACGAATGACATCTTTATCCACTGGTTCTACTCCAAGGCT
CTGAGCTGGGGGTCCATCCATAATAATATTGATCCACAAAATCTGCATGGCATTGAGAGGATTAGGAAAGT
TCATTAATGTAGCCAATGAGATTAAAGTTAATGCTGCTATACTCGTGCTCAGCTGGAATCTAACGAAATTT
TTAATGTTATTATAAATCCCTTTACCCTCTTCGATTGCAGACATTATGGTTTGAAAATCATCATCCACTAG
GATCATGTCTGCTGCCTCTTTGCAAACATCTGTACCAGTCTGGCCCATCGCAACTCCAATGTCTGCAGCCT
TCAGAGCAACTGCATCATTTACTCCATCTCCTGTCATGGCTACAACTGAACCGTTCTTCTGTAGCGACTTA
ATAATTTTCATCTTGTGCCTTGGGCTAGCTCTGTAAAATACTGCAACCTTTGGTACTATTTGTGAAAGCTG
CTGAACATCCATTGCATCTATTTCTTCTCCTGAGACTGACTGGGAAGTTTTGGAATACAATTCCAGACGAC
TGGCGATTGCAACTGCAGTCTCCTGTGAATCTCCAGTAATCATTTTTATTGATACTCCTGAGGCAATGAGT
GTTGTAACAGCTTCTTTCACACCAGTTCTAGGTGGATCAATGATTCCCACCAAGCCAAGAAATGTCAGCTG
TCCCAGTTCAGGACCAGAAGCCAAAGCAAGAACTCTGAGTCCCGCTGAGCCCATGCGTGCCTTCTCTTGTT
GGTacacATCtctCtGCTGCTGAGTAAGTGTCAAGGTCtGCCCTTTGCTCTGGTATGTAGtacAGTACTTA
ATTACTTGTTCGTAAGCACCTTTCATaaaacaaatctCtgGTCTGtcctgctgtgtccggtgtacacactt
aacagccatccacttttgctcagagctaaaagggtattcagcttttctgatgtagtcttgttgaagtccat
caagacccatcttcattgcaagagcaattaaggccccttctgttggcttccccattagagtattgtttcta
attacagcatcattgcacacacagcccgcctcaacaattctgctaacagctgggttatagaatccatgaac
aacatcaccatcaacaatcacttccccaaattgattatagccaactccagtaacctcagtatgcagaccat
ctgaagtaaatatgtgagtaacagtcatttcattcttcgtcagtgttccagttttatctgaACAAATCACa
ttaCAGCAGCCCAGAGTTTCAACAATAGGCAGCTTTTTCACAATGGCCCTTTTCTTCACCATTCTCATAAC
ACCAAGAGCTAGCGTCACTGTGACCACAATGGGGAGACCTTCAGGAATTGCTGCTACAGCCAAACTTACAC
TAATAGTAAACATTTCCAGGATATCTTTTCCCAGTAACCAGCCAACCAACATGATGATTCCTATTATACCA
AAGGAGTAAAAGGAAAGTTGTTTTCCTAAGAGGTCCATGCTCTTCTGCAGAGGGGTTTTTGGTGCCTCTTC
TGCTTGCATCATTTTAAAAACCTCCCCAAATTCAGAATTTTCTCCTGTTCCAATGACAACACCCTTTGCTT
TGCCACATCTGACCAGTGTTCCCATAAAGGCAATGTTACTTCTCGATGCAAGATCTCCATTAGTTGCAGCT
GGCTGAGGAGCTGTCACCTTAGAACAAGGCGTTGTCTCACCTGTCAAGCTGGACTCATCAATGGAAAGATC
CACAGCCTCAAACAAGCGTAAGTCAGCAGGAACTCTATCCCCAACAGAAAGGCAAACTGTATCACCTGGAA
CCAAGTCTCGGGCAAGTGTATGCTCCAATTTTCCTTCACGCACACAATGGCATTCTGGTGGCACAAGTTTA
CTCAATTCTTCAAGAGATTTTTCTGAACGATATTCCTGAACAAAGGCAACTGTAACAACGATAAGTATTGC
CACAGTGATACTGACGGCATCATCAAACTGATGCATTAAAACACTGATGACTGCAGAAGCCAGAAGCAGCA
TAATAAGGGGATTTTTAAACTGAGAAATATACTTCTTCCACAGTGGCTCATCTTCACTAATATCAAACTCA
TTCCAGCCATGAAAGGCTCGCCTATGACTAACTTCACATTTGTTTAGACCATTCTGAAGATCAGCTTGGAG
AATGCTTGCAACTTCACTGACTGGTAATTCACTTGCTTTTTTTGATGTCAATACAGGAATCATTGTCTCAT
TTTCACCATTAGGTATTTTTTGAAAACGTGCAACCTGTTCTTCGGCTCTTTGGTTTCTCAGCGTCGATAAA
TATCTCCTAATTGCATGGAGAGGATATTTTTTGAAATAAGAGAATCTAGATGGAGGCAACAGACTATCCAT
AGTGAGGAAAGCAAGAGGGTCCTTGTCTGCACCTCCTTGTCAGCAACCATATGAAATTAGAAACTTAGCAA
TTCCTCAGATGCCTAAAGATTTGTTTGTAGCTCGACCACTTCCCTCCTACAAACAAAGCAAATGTTCTCCT
TGCTGTTTCCTCTTTTGGGTAGAGTTCCTGGTGAAACCAGACAGCCAAGTATGAACACTGTCTAGaaGCgt
cCAGAAATGcaatgcccacggacgcg
Table2 1953

NGCTGGAGGGGGAGCCGTGGGTGCGGGGCACCGTGGGGGCCGAGGCCCCGGGACGCCCGCCCGGC
CCCAGGCCCCGCTCAGCCCGGGCGCCCCCACGGGTGCCCCCCCCTTCTTGGTCCGAGCAGTGTGAGTGTGC
CAGGGAGCCCGGCGGCGGCGGCGGCGGTGGTGGCGGCGGTGGCGGCGGCGTGGAATCCGGCGTGGGCTGGG
GGGTCCGAGCCGCGGGGGGCAGTGCCATGCACAAGCACCAGCACTGCTGTAAGTGCCCTGAGTGCTATGAG
GTGACCCGCCTGGCCGCCCTGCGGCGCCTCGAGCCTCCGGGCTACGGCGACTGGCAAGTCCCCGACCCTTA
CGGGCCAGGTGGGGGCAACGGCGCCAGCGCGGGTTATGGGGGCTACAGCTCGCAGACCTTGCCCTCGCAGG
CGGGGGCCACCCCCACCCCTCGCACCAAGGCCAAGCTCATCCCCACCGGCCGGGATGTGGGGCCGGTGCCT

CTTAAGCCAGTCCCGGGCAAGAGCACCCCCAAACTCAACGGCAGCGGCCCCAGCTGGTGGCCAGAGTGCAC
CTGTACCAACCGGGACTGGTATGAGCAGGTGAATGGCAGTGATGGCATGTTCAAATATGAGGAAATCGTAC
TTGAGAGGGGCAACTCTGGCCTGGGCTTCAGTATCGCAGGTGGCATCGACAATCCCCATGTCCCTGATGAC
CCTGGCATTTTTATTACCAAGATTATCCCTGGTGGAGCAGCTGCCATGGATGGGAGGCTGGGGGTGAATGA
CTGTGTGCTGCGGGTGAATGAGGTGGAAGTGTCGGAGGTGGTACACAGCCGGGCGGTGGAGGCGCTGAAAG
AGGCAGGCCCTGTGGTGCGATTGGTGGTGCGGAGGCGACAGCCTCCACCCGAGACCATCATGGAGGTCAAC
CTGCTCAAAGGGCCCAAAGGCCTGGGTTTCAGCATTGCTGGGGGTATTGGCAACCAGCACATCCCAGGAGA
CAACAGCATCTACATCACCAAGATCATTGAGGGGGGTGCTGCTCAGAAGGATGGACGCCTACAGATTGGGG
ACCGGCTGCTGGCGGTGAACAACACCAATCTGCAGGATGTGAGGCACGAGGAAGCTGTGGCCTCACTGAAG
AACACATCTGATATGGTGTATTTGAAGGTGGCCAAGCCAGGCAGCCTCCACCTCAACGACATGTACGCTCC
CCCTGACTACGCCAGCACTTTTACTGCCTTGGCTGACAACCACATAAGCCATAATTCCAGCCTGGGTTATC
TCGGGGCTGTGGAGAGCAAGGTCAGCTACCCTGCTCCTCCTCAGGTTCCCCCCACCCGCTACTCTCCTATT
CCCAGGCACATGCTGGCTGAGGAGGACTTCACCAGAGAGCCTCGCAAGATCATCCTGCACAAAGGCTCCAC
AGGCCTGGGCTTCAACATCGTAGGAGGAGAGGATGGAGAAGGCATTTTTGTCTCCTTCATCCTGGCAGGAG
GCCCAGCTGACCTGAGTGGGGAGCTGCGCAGGGGAGACCGGATCTTATCGGTGAATGGAGTGAATCTGAGG
AATGCAACTCATGAGCAGGCTGCAGCTGCTCTGAAACGGGCCGGCCAGTCAGTCACCATTGTGGCCCAGTA
CAGACCTGAAGAATACAGTCGCTTTGAATCGAAGATACATGACTTACGAGAACAAATGATGAACAGCAGCA
TGAGCTCTGGGTCTGGGTCCCTCCGAACAAGTGAAAAGAGGTCCTTGTATGTCAGGGCCCTGTTTGATTAT
GATCGGACTCGGGACAGCTGCCTGCCAAGCCAGGGGCTCAGCTTCTCTTATGGTGACATTCTGCATGTCAT
TAATGCCTCTGATGATGAGTGGTGGCAGGCAAGGCTGGTGACCCCACACGGAGAAAGTGAGCAGATCGGTG
TGATCCCCAGTAAGAAGAGGGTGGAAAAGAAAGAAAGAGCTCGATTGAAAACTGTGAAGTTCCATGCCAGG
ACGGGGATGATTGAGTCTAACAGGGACTTCCCGGGGTTAAGTGACGATTATTATGGAGCAAAGAACCTGAA
AGGACAAGAGGATGCTATTTTGTCATATGAGCCAGTGACACGGCAAGAAATTCACTATGCAAGGCCTGTGA
TCATCCTGGGCCCAATGAAGGACCGAGTCAATGATGACCTGATCTCCGAATTTCCACATAAATTTGGATCC
TGTGTGCCACATACTACCCGGCCTCGACGTGATAATGAGGTGGATGGACAAGACTACCACTTTGTGGTGTC
CCGAGAACAAATGGAGAAAGATATTCAGGACAACAAGTTCATCGAGGCGGGCCAATTTAATGATAACCTCT
ATGGGACCAGCATCCAGTCAGTGCGGGCAGTTGCAGAGAGGGGCAAGCACTGCATCTTAGATGTTTCCGGC
AATGCTATCAAGAGACTGCAGCAAGCACAACTTTACCCCATTGCCATTTTCATCAAGCCCAAGTCCATTGA
AGCCCTTATGGAAATGAACCGAAGGCAGACATATGAACAAGCAAATAAGATCTATGACAAAGCCATGAAAC
TGGAGCAGGAATTTGGAGAGTACTTTACAGCCATTGTACAGGGTGACTCACTGGAAGAGATTTATAACAAA
ATCAAACAAATCATTGAGGACCAGTCTGGGCACTACATTTGGGTCCCATCCCCTGAAAAACTCTGAAGAAT
CCCCTCCAACCATTCTCTTGTGAACAGAAGAAATCAAGTCCCTCTTCCCTCCTCCCTCTTCATTCCTGTCC
CCATGGGGAGAACAAATGCTACTGTTCTTGTCCCCTTTTTTAGATATGTCAAAAAAAATTAAGTTTTCTAG
TCCTGTTCTTTTTTTTTTTTAAGTTTTTGTTTGTTTCAGTTTATTTTTTGGGATGATGCCATCTCATTCAT
CATGTGACTGTGCCCATTCCTGCATGGACCTTTCCCAAGCGCTAGCACAGGTGCAAAATCCATCAGAGCCA
TTGTTTTCATAAAAACCAAGCAGAAGTGAAGAGAAAAGAGGAGGACTGATGGAAAGACAGACTCTGGACAG
CTGCACGGCTTGTGAAGTGAGCTAAATGCACCACATGATGAGATGCTCCTGGGCATTTCTCCCTATCTGTA
CTGCTGTCTTGCAGCTCTGAACGGTGCAACGTAATGGCGACAGAAAGTATCTTATTTATATATAGATATAT
ATATGTAATTTATATAAAATATATAGAAATTATTATATATATATATTATACACTCTCATATAATATATATA
TATTCACACACATTTGGGTTAGAAAATCTATGGAGACTTCATCAATGGTACTATGTTATTAGAGAAATGCT
TTAATTTTCATATTCCAATCAGATGGCATCTTCTATCCCAGCTGGTTGGGAAGGGATTGAAGATGGTAGCA
AGTGCTGCACTAAGGGCACTCGCATTTGGTCATTCTCTTGAGAGCTAGGAGGGGTCAGCCTGAGGCCGGAG
AGGAAGGGCTTTTGCCTGGGGTGAGAGGGTGAGAGACTTGACCTGAAAGCAGCTGCTGCCCCTGAGGTGCA
GCCAGAGTCCTGTGTGCGGACAGAGAGAATGGCTAATGATGCTCCGCGTGGAATTGCCTATTGTTTTATGC
CACCTGATGTGTCTGCATGAGAGGTTTCCTTTTTGTTCCTTTTTAAGCTGCTGTTAAACCAAAACCATGTT
GTGCTACTGTGTCAGCCTTTTCATTATTGCAAATTTTACTTTTACTATTTAAGTGAATGCATAGAATCCAA
TTTGCCAAGGTTCTAAAGGCTTATGAGGTCCTGAAGGAGCCAGGCCTTGTGATGGAGTAGGTGACACAGGC
CTGGTTGTCCTGTCAGCAGAAGGGAAAGCAGGGGCTGGGCTGAGAGGAGGACACGGAGGGCTCTGCTGAGG
TTCCTTCCTGGGTTCCACCAACAGGGACAGGGAGTCACTTGCCTTCCAGTTCTGTGCTGGGATGGCGGGAC
AGCACTTGGCTTGCTTGGCCAGCTGCGTCATGAGTTTGATTTGGTTTTTTTTTTTTGCAGCTGCTTCATAT
GCTCTGCTCCAGCCCCTCCCCAACAGCTGGTAGCTTATGGTTTCTTCAAGAGGAAAGTAGACTTTATGCTG
TACATTTGAGCTGTAGAGCTAAGATTCGCTTACTGGTGAGCTGTGAAACCTTGTTGCTTTTTCCCAGAGTC
TGATGGCAGTGACTGTGATCAAGGGAATCTTCACCGCCACAAGTGCAGGCAGCAGGTGTGGTTCAGGTCCC
CCCCCACCCCACTGTGCTCCTTTGAAGCCAACGTGCCTCCCTCGCCTCCATACTGGAGGGACGACGCAGGG
GAGAACAGAGAAGTGCTTGGCCCTAGGATTGAGGCACTTGTTTCCTAGCCCGCTGGGTTAGGGCTGGTGCA
AGCGAGGCAATGTTGAGGATGCTTTAAGCACTACCAGCCGAATCCGGGAACTCTGTTAACAGTTGTCCAAC
CAGCAGAATGAGGCTAACTGTATAAAGCATGGGACCCAGGATGAGGATAAGGAAAGGACAGCGGCTTTCCC
TGGGCAGTACAATGGCTTGAAGGCAAAAAGGGATAAAGTGACAGCCGACTGTGACTCTGGTGAGGAGGGGT
GAGCAGGGAGGTTGATTCTCTGATGTTAACTAAGTGGCAAAGTCTCAACCGTGCTCAGCCCTCCCCCTCCC
AGGGAAGAGAAACAAAGATTCAAAGTAAGCATGATACTAGTGGGTTTACCAGTGTTTCTTCCAAGGAGACA
TATATTTTTTAATAAACGATAGTTGCAATGAACTGTGGCTCAGAGACCTTCTTAAAGTAGTTGAGAAGGGA
GGGCGTGGGCAAAGCAGTGGGAAGAACATCCCAAACTTTTGGGGGCCAGAGGGCTCTCTCCTTAGTGATGA
TCAGCTAGCCGAGCTGGGCCGTCCTGGGGATCGGTACAGCTCCCTGGGGTGGTGACAGGCCCTTTGTGAAA
GTTGTGTGCTTGGTCTTCCACCCCAGCCCCAGACACTGCTTCAAATAGCACCAACCAGATGGGAGTCCACA

US 9,957,569 B2

TCTGTGGTGGCAAAATGCTGACATTTTCCCAGAGTACACGGGGAAAGCTGCGTGCCACGCGGTTACAAAGC
CGGCCTGTACACCACAACTGGTTGACAGCGAAATGCNNNNN
Table2 1955
NNNGTCAATGAAGTAGGTGTAAAAGAAGGATTGATGATATAGTGTGTATTTCGTGTTTTTTGGTT
TTCGTTTCTAGTTTGTTTTCTTTTTTTATTTTCTGTGTTTTTTCTTTGTTGTTATTTATTTTGTATTTTGC
TTTGTGTGTTAGGTATGGTGTATTTCTTATACATGAGGAGTATATTCGCTTTTGTTTTTTTTTCTTTTTCG
TTTGTTTTATTATGTTCAGCTGAAGGTGGTGCGGCGTTCTCTTTGCTTGCTGTCTTTGTTGTTTGTTTTCG
TTGTGTGTCCGGTTTGTGGTCTTGTCGGTGTTTTGTTCTATTGTTGTTTAGGTGTTTGTTTGCCATGTCTG
CGGTTTGCTGTGTGCCGTTCGCAGTCTTGTTTCTGTTATGACCTTCGCGTGGCTTCCGTTGTGTGCCTTTA
GGCAATTTCAGGATCATTCATTCCAAGAGGTCCTTTTTTCAAAGTCTTTTCAATCATTTGAATTGCAATTC
CAAAGAAGTTTTTCTTTCATTACTACATCCACCACTCCTTTGAAAGTTTTGGCTTCACCAATTGGTAACTG
TAAAAGCAAAGGCTTTGCCTTTAACTTCTCTCTGATGCTTTCAACTGCATACTTAAAGCTTGCTCCAGTTT
TGTCCATCTTGTTTAAAAAACAGATTCGAGGTATATTGTGTTTATCAGCTTGCCTCCATACTGTGAGAGTC
TGGGCCTCTACACCAGCAGAGGCATCAAATACAGCCACTGCACCATCCAACACTCTTAGGCACCGCTCAAC
CTCCAAGGTAAAGTCCACATGACCTGGTGTATCAATTAGATTGACTCTATAACCTTTCCAATCAAATGTAA
CAGCAGCTGATTGAATAGTAATGCCTCTTTCTCGCTCTTGGGCCATGAAATCTGTCACTGTGTCTCCATCA
TCAACATCTCCCAGTGATCTTGTATATCCGGAATAGTACAATATTCTTTCTGTGGTGGTAGTTTTGCCTGC
ATCAATATGAGCCATAATTCCAATATTACGGATTTTAGCTATGGGAGGATTGATGATGGAATGAAGGGATT
TGATATCATTTCCTATTAAGCCTGGTAGAGAACTGCAATTTCTTCCAAGCGGCACATGTGGCTTTAATCTT
TTTAAACTTGCTCTTATTTTATAGCAGCATATATTATTAATATACACACTGGGTATTGTCTGATGACTCAT
TGCAAATATCCTCAAGTTGGTCAACATCTTGATCCTCCAAACTGTTACTGTCTGGCATTAGGCCGCGTGCC
GCAGGCCAGCTCTCACCGCTGGGCTCTTGAAGCAGGAGGCGCGAGCCGCGCCAAAGTCTGCAACGGCCTCA
AGTCTCGACGCCAGCCTAGGCAAAAGGCAATGTATCTAAACGAAAAGAAAATAGGCTTTCTCCGCTCTACC
GCCTCGGGCAGCCACACCTCCACACTTCCGGCCGGACGCGTGGGTCGACNNNN
Table2 1956
ACTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTGAGACGGAGTTTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGC
AGTGGCGCGATCTCGACTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCG
TGTAGCTGGGACTACAGGCACGCGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTC
ACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTGGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGG
GATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCAGCCAGGGGGAATGTTCTATAACCAGCTCTGTAAAGGAAAAGCAC
TGATGTGTGGTAGTCACCAATTTCTGTGGTGTAAATACTCCCACCATGGTTGATTTCAAGCCACCAGTGGT
TTAATAACCAGCTCATAAATCTCCTAAATATTTTACAGTTGACTCTCATGAGCTGATTGGAGTCAGCTGGA
ACATACCACTGCCTCTAGACTAAGGCCAGCAGATTTAGCAAATACAGACTGCCCCAGTTCATTGAATTTTA
GATAAATGAAATAAATCTATAAGGTTAAGTATGTCCCCAGAACTGCATGGAACATGCTTAATCTAAACAAT
GATTTGTTGTTCACCTGAAATTCAAATTTAGCTGGGTGTCCTGTATTTCATCTGGCAACCCTACTTCAGAC
CCAGGTGTAAGGTACATGGATGTGCTTTGGTCAAGGAATAGGCCAAGGCAGAGATCCATGCCTGCATGACT
CAGTGGGTTTGGTGCACAGGCACACACCTCCACTTGTTATATAACCTGTTTGTGTAAGTTCATACTTGGTC
TGAGCCACTGTTGTCTGTAAAAGGTAATTGTCCTGCTAATGCTGTACAGGGGCTCTTGGGGTTCGGCTCAG
CTCAACATGGCTTGACATGGTGGGCACACTGGCGCCCAGTAAGAGAGAGAGAGAGCCAAAGCTGTCCGTTT
TGCAGATGGACAGGAAGGAGCCAGGACACAGCTCAGCTTGCTCACGCCCAGAGAGAGAAAAAGTTAAGCTG
CTGACCCTGAAGGCAAGGGAGAGCAGGCTGCACAGCTGTGTGTGGAAGCCACGGGCTCAAGCAGCCAAGGC
AGGGCGGACAGTGTGAGAGAGCTAGTGTAAGCTGTTGATGAGAGCTGTTGCTGAATAAAACCATATTCACC
TGCCTAAAAAAAAAAAAAGAGAATAGTCCAAAAAAGGGGTTACTCCAGGAGAACCCCCGGCCGTTTTAAAAC
TAGTGGGANNNNNN
Table2 1957
NAGTTGTAGCCGAGGTGGCGGCGCGGGGCGGGGCGGGCGGAGAGAGAAGGAAGGAGGTGGTTGTG
CAGGATGGCGACGGCGGCCTACGAGCAGCTGAAGCTGCATATCACACCTGAAAAATTTTATGTGGAAGCTT
GTGATGATGGAGCAGATGACGTACTTACCATTGACCGTGTGTCCACAGAGGTTACCCTTGCAGTCAAGAAA
GATGTTCCTCCTTCAGCTGTCACAAGACCAATATTTGGTATACTGGGCACAATCCATCTGGTGGCAGGTAA
TTATCTTATAGTCATTACCAAAAAGATAAAAGTAGGTGAATTTTTCAGTCATGTAGTCTGGAAAGCAACAG
ATTTTGATGTCCTTTCTTATAAGAAGACAATGTTGCACTTAACTGATATTCAGTTACAAGATAATAAAACC
TTCCTAGCGATGCTAAACCATGTCTTGAATGTGGATGGATTTTACTTTTCAACAACATATGATTTGACCCA
TACTTTGCAGCGGCTATCCAACACTAGTCCTGAATTCCAAGAAATGAGTCTCTTGGAAAGGGCAGATCAGC
GGTTTGTATGGAATGGTCATCTTCTAAGAGAACTTTCTGCACAGCCAGAGGTTCATCGGTTTGCCCTTCCA
GTGTTACATGGCTTTATTACCATGCATTCATGTTCTATTAATGGAAAATACTTTGATTGGATTCTCATCTC
GAGGAGGAGCTGTTTCAGAGCTGGTGTGCGCTATTATGTAAGAGGAATTGATTCGGAAGGCCATGCAGCTA
ACTTTGTAGAAACAGAACAAATTGTGCACTACAATGGGAGCAAAGCTTCGTTTGTACAGACTCGAGGATCA
ATACCTGTTTTTCTGGTCCCAAAGACCAAACCTCAAGTACAAACCACTGCCACAGATCAGCAAAGTAGCAAA
TCACATGGACGGTTTCCAAAGGCATTTTGATTCCCAAGTAATTATTTATGGAAAACAAGTTATAATCAATC
TGATTAACCAGAAGGGCTCGGAGAAGCCACTTGAGCAGACATTTGCAACAATGGTGTCTTCCTTGGGAAGT
GGAATGATGAGATACATTGCCTTTGACTTCCATAAGGAATGTAAAAATATGAGATGGGATCGACTAAGTAT
TTTATTGGATCAGGTAGCAGAAATGCAAGATGAATTAAGTTATTTTCTAGTGGACTCTGCTGGCCAGGTGG
TGGCAAACCAGGAAGGCGTGTTCCGAAGCAATTGCATGGATTGTCTAGATAGAACCAATGTGATCCAGAGT
TTGTTAGCTCGTCGTTCACTTCAGGCCCAACTTCAGAGACTAGGAGTTTTGCATGTGGGACAAAAGCTTGA

09/15/2006 09:06:01

AGAACAAGATGAATTTGAGAAGATTTACAAAAATGCCTGGGCTGACAACGCAAATGCTTGTGCCAAGCAAT
ATGCGGGAACTGGTGCCTTGAAGACTGACTTTACCAGAACTGGAAAGAGAACTCATTTGGGACTTATAATG
GATGGCTGGAACTCAATGATACGATATTATAAGAACAACTTTTCCGATGGATTTAGACAAGATTCCATAGA
CTTATTTCTTGGAAACTATTCAGTGGATGAATTAGAATCTCATAGTCCTTTAAGTGTTCCAAGGGACTGGA
AATTCCTGGCTTTGCCTATTATCATGGTTGTTGCCTTTTCAATGTGCATTATCTGTTTGCTTATGGCTGGT
GACACTTGGACAGAAACACTGGCCTATGTGCTCTTCTGGGGAGTTGCAAGCATTGGAACATTTTTTATCAT
TCTTTACAATGGCAAAGATTTTGTCGATGCTCCCAGACTGGTCCAGAAAGAAAAGATAGACTGAATTTGTA
TTTGTGGAAAGCGGCTTGGCTTGGAAGATTCCATTGTGCAGAACTGGAGTCTTTACTGACCCGCTTTCCAC
ATCAGCCCAAGGTCTTTTTAATGCCTTTATCCAAAAGCACATCTTGTGCTCCATGCAGGATGATGACAGAA
TTGATCTGATGTTACTGCCTTGATGGTCTCTTTACTATTGGGACAGTTAGATTTATAATTTGAAGCTATTC
TGTAATTAAAATATAACCTGAATTCAGCTTGCAGAATGGAAGCTGAATCTGTTCATTGTATTCTATTGATT
GTCAATTTAATTAGCTGTTGCAGAATAAGTAATATATTTTAAAAACCTAGCTCCTTTCATTATTTAAAACA
GCAAAATTATTTTTGTAGCTCAGTTTCATTATTGTCATTGTAGAAGCGGTCACTATTAGCAGGCATACTTT
TCCACACATCTTTGGACTTTTCTTAAAAGTTCAGTAATAAGCTAACTGTGTTTATAAAATGTAAGTCTCTT
ACAGACATCAAGTAGTTTGATGAGACAGTCTGTGACTTCATGATAGGAAAGAGGAGGATGAGGTCTGGGGT
TCTTTAAAGTCTCTGGTGGGCTGCCTCATGACTTTAATCAGCTTGAACTGCCAGTGCACCAGCAGTTTAGG
TGTGATGAGAGAATTCAGATATACTTTATCTTTTTAAAAAAGTGTAAATAAAATCAAAGAATGTAAAGTCT
ATCTCTTACGCTAGAGGTCCAAAGCTGCCTCTGTTTTAAAGATTATCCCAATGTGGAAGATGCCCATGACT
GGTCAGCTACTTCCTCCTATACATTTTGGTTTCTTTGAGGGTCACTCATTGAGACACGCAGGCCTCTGAGA
GGGTCTTGTTCTAGATTTCATATTGCACTTGGAGGGTAACAGCTGCTTTTTCACGCATGGTACTCTTGATG
TTTTTCACTCTGTCAAGGATTTTGTTGGCTATCAATGAATGTGTCTAAAACTTAGTGCTTCCAGGTAGTTA
TAGTACTCCAAATCAAGGACCAACTTAAACGTTAATTTTTGTGCAAAAACAAACCTGAAAAATATGCTTCG
GAAACTGTGCATAGTTCTAATTGTAAGTCAGATTGTATATTCAAATTGTAATTAAGAGATTTAAATATTAG
AACGGTATGTAAGGTAGTATAATTACCACTATTTTAAATAATTCAGTTAAACACTGCTGCAATATTTCAGT
GTTGTGCTTGAAAATATGTACAGTTTTTTTTCCAATATTAATACCTTATGTTGTCCTTAAATATTTCTAAAA
GCGCCTTTATTTCAGCATTACCTTTTTTTCATCACTATCTTTTATAAAACATTAATATAAGTCGTTACTTT
TAGAAACTAAAGGAAATAATAGCTGGAAAACCCTCTGTAGTTTAAAATCAGTCATTAAACTCACAATAGGG
TAAGTAAATATAGCCACCTGTTAACATGTAAATAAGCATAATTTGTTCCAAAGATGGAATATTGAAACTTA
GTTCATGTCTGCTGTAAAATATTATTTAAATGCTGCTGGGCATTTCACTTAAAGAACTTAATGTCAACAGC
TACAACAAAGACCAAATCTGAACTGCTAATGTGGCTGCTTTGTAGGGAATGGACTAATATCAGTGTGTTAG
ATCTTAAGGTATCAGTATTTCAGAATCCTGCGACGATTTTATTTCTAAATTCATGTACTGTATGTCCATAA
GTGAAAATAAAATGTCATATTCTTTTCTATTATTGGTATCAAAAAAAAAACAAAATTTGTGTTGGCCGCTG
CGCCCCGGAAAAAGGTTTTTGACACAACTCGTGGGGGCCCGGCCCAGAGGTTAGGGAAGTGCCACGCGTTC
CAGGAACCGGCCTGAATGGGTTGGTTCCCCAAAAAAGCCCGGGGACCGGCGTTGAAACCCAGGGTGGGCAG
GGTAAGGGCAGGGCATAACCNNN

Table2 1958

NNNNNNNNNNNCACGCCCCATTTCTGTGTGGTCCCCACGTCTCAATCCTTTCCTTTTCCCCCCTT
TTTCCCTTGCGCCCTTACAAGGTGGCTGCGCCCCGAATTTTGCCCCCTTTTTTTTTTTTTCGCTTTTGTGT
TTAGTATAAGGAAAAGCTACAAACCTCAAGGTTGTTTTATTTAAACCAAATAATCTGAGCAAGACATATAT
ACATTAAAAACAAATGAACACATTAAAATTTCACTATTTTACAATCTAAATTCTAGCAACATATACAAATA
CTGAGTGACTACAGTACATGCCGAGGTAAGATAAGTACATTCTGGGAGAATATCACTGACGCTCAAACCAT
TTTTATTTCCAATATGTATTTCAATACATGTTTGTTTCCACTTTTCCCAGTGCCACACACACACACACAAA
AACAAAACAAAACAAAAAAAAACAGTCACAAGTTGGATTACATTAGAATTGGTGCCACAGTTGACTTTAAA
AGCATTTTAATAACCACCCAACTCTTAGATTTTGCAGTTTAGGGACTTCAAGTTCAGAACCAAAAAGCAGA
GAATCGTTTCATGTGACATGATGTTTCTATAGACCTCTTGCTCTCTAGGTGACAATGCAGAGCCAGGGCAA
AGGTGTTTAAGCTTTGTCACCTTCCACAGCTTTGTGGCCACATTCATATTTAGATAAGCTCGGACTCTGCT
CCCCTCTTCTGGAGATGGGGAGAGGCAAGTGTGTATGTGTTGTCATACTTACTGCATTAATTCTTCACTCG
AACCGTTTACATCAGCGAATAAACCCATTGTTCAATGCAAAGTGCAAACAGTGAAACATGAACTTAAATAA
ACTGGACTAGACCCATCACATCCAACAGGATCTATTTAGATTTATAGCATTTAATAAAGTATAAGTCAGAA
TTCACAATATCTTAAACTGTGCTGTTTCCACCAGGGCCGTAATGGCAGAATTCCCGGGGCATATGTCCCGG
TACCGTCGACAGGATAACTTCGTATTATGTCTGCGCTGACGAAGTTATGCGGGCGGCTAGCTCGTCAATGA
NNN

Table2 1959

NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGGGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA

US 09/755,269

AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG
AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT
GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC
TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT
CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA
AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC
TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCC
CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAACTG
ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT
CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGGAGGAC
TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG
GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT
ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA
AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA
AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN

Table2 1960

aggaatgaaaggtCATAAGCCATTAGAAATAGTGGCATTATTATGCAATAACAACACCCTAGCTA
ACCTGCTTTTGTCATCTGTAGCACTTACAATAAAGAATGATGACCTTCCAACCCTGGACACTACCTCGATA
AAGCAAACCAGAGATCCTCTCTACACTTTCTATGGAAGCCATAAAAGTTGCCATCAATATATCCACTTTCA
TAGTTCTATACTTTTATACTTTCTAGACTTTTTTATAGACTTTATGATCAGATCTTTTTGTCTCAAAGGAT
AGGTTTTGCAAGATTCAAAGGAAAATCAAACTCCTTGGTTGTTCCAGCTTTGAAGCTTTTGCTTCAGTAAA
TTTGTTTAAAGAACCAGATCACATACCATTTATCAAATTCTTTACTTAAGTCAGAATACTTTGCAGACATA
CATATTTGGAAAACAAACTGTTTCTTGTTCACTAGATAGAATCTGTATTGTAGTAAGAAACTACTTACAAG
GTGGCTTTCTTTCTGCTTTGTTACTCTATGTATTACTCAATAATATATGTATGGTCACAGGTTCCTGGAGT
TGTTTTATTTCTTTATGACAGACACATGAGTATGCACCTCTCTCTAATCCTCTGATGTCACTGCAGCTTCA
GTCTCTCTCACTCTGTTTTTGAGTGCCTTCAAAATGCCAGCATCCTGGAACATTCTTTTCCTGATCTAAAT
CCTACCTCTGACTATTTCATTATCCATGAATATTGGAATTCACCCATATTCCAATGGGCTTAACTCTACAA
ACTAGCTAAAACCTTGGACAAGAATTTTGACCGTATTTCTGTTTTGTTCCTCCATGTCATTTTTAGGTTAT
ATTTTTAACTTTTATTTATATCTTATTTCTTCACATATTTCGTCTCTCTGTTGAAAGATTTTATCCTTATT
TGACTCTTCACTTTTTTTACTTTCACCAGAAATTTGACGTTCCTTTAAAATTAAAGGTCATTGAATGTCTT
TTGAACACCTTTTTCTCAACTGAAGTCTTCCTGAATGCCTCCCCTTTCTGATGAAAGGATCCTGAGTGCTG
CTGTTGCTCTGCCCTGTTCCCATGTGCCCACTCCCTTCCGTACACATTTTGCAAGACTATACTCTTTATTT
TAGTCAAATTAATTTAAAATTGCTCCCTGGGTTTCTGCTCTCTCATGGCCCTGTCCCTCAAAAACTTCTGT
TTACTTTTTCTAGCTGTTTTCATCTAATTTGTTTAAAATGTATGATGGATCCATAATATATGAAGGATGTA
ATGAAAAGGAGGTTGCAGTGTTTTATATAATATGATCGAGCACCTCCGTGATGAAACATTTAGCAATTGGC

TAGTCCTTCACAGCCAGAGTGGAAGTTTGTGCTGTGGACAGGTCTTTTTACTCCCTTCCAGTTCTCCTCCA
AAACTGGAGAAAAAGGGAAAAAAAAAGAACTCTTTCAAATGAGGAGATTTGATTGCATTTTTTTAGGTGAA
TGAAAGCTTGGAGTTGAGCATTTGGGCCTTAGTCAGCATTTTTCCTTTCTGACTTAAAATCTCATGTCCTT
TTCCTTAAAGTTAATAGTACTCAGGTTTTTAAGACTAATAACCACACAAGGTGGGTATCTAAGAAGGCAGC
TGTTAATACATTCTCCATCTTTCCTGTCTGGCAACAGGAAAGATATTATTGGTGAGATAGTGCAAAATTGT
GAGAATTGGTTATGTTTGATGATGAATAAATTCAAGATTTTTGAAGGCTTCACTGCTATTTGGGATGGGAA
GGTGAGTTTACAAAATGAAAAAGGTAGATTTTTATGTTACAGAAATCAGTAACGGGTTTCTTGTTGTGTTA
ATTACCTTTCACTTGATTTGCCATGATGTTTCTTCCTCATTATTGATCTAGAAGTTTGCCTCTTGGATAGT
AACTAGCAACTTAGTATCTACTTTAAAATTTGTGGCTTTTCTCTTCAGGGTCCCAGGCCATAAAACAACGG
AGAGCTGTACTTGCTTGTCACTTGGAGGAACCACATCCTTGAGACAGCCTGCTGTCTTGTATGTCTTCAGT
AGGAAACTTCTGACACACACATTCAAGGGAGTTCCTGCCCCTGAGAAGTGTTCCCATAGCTTTCCAGTCGC
AGGTTACTTTCACACTACGTCAGCTTCTCTGGTGAGATCAGGGATGTTACATATTACTTGAAAATGATTTC
ATAGGAAGTGAGGATGGGGCAAGAAAGGAGGTAGAAGCTGAATTTTGCTTAACTTCAGAAGGAAATCTGAT
ACTTGCCTTGGCTAGTTCTGATCAACTAAAGAGCCTGTGTCTGTACTGGATGTGCCAAAGAGTCAAGTTGT
TTCTGGAATATCCAGCTCCTCTGAATGAACACAGCTTCCTCCCTACCTGTCTTTTATGGGTGAAAAGGGAC
CGTCTGATGAGCATGATAGACATCCTGTACAGGACTCAAGACTGTTTCATTGCATTTGAAAGTTGGTGGGA
AGTATTTTATTCTGCTAGAGCTCCTAACCCTCCTAGAAATATCTTTTCATGCTCTATTAATTCAATTCATT
AGTTTAAAAAGAAACAGTGTGACATAATTTTGGTGTTTACTTCTTAAGTTGTCTCCCCAAGGGCATATATG
TAGCCTCTGAAAATGGGATGATTTCTTCTCAATCTTCCATAAATTTGAATATGCATTTTATTCATTTCTTG
ACATGGGCTGTGTGACTGTTTTCCATCAGCAGTTCTGGCTTTGTCCACAAGGGAGCAATAAAGTACGTTAG
CTTTATTCTCAACCTTCTAAAGAAAGATCCCACTTTTAAATCTCTTCTGGAATAGCCTCTTAGCTCAAAGC
TTATTCATGTATTTTGATTATTTAAGAAATTTTCCCTTATTACAAAGTCCAGTCGTCGTTCATCCCTCATG
ATGCCAAGCAATGATTGATGTGTGGGTGTGGAGTCCTTGTGGGTCAGGCATCTTAATTAATTAGACTTTTT
ACATATTGATGATCCCCAGATTGAAAGCCAGGACCTTCCCATAGGGGCGCCTTTGTGTGCTAAAGGCAGAG
CAGGCAGGCTTCTCCACTCCTATCTCCTCCGCAGGCCACCACCATCACATCTATAGGAGGAACAAGAGCAC
TGGGGGAACTCTGGAGTATGAGTAAGGAAATGCTTCTCACCTTCTCTGCTCCAAAGAGATATCTGTTACAT
CAGGGAACAAGTCCTCTAGGTCAGGCACTTCCTCCTGACCAGTGCAACGGGCACTCCAGGTTAGAAACTGT
GTGTGCTCCCTCTCTGTCAGTTACTTGTCTAAGGGCTCCTATCCGTGGTCATCAGCTCTCTGGCCATGAGT
TCTGTTTGTGCTTATTGCAGCAGCATCTTCACAACAAACAGGTCAGTAATCAACCTGGGAAGGggaAAAGA
CGACAGtaaatatTTacCCCCTGTAGAGCCGGGaggcatttacacctggaattgggcttcttaactgatttt
tctggctggcagctcacccccagcaagtctgacctgagcatacagggcacagagagggtgtctacttgtaa
ccccacacttgataaaaaaacaaaattgaagtgtgatggtttaggacgaagtggcaggtgcaattgtcggt
tcgatttgtgttcccaacagtctgaaatcatggcctttcccattctaagaaaccagtggtgc

Table2 1961

ACATGTAATATGCAGAGGTGTTTGTGAGCTGCAGCAGTAGTGTATCATTTGCATCTTTTGAACAA
TTGTCTTTGGGATCCATTGTGATGACATCTGTCTTTATTGGAGGAAAGATAATTTCTTGATCAACTCCGTT
TTTATTATTCTCACGTCTGACGATACATCTGTGTTCTTTGTCCAGTGACTTTTCTGGCACCGTTAACCAGC
TAAATTTCATGTATGTGTCGTTAGTCTTCATGGTGTTCCCCTCCTGGGATCCCAGAATCGTGTTGCTCTTC
TTTTCTTGCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAAAAATTTTTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTT
CTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAATAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTT
TATCTGTAATGATAAGCTTTGTTCCGGGACCAAATACCTTGATTTTTTTGCCCAACTCCCCCGCGT

Table2 1963

NNNNNACCCGGGCGGTACAGATTCCTCTTAGTCAAGTCCTGATTAAAACTCCAGCTAAGACATTA
GTAAGCCTTGGTTAGTGAAGTGGCATCAGGAAGTGCCTACATTTTCATGGCCTGGTAGCGTTCAGTGAAAA
TGTTCATTAACAGACACAGGCCATTCAGTCCCGAATCCCAAGACACTGAAGACTCTGTTTGAATCAGACTC
ACGGGTTCCTTCCTAGCCACTCTCAGGGACAGGAATGCTTCTGGTGAAGAAGTTTTCGGTGGTGGTTCATG
GAGCTTCCCTACACCAACTTGGAAATGGCATTCATTTTATTGGCTTTTGTTATCTTTTCCTTATTTACCCT
GGCTTCCATCTACACTACTCCGGATGACAGTAATGAAGAGGAAGAACATGAAAAAAAGGGAAGGGAAAAGA
AAAGGAAAAAGTCTGAAAAGAAGAAAAATTGCTCAGAGGAAGAGCACAGAATTGAAGCTGTTGAGCTATGA
TCTCATAGCCACCGATATTTCTCGCTAAGAAGACAGAGGAAGCAATCCATGGGAACTACTTATCCACAGTT
AAACAAGAGGAGGGGATAATGAAGAAAGTTAAAATCACTTACTGATTAAACACGATGATAATAACCTTTAA
TGAACTCAATACTCGGGAAAGGCTTCACATTTCTGGGACTCAGCATTATCCAAAATATCTATTAAGAGCCA
TACACCATTCTAGCTGCAATTGATTATACAAAAAAAAAAGACCAAAGTGGTTACAATAATAAAATAGAACA
CAGAGAAAGAAGAAAACTACATGTGTTACAATTTGGTAAGATAAACAAACAAACAACATGAATTTAATCAC
TTTTTTTGGTCCTGTGACACACATGATAATTTTTGTCTTCATTCTCCTAACAAATGATAATGAAAAGCTAT
AAN

Table2 1964

cttaactccggggtcaaacagtcgtcctgcctgagtctactgagtacctagGActaacAGGTGtg
tgcCACCACATCTGGCTCTTAAAgttttttgtaGTGACAGAGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTTGTCTTGA
ACTCCTGGCCTCAAGGAATCCTCTTGCcttagcTTCCCAAAGAGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCATG
CCCAGTCCTTTTTGTTTTAATTTTTCTTCTTTTTTTTTTCGTATTTTTTGAAATGAAAGGTCTCATATATT
TATTACTGAATGCAGTCAACCAACACGTTCATAAGAGATTCAGAGAGAAAAAATATATTCCCAAtaaaaca
TGTtcaacTCTCCAGACAGTGGTGACATTTTCAGCTTGATATGgtaacatgaTTGTGACCTTGAGACAGCA
TAAATATGTGTGCCATCTCATGTGCAATTCCTTACAGACTCAGCTTGGTTCTTTTCCAATGTCTCCTTTTG

US 9,951,393 B2

GAGTTGTACCTGATTTTATTTCCAGTTTTCATCCGAATCCACTGGGGAATGGGACGATTTTGCTTTTGTTT
CTTGGCCAGGAATCGCTTAATCCTGAAAGTCTTGTGAGAAGACATGGCGAGCAGCGGAGTCAAGAACACAC
CACGATGGCGGAGAAAGGAAGAGCAAAATCGTCCCATTCCCCAGTGGATTCGGATGAAAACTGGAAATAAA
ATCAGGTACAACTCCAAAAGGAGACATTGGAGAAGAACCAAGCTGGGTCTATAAGGAATTGCACATGAGAT
GGCACACATATTTATGCTGTCTGAAGGTCACGATCATGTTACCATATCAAGCTGAAAATGTCACCACTATC
TGGAGATTTCGGCGTGTTTTCCTCTCTGAATCTGTTATGAACACGTTGGTTGGCTGGATTCAGTAATAAAT
ATGTAAGGCCTTTCTTTTTAAAAAAAAAAAGGCCTTACATATTTATTACTGAATCCAGCCAACCAACGTGT
TCATAACAGATTCAGAGAGGAAAACACGTCGAAATCTCCAGATAGTGGTGACATTTTCAGCTTGATATGGT
AACATGATCGTGACCTTCAGACAGCATAAATATGTGTGCCATCTCATGTGCAATTCCTTATAGACCCAGCT
TGGTTCTTCTCCAATGTCTCCTTTTGGAGTTGTACCTGATTTTATTTCCAGTTTTCATCCGAATCCACTGG
GGAATGGGACGATTTTGCTTTTGTTTCTTGGCCAGAAACCGCTTAATCCTGAAAGTCTTGTGAGAAGACAT
GGCGAGCAGCGGAGTCAAGAACACACCACGATGGCGGACAAAGGAGAAGGGGCTAGACCTTTTTGTTTGTT
TGTTTTAGACAGAGGTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAACGGCAGGATCCCGGCTCATCGAAACT
TCCGCCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTTCTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCACCAC
TGTGCCCAGCTAATCTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCATCATGTTAACCAGGCTATTATTGAATT
CCTGACTATTGTTTCTCCTGTTTGCTGTTCTCTTCACTGCAGCACGAACAAGATTAACTTTTTTTCTGTAA
AACTGATGTGGATGGTCTGCCTGCCGCTTCATGCATCACTTTCAACATTGTCTTGTCACAACTCAAAATAA
GTTATTAATTTACAAACTGTttattcttTTGGGCATCAACTTCATAGCCCGGACGC

Table2 1965

CCCACGCGTCCGAGCCGGCGGGACAGGCTGGCCAGCTGGGGCGGCCCGGAGTCTGAGCCTAGAGC
CTGGCGCCGCGAGGTGCGCACTGCAGCCGCGCCAGTTCCCGGAGAGCAGCCGGCCTGGACCTGCCTGCACT
GATCTTTTCCGGGGCTCACGACCCCAGAACTCGTAGAGTCCCACGAACTGGCTGGGTATACAGAAAAGTCC
AGAGGCCGGAGAGCGTTTCAGATCACATGTACCGGATGGCAGTTATGGCTATGGCGATCAAAGATGACCGT
TTTAACAAAGACCGATGTGTACGCCTAGCCCTGGTTCATGATATGGCAGAATGCATCGTTGGGGACATAGC
ACCAGCAGATAACATCCCCAAAGAAGAAAAACATAGGCGAGAAGAGGAAGCTATGAAGCAGATAACCCAGC
TCCTACCAGAGGACCTCAGAAAGGAGCTCTATGAACTTTGGGAAAGAGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTT
TATACTGGAAAAAAAATCAAACAAAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAAT
ATGTAATTAAATTCCCATAGCTGCATGTAACATTGAATTCTTCCAGGTTAAAAAAAAAAGTTAATCCTGTG
ATATTAATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGAGAATGGGCACAAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCA
AAGACACTGAGGATGATGTTGATTAGATAATTCACTCCGTAATGATCATGCTGTGTGCTAGTAAGTATAAC
CCTGGAAAGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTGTTCACAGATCCCCTGGGCCAGAACACTCCTTAGGAAAAA
CAGTCAGCTACATATTAGGCAGCAACACGAAGGGTCTTTGAACAAAATGAGTAATGTTATTCTACAGTGTA
GAAAGGTCACAGTACCTGCCCGGCCCGCTCGACAGCGCAATGAGGAAAAAAGCTAGAATTCTGGGCACACC
GATGGCCCATGCATCTGGCCGTTCTTTTACACACAGGAAACAGCT

Table2 1966

ACTTTGTAGAACACAAAGCTGATTTGGAAGTGTCAAACCGACATGGGCATACGTGCTTGATGATT
TCATGTTACAAAGGACATAAAGAGATTGCTCAGTATTTACTTGAAAAGGGGGCAGATGTTAATAGAAAAAG
TGTCAAAGGTGAGTTCAGCTTCTTTGTTTTTCTAAATGTCTACCACTTATTTTCAGGAAGTTTGATACATC
ATTATAAGCACTGGTGTTGAGTAAACCAGCATTGACAGACCTGTTTTGATTAGGTAATACTGCATTGCATG
ATTGTGCAGAATCTGGAAGTTTGGACATCATGAAGATGCTTCTTATGTATTGTGCCAAGATGG

Table2 1967

ACCAAATATAAAATGCTGCAAGATTTTGAATGAATGGTGAGAGTGTAAGAAAATGGGCTGTATTT
CAATGCTCCTGTGGCAGGATGTCAATCAAGAGCTTGGAGCCAAAGAAAAAGAAATCCCTTCCTAGCACAAA
GCTTGGCTGTTCAGTGAATAGCGTTTAAATAACCGTAAAGTAAAAATCCTGTTTATGATTTTTATTGATTA
GGGGCCTACTTAATTAAGGTTACCAAGTGGAATGCAAATGTTATCTGCCATATTTTAAAAATATCAGCGGA
AATACAAGTGGGAACGTTGAAGGAGAGAGAGAAAGGTAAATGGAATGGTGATAGTGTCCTTATAAAGTGGA
CAGTTGAGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGTAGGCCGAGGCGGGGGGATCACC
TGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACTTGGTGAAACTCCGTCTCTACCAAAATACAAAAATCAG
CCGGGTGTGAN

Table2 1968

CGCGTCCGGACGTACTCTGAAGGCTCCTGACCCCCAGATGAGCATCCTTGTGTCCGTTAACTTCT
GTGTTTATGAACAGGTGAGGCCAGAGACAGGCAGACGAGCAGATGTATTGCAGGGAGCTGGATGACATGGC
CCTTGGAACCTGTGCACATGCCTGCCTTTCTGATGCACGTCCATGTTTTCTCTGCACCTCCCCGGTGGTGT
TGGTATAAAAAGCAGGCTTACATCAGCAAGGGATGATTGTCGTCTCATGCGATCCTGGGAGATGGCAGAAG
TCCCGGGACACATGGAGTGTGGGCTCTTTCGGAGGCTGTTGGATCCCTCCTGAATGTGTTGTGGCCATGGA
AGTAAGGCCAGTGGCTACGAGGGACAGTCTTCATCTTGGGAGATCCCTAGAGAGGGCAGGGAGCCCCTTGA
CATGTGGAATGTGATCTCTGTTGGGTGCTGGTGGATCCCACAGGTGGTCTGGCATGGAAGAAGGCCAGAGG
CTGCGATGGATCATCTTTGTCTTGGGAGATTCCTGGAGATGGTGGGGAGCCCCTGGGCACGTGCAGCATAT
GTGGCGTGGGCTTCTTCAGGTGCTGGTGGATCCCTCAAGATGCTTTTCAAGGTTTTTCTATGAGTTCTGTT
AAAGAGTCTGAAAATGGAGCGTAGAAGACATGCTTCGATTTCCAGGATGGTTGTGTTTTCCAGAGAGGCGG
AGGGTAACCACTGGCGCAGCCCTGCCTCCCACAGATAATTCCGGGTGCAAGTGTTTCATATCTAGACTTGG
ACTTCTATCCTACCATACTTCTTTGTGTGCAGTTCATTGTGGAACCAGCACAGATTTTCATACGAAAGTTA
TTTCTTTTTAAGCCTCAAAAAGTGACAGAATGGAGTGTATCATGAAAAAGTCTGACATCAAAACCTCAAAA
TGTGATATTGATTGGGTGAGATAGAATTCCATGGAATTTCATTGCCAAACCAGTGAAGTGCTAATTTTGAC

US 09/573,703

ATTTGTACCAGCTAACGTAGCTGTGAAGAAACACACCAATGCACTGCTAAGGACAGCATAGACCAAGATCT
AGGTTTCATATGGATGAATTTATTCTTCCCTTTGAGGCAAGACAAGAAGGAAAGAAAGTATGGGAATAATG
CTGCCCTCCCATCCTCAAGGGCCAGTGGGAACTCTAATATTGATTGGTTTTCACAGAATTCCATGGACTTT
AACTGCTGAACCAATGATGCACTGATTTTGTCACTTGTACCAGCTAACGCATCTGGGAGGCAACAAAACAA
TACTCTCCTGAGGTTAATGTGGACCAAAAACTAGATTTCATATAAAAGAGTTTATTCCTTCTACTTGAGGT
GTGACATGAAGGAAAGTAATGGAAATAATTCTGCCCTCCCATTCTCAAGGGCCAGGGGGAATTCAAATATT
GAACGGAAGTGATTTTGGAATTGCATGGAATTCTCACTGCCATCCCAAAGAAATGCTGATCTTGTCACTCT
TACCTGTTTCATTCCCTGGGGGCAGAACAAAAGGACGCACTCCAAAGATCGGCATGAACCAAGAACTGGGT
TTCATATAAAATATTTTATTCTGTCCTCTTGAGATGTGACATGAGAAAAGTATTGAGAATACTTCTATCAC
CTCATCTTCAAGAATCCGTAGGAATTCTCCCATGGTGGACTTTACGGTTAACCTGAACAGGTCTTGGAAAA
AGGACTTTAAACATTCTCCTGTTCTGTGGAATAAGTATACTTTTTTCTGGACATACACCTTGTCAGTGAGT
TCCATGTGATACTAGAGTTGCATAGATTTTTAACCTTTACGCCAATGAAGATCTGAGGCACACATTGCCCC
TTTTTTAGAAGTTTGCATTTGTCACTGATAACTGTAATAATTGATCTTGTTGAAAAGCCTGGGAAATGAAG
ATCTGATATGTCACTTTTACCGGCTTCCTCAACTGAAAAAGAATACAATGAAACACGCTGAGAATTTTTGT
GCTTTCTCAGTCTTGCTGATGATCTTTCTATGGGCCTGAAGCGTGGAGAGTGCCAGAGAGGCTGATCCTCA
GCAGTGTGGCAGAGGAAAGTTGGGTGCGACTAAGGGGTATGCGGTGCCCACATGCCACTGGGTCCTCAGCA
GTACCACCTGATTGGAAGTGATATTGGTGGAAGACAACATTTTGCCGCTTGGAATTCTCACCTCCACACCA
AAGAAGTACTGTTTTTGTCATTTGCACCAGCTTCTTTCTCCAGGAAAGATCAAAACGATGCACTGCAAGTG
TGATTGGTCCAGATAGCTGCCTTATCCAACTGCCTTCTTTGGACCACTTCATCATGGGACAGCTTGATGCA
ATCTACTTGACAAGACCCTGGAACCCCACACCCCTCCATGGGAACCAGTGTTCCACCTCCCAGTTCACAGT
GTGACCCCAGGGGAACTCTTGCCTGCTTGCTTTAAACCCACCACTTAAAAGTCTCCACAGACCTGTTTGAA
TAGTACCCTTGACCCAATAAGGGCATTGGCCCCTGGGTGTCTCTCTCTCTCTGTATCTGTCTCTACCTCTG
TGATCCTATGTCTCTCTCGATACCTTGACCTTGCGTGTGGACTTCAGGCATGCCATATACCGCTTATGACC
TGAAGCGTAGAATAGGATAACTTGAGCGGGGGCCCGGTACCTAATATTCCCTATAGTGAGTCGCTTTACTT
CACTGGCCGCCGTTTTACATCCTTGANN

Table2 1969

ACGCGGGGGGGCCTGAGGCGAACAATGGCGGAGCTGGGCGAAGCCGATGAAGCGGAGTTGCAGCG
CCTGGTGGCCGCCGAGCAGCAGAAGGCGCAGTTTACTGCACAGGCCACGTGCCCGTAGAAAAGATACTCAT
ccACTGtgggttttggtttcgccgtcaccccactgcctcactggattgtgaggatcatatgcgacaatgta
tttgaaaacgactagaacattatcggaggaaggtggactCtgaagtagtcgctgtagacTATGGATGTAGA
ACAAGGGTTTGGAGCCCTTCGGACATGGTTCTAACGCGGCCTGACTTCTTGCTGGCTACATGACCTTGGAC
TACATAATCACGCCTCTTAAATGGGAGGTGATGACAGCTATCCTTGAGGACCTTAGAGAGAACTGATTTCT
TAGTACCCAGCCTCACAAATAGTAAGCTCTTGGTGCATCACTTCATGGAGTTATgttgggaTAAATGTGTG
GAGAAGCCAGGGAATCGCCTAGACTCTCGCACTGAAAATTGTCTCTCCAGCTGTGTAGACCGCTTCATTGA
CACCACTCTTGCCATCACCAGTCGgtttgcCCAGATTGTACAgaaaggaGGGCAGTAGGCCATCCCCCAGG
AGAATGACAGAAGCAAAGGACTTGTTACTAAGCAGATTTAAGGGTCAGtgggggaAGGCTATCAacccaTT
GTCAGATCAGCATCAGGCTGTTATcacgtctggtgggtgctaacacagtacaagcatgacactgttcacac
gtagtttgactccaaaaatcatcacacacacacaaacaaaacacacggcggcaatatatatacgcgaggtc
catactgctagtaaaccagtgcgccaatgtgacaacgatttcctcgatcaacacttctcttgcaccagagt
ca

Table2 1971

NCCGGCGTCGGTGTAGGTTACTGCTGTCTCGTTCGTACGACGATCCGGGGTCGTCGGTGCTGCGG
GGTGGCTGGTCGTTTCCCTCTTGTCGTCGCTGCTCGTGTGTCCCTGGTGTGTCCGCGTCTCTGTTGTTTGC
CCTCTGGGGGGTCTTGTTCAATGTGGGTCTCTAGTTGGTCCTCTGTGGTTTTTGCCGCGGCCCGCTTTTTT
GTGTTGGTTGTCTTTCTTTGCGCCCGTTATGCCTTGAAATGTTTTTAATAGAATTGGTCTAGTAATCGTTC
AGGATTTCGGTGATGGGCCCTCCCTGTCTGGACACTGCCAACCCACAGCTGGAGGGGCACTTAAGGCACGT
CATTTTGTGATTAGAATTACACAAAATTTGATTAATATTATAGCTGCAAAATTAACATACACAATTTTCAC
TCATAATTTAAAATATTTTGATGAAATTCTTTGCTTTCACAATAGAAGATCAATGGTACACAGTATATTGA
ACTCTGTAACAAAATTATTTTTGAGAAAATACAGAAGTGAGAAATAGTGATTTCCTCAATTTGTTTATAGT
CTATCACAAAGTAGGCCAAAGTTCAGTATTAAATAGATATCCTAATAAAAGTTTTTACAAGTTTTCCTAAG
GAAATACATTCATAAGACTGTTTACCTTCTGTTTGACAGCAGTGACAGGAACGTGGGGATCCCCACTCATG
ACGAGTCCCTAGCACTCAGCCCCTGGCACCCACAGCCCCGGCGCGCTCCGTCACCTGGTAGGGAGCAGCCT
GGGCTGCCGTGAGTGAGGTGTTCTCACTCTGGTTCCGTGTTTGTGTTTAGCCTGTGCAATTCTCGTCAACA
CAGAACACCTGCCTGCCCACCCCCGGTGCTGAAGACCGACCAGTCAAGGAGGTGTTGGTGGGAGTGTTGTG
TTCACCATGTGGAGATCAGGCGGCGATTACCGCATCTTCTTTGCTGACTTTGGTAACCGGGTGTCCAGGGA
GGAGCGATCGGGAGTGGCCAAGCAGTTGCCTGGACTCAGCTTCTGACTCTGCAGCTGGGAGTCAGATGCAG
GCCCAAGGGTCCAGGGGAGTTGTTCAGCGCCTGGAATCGCCATGCACTGCGCGGTGGACCGCACGACGCTC
CTGCTCTGTTCTCCCAGGCACAGACAGGCACTTGGAAGGCAGCTTTGCTCCTCTGGCCACCCGGAAACCTC
CCAGCAGTTCAGATGGGACAAACTGGGGGCCTGTCAGAACAGCCACTTGTGCCGGGAAGGCCAGGCCCCGG
CCTGCTCCGATGAACGTCAGGACGGTGGCTGCAGCAGGGAACCAGGGCTGGCCTTGGATCTGTCCAGTAGG
GTCACTGACTGGGCAGGGCTTGCTGCATAGAGGATGGCTGCATTTTGTGCTCAGAGTTGGTTGAAATGGCT
ACGAAGTGTGGAGAATAACCACTGAATCCCAAAAAGTCACTGCGCTTGATCTGATCCAAGTAACAGTGACT
GCAGTTAGGGTCGAGAGCTTCTCCGAAGCAGCGGTCATGCAGGCTTTTGTGTGGCTGACGCTTCCCTTTTT
CACAACAGTAAAAAGCTATCAATGGGAAATTGTGGACTTTTCCCACCAGGGACTCAATGGGGACTCAATGT

EFS Web - 09/25/2009

GCAATATTCAGTCAACATAAAACTCTTTAAGAACTCCTCCTGACTGGTGACTGTCAACACTTGATCTGAAA
CGTGAATAGTTTAATTTTCCTGAGCAAGGAGCTGCGAGTCTAGCTTTAGAAAAGCCCCTAGGAGTGTCCAC
CTCCACCACTTCCACCGTGCAGGCAGGTTTCAGGTGGGTTGGACCCTGTGGGACTTGCCGTCTCAGGGATG
GATGGACTCCGAGCACCCTCCCCGGCTCAGCACCCGCGGCCTCCGCCCACTCAATGGACTGTGCCTCCCAG
AGCTTGGGCTGGATGGTCTCCCTGCAGAGGACCAGGAGCTCTGTCCAAGGCCTCGCCCTGGGACGCTGGAA
GGGGTGGGAAGGGTCAGGGGTCCGGGGTCTAGGACAGGCTCAGGGGTCTCAGCAGGTTCTCCTTGGAGGGC
CTGAGCCTGGTAGGGGGGCGGTGCCCTGGGCCCCTCCATGCCCCCTGGTTTGTTAAGGGGGACAGAGCAGC
TGCTGGGCCCCACCATCCACTTAAGGACTGGCCGTGATTCTTGGCAAGCTCCGCCCGCCAGGCCACCTCTC
ACCCAGCCAGGGCACCCCGGGCGACCTCCGCGCCAGGTGCGACAGCTCAGGCCGGAGACCTCGTCTGTGGG
GACGGGCCGTGTCCGGGGCCGCCACCCTGAGACCGGGCGCGGGCAGGACGGAACCTGGGGGGGAAACGGGG
CAGGTACTGGCTTTAGGAGTCTAAATCCCCAAACGCTGAGCAGACGGAAGACGTTCCTGCCACTTTACCTG
CAGTTCAAAGACCTGGCGAGGGCCTGGAAACGGCGCTCGGCCCAGGCCGCTTGCGGGCGCTGGGCCTGCAG
CCGCTGCAGGTCGGGCCCTGAGTCCTGGCGCTCGGGAGGTCCCTGAGTCGGTCCCCGAGTCAGTCCCCGGG
CGCGGGGCTCGGTTGGGGGGGCCCGGAACCTTGGGCTGGTTTCACGCAAATCCGTTTGGGGCGAGCCTCGG
TTTCCCGGCAGCGGTGGGAAAGGGCGCGAGCGGCCAGCCATGGCGCGCGGACCCTTCCCGCCGGCGGCGTC
ACAGCGGCGTCTCCTCCTGCTCCAGCGCGTGCGGCGGTGCGTGGCACGAGGGCGGCAGCGACGCCAGCTTC
AGCAGCGCGGGGCGGCGCGCGCGAGGCCGCTGGAACGAGCGCCGGCTGTGCACACNNN

Table2 1974

aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT

Table2 1975

NNNNNNNNNNCACCACAAGTCTCATTTTATATTGCTTTACATGAATCTGTATTGGAAGTATAGAT
TTCCTAAGATACCTTTTTGTACTAAAAAATAATTTCCTGTGCATCACAAGGGGGATTAAAAATCACCAAAG
TACTGAAGGAACACGTGCTTTGATTATTATTCCCACCTGTTTCTTTTTTATTATAAAGTGGCAATTTGTAC
CATCATTAGAAATGTACATTAATGTATAAAGTTTTGCATTCAAATCTCTTTATTTTTGATTACCTATGACT
AAAGACCACAAATCAAATAAAAACTCATATAATATATCCTTATTTCAGAAGCATATGTATATATACACATA
TATATTTGTAGAACAATCCACTGTTTTAAATGTAATTTTGACTTAAAAAATGCTATTTACAATTTTATGAC
AGAGAAATAACCTCAGCCTTTTATGGTATTAAAATGAGCAGGGAATTTTTATGTTTGTGTCTCATCTTGTG
CAGATGAAATTAAGCAATATCATGGAAAACCTTCTCAAGAGCAAGGCCTTGTAGACTAAGGTATGAGGGTG
AAATCGATTTGCTATTTCTGGGTCTATGTTTTTAAAAAATTACTGGCAACGTAGTCATACTTACTTCTTCA
CCAAGAAATCAGTGCTCCCAAATTAGGAATTCCAAACTTTTCAATATGCAACCTTTAAGTCTTTCCTTGTC
CTTACTCTTGTCTTAATACTCTCATCTCCCACTAGTGGCACCGCAGGACTACCAATCTAGATATTAGATTG
TTGCTATTTTATTAAACAGAAGAGTCTTAGTTCTTTTAAACAAGCTTTCTGAATTAGAATGAGGCCCATAA
AGCATCACATTGCATTACATTGATATCTCTTTATTGCGCCAATCCATAATGGCTAAAAATGTGCTATTAAA
TTGTATGTAAATTTCAAAGCCAAAACGATTACTATGAGAATAGGATGGCTTGCTGCCCTCCAATTTGCGGA
AGCACAAAAGTCTCTGAATTAGCAAATGGAACTTCAGCTCCATTTGTTTCTATACTTTATTCTGCGAGCTT
AAAAATCAAGTAAGGTGTATTGACCAGAAAGCTATTTTGTGAGACTCTCAAAAGTTTTGTTTTCATTCTTA
AGCTCGTTGATTTTGAAACTTATTCCAATAAGAACTCAGAATAAACATATCTTAATTTATATCTGCGTAGC
CAATTGCAAAGCATTACTAAAAGCCATATTTTTTCCTGGGAAAAATCCCAATGCAACTCCAAAAAAAAAAA
AAAAAAGTTNNNNNNNNNNATTTTACTTAAAAAGGAAAAGTGACGAATGAATTGAAGACCCAGAAATCAGA
ACAATGAAAATCAAAGAATTATTATACTTGAAATAAGCCTGAAAAACAAAGTACTAAANNNNN

09/765,796 - 07/20/04

Table2 1977

ACGCGGGGCCCGTGGGCTACGGTATCCGGAAGCTACAGATTCAGTGTGTGGTGGGGCGCGGCAAG
TCGGGGGTAGCAAGATGGCCGCCGCTGAGGAAGGCTGTAGTGTCGGGGCCGAAGCGGACAGGGAATTGGAG
GAGCTTCTGGAAAGTGCTCTTGATGATTTCGATAAAGCCAAACCCTCCCCAGCACCCCCTTCTACCACCAC
GGCCCCTGATGCTTCGGGGCCCCAGAAGAGATCGCCAGGAGACACTGCCAAAGATGCCCTCTTCGCTTCCC
AAGAGAAGTTTTTCCAGGAACTATTCGACAGTGAACTGGCTTCCCAAGCCACTGCGGAGTTCGAGAAGGCA
ATGAAGGAGTTGGCTGAGGAAGAACCCCACCTGGTGGAGCAGTTCCAAAAGCTCTCAGAGGCTGCAGGGAG
AGTGGGCAGTGATATGACCTCCCAACAAGAATTCACTTCTTGCCTAAAGGAAACACTAAGTGGATTAGCCA
AAAATGCCACTGACCTTCAGAACTCCAGCATGTCGGAAGAAGAGCTGACCAAGGCCATGGAGGGGCTAGGC
ATGGACGAAGGGGATGGGGAAGGGAACATCCTCCCCATCATGCAGAGTATTATGCAGAACCTACTCTCCAA
GGATGTGCTGTACCCATCACTGAAGGAGATCACAGAAAAGTATCCAGAATGGTTGCAGAGTCATCGGGAAT
CTCTACCTCCAGAGCAGTTTGAAAAATATCAGGAGCAGCACAGCGTCATGTGCAAAATATGTGAGCAGTTT
GAGGCAGAGACCCCCACAGACAGTGAAACCACTCAAAAGGCTCGTTTTGAGATGGTGCTGGATCTTATGCA
GCAGCTACAAGATTTAGGCCATCCTCCAAAAGAGCTGGCTGGAGAGATGCCTCCTGGCCTCAACTTTGACC
TGGATGCCCTCAATCTTTCGGGCCCACCAGGTGCCAGTGGTGAACAGTGTCTGATCATGTGAAACACAACA
CGTTTTCCTCTCTGAGTCCCAGCTATGGGGAACATCTGGAGTCAGCAGAACCATTGGGACCTGAGGCAGGA
GTGTCACCTGCGGGAGAAGTCTGCCCGCTGCCCTCTGTCATCCCATTCAAGATTGTGCCATACCAGCTGAG
GTTTTTCCTCTGTCTCTCTAGGAATAGGGTCTGTTTCACAGGCCATTTCTGTGAACCCTACTCCATTGTGG
TTTCTGCCACTATCAAAGTTCCAGCTACCTGCAAGGTGAAGGAAGGCATCCCTTTTGGGGCATGCACTTTC
TTTCCTTTCTCAAAATAATGTTATATGTGGCCACACTGATGTTCACCTTTACGTCCAGGGTCTTTGTGCCT
TGTCTCTACTCCCTCTCTTGGATCTGGGGAGGAGGGGCAGAGACCTGGGACTCTGTATTTCTATAGTTCTC
CTGGCAGAGCCTTTGAGAATGGGGAGAAACAGCCTGGGCTGGGGCTACAGGTCTGTCACTATGCTCTCTTG
CCTTCAGACAGACCATTCTGAATTCTCTAAAGGGAAAGGGCTTTTGCATCTAATCACAATAGAGTTGAAAG
AGAGGCCTTAGGATTCTCCTCTCTCTAGGTGCTGAGCCCTCACCTCCCTGTTCCAGGCTGAGAACTCAAAT
GGTTACCCTGCTTCTTCCTACAATGCTGTGTGATATGGGTGAACCCAGCCCCTGACCTTCCTCTATCCCCT
GCCCATCCTCCCTTTTACCTCCTCTCTTTTTTAAACACCTGTTTATCCCAACCTTTTTGAGCTCAAGCTGT
GATAAAGAAGGGCCCATCCTATTTCCCCTCATCTAGTCCATTTACGATTCTCACTGACTCCCCGTCTTCCT
GGCAGACACAAATAAACCCAGTGTCAGGTCTAGGAAATTAATGGCTATTCTTCCCCAGATACATTCTGGCT
TATTTGAGATACATGATTCTCTTAGAATCCTGTCCCTTGGTTCAGGAAAGTAGCTTGGAAAAGGAGTAGGG
GTATAGCTTGGGTCCCTTTTCCTGCAAGGCCCCATGGGGCAGAATATAATAAATATTCTGAGTGAGGAGTG
TGGTCTTTTTCTGATCTTCCTCAGCTTCCGTAAGTTGCAGAGTGAGGTATATTAGGAGACTAGTTCTACAC
AATATTGTAATGCTGGGTTCCATCAACACCCACCTTCCACAACTCAGTCTGCACCTCAGTTGGCAAAGGAG
ACTGGATGGCCATCTTTCCTCATGTTCCCTTGAGTATTTCAATGTAGAAAGCCCTTCAAGTGGTATTATAT
TTTAACCTTTTACATTATTGTTATTAATGTTAGTAATATATTGTTATGTTTTCTAAATTATTTTTCTTTAA
GCTGACGTGGCTTTTTTTCTGTGGCTCCCAGTGGGTCTACGGACCTTGGCTGACATATGTTGGTAGGTACT
CTGGTCAGCTCAGCTGGCTGTCCTGGTTCACTCAGAAGATAAGTCTCTCCAAAGCAAATTCACATGCATTA
TGAGTCGCTTTGAGCTTCTGACATGTCACTTGCCCCGAGGTTAAAACTTTTCACCCCTTGAAGACCTTACA
TGTTTTATGGTATTGGTGAGGAAGGAAATGTTCTCAAGGTCTCAGGCTATTTGGGAAATTCCAACTCCTAT
ACCTTACCAGAGCATGGAAGAGCCCAGATCTGAATGTAAAACGTCTCTGTTCTGCCAGAGATGGAAAAAAT
ACAGGTATACTTGTGATATAGTCATGGGGCTTCAGTGTCACTATTTTCTCCTTAAAGCTCCAGCCAAAAAC
TGGACAAGGATAGAGAGGAGGAGGGAAGAACAAAAGAGCCCTTCTCTATGAACCTTGTGCCTTCTGTCCTA
CCAGTTTTCTTTTACAGATTCTCACTTCTGCTAGCCTAGCCAGGGCTTACTCCAGGAATCTAAATAGATGC
CCTAGTCCACTTTATCTTTGTTCCCAAGGCACTCATTTTTATTTTGATTTTGATTGAATGTGAGCAGGTTG
ACCTCAGGTCACACTTTGTTCCAAAAACTTTTGGAATTATTCCAGGACTTGTGGTGGAGTTATGGTACTCT
AGGGCAGTCTTTCTCAAACTATGTATGGTAAAGGACCAGGTTTTTTGTTTTCCAGTCCTTCACTTATCAAT
ATGCATTCCTATTGCCCATGACAGGTATGGAGTTCACACTGTGTGCTGCCGACCCGGCAAGTTTGACAGCA
CCCAAACTGGCCAGACTGTTCTGTAGGTTAAGTCCATTGATCATGTACTTGGATATCACAGCAACATTGAA
ATGCTAAAAAGTTTTTAAACACTCTCAATTTCTAATTCACCATGTCACAGACTGGTGAAAAAAAAAAAAAG
GTGTTCACTGACCAGCACAAGTCTGCAGATCATCTTTGAGTAGCACTGTTTTGGGGCCCTCGGTCTCTCTG
AAGACCCTAGCAGAACTGATACCTACCTGTATCTCTTGTTCTCTCCTATTTGAGTTTCACTTCCAGAGAAC
TTGTTCTTCAGCAAGAATGTGTCACTAGTAAGGACATCTCTAGCATTTCTCTAGCCTTCCTTTTCTGCTGC
TCAAAAATAATCGTTACAAAGCTTAGGTTTAAGCTGTATATGAAATATTTATGCGACTCTCAAACTTTAAA
GGAGTTGCTCCTTTGTTCCAAAATTAAATGTGTTAGATAAATTTGTGATTGTATGGGTGGCTTCATGAATT
AAGAATTGAATTAATACAGACTTTTTGATAATAANNNNNNNNNNN

Table2 1978

GTCCGGTTGTACAGGTTTTTGTTGTTGTTTTTATTGCCCCCAAAATTACATGTTAATTTCCATTT
ATATCAGGGATTCTATTTACTTGAAGACTGTGAAGTTGCCATTTTGTCTCATTGTTTTCTTTGACATAACT
AGGATCCATTATTTCCCCTGAAGGCTTCTTGTTAGAAAATAGTACAGTTACAACCAATAGGAACAACAAAA
AGAAAAAGTTTGTGACATTGTAGTAGGGAGTGTGTACCCCTTACTCCCCATCAAAAAAAAAATGGATACAT
GGTTAAAGGATAGAAGGGCAATATTTTATCATATGTTCTAAAAGAGAAGGAAGAGAAAATACTACTTTCTC
AAAATGGAAGCCCTTAAAGGTGCTTTGATACTGAAGGACACAAATGTGACCGTCCATCCTCCTTTAGAGTT
GCATGACTTGGACACGGTAACTGTTGCAGTTTTAGACTCAGCATTGTGACACTTCCCAAGAAGGCCAAACC
TCTAACCGACATTCCTGAAATACGTGGCATTATTCTTTTTTGGATTTCTCATTTATGGAAGGCTAACCCTC
TGTTGACTGTAAGCCTTTTGGTTTGGGCTGTATTGAAATCCTTTCTAAATTGCATGAATAGGCTCTGCTAA

10/06/2006 15:55:59

CGTGATGAGACAAACTGAAAATTATTGCAAGCATTGACTATAATTATGCAGTACGTTCTCAGGATGCATCC
AGGGGCTTCCTTTTCATGAGCCTGTCCAGGTAAGTTACTCCTGACCACTAATAGCATGNCCATTCGGGCTT
CCTGTGAATGATCAACAACCACAAATATTCCTGGACCTGGTCCTTATTTGACAAATGACTCTTAAATTCCT
GAGAAGGGGCGCAATGTGAGGCCAGCACAAAGGTACACATCGGGTGACGGGGCCTAGACCTCAGAAGGGCC
CCCGAATCATTTTATAACACACGGGCTGGGAAATGCCCGAAACATGCACACGAACATTTTGTGTTAACCAN
Table2 1979
GCGTCCGCAGAATAAATATGGCCTGCAATAGTACACAGAGTGACACATGTCTGGGCAAAGACAAT
CGACTTCTGGAACATAACAGATCAGTGTTATCAGGTGACGACAGTACAGGAAGTGAGCCGCCACTATCACC
CCCAGAAAGGCTCCCCATCAGACGCTCTGGGACCAGAGACAAAAACAGAAGAGGGGAAACATGTTTCCTAC
TGACGACAGGTGATTACACGTGTGCTTCTGATGGAGGGATCAGGAAAGGATATGAAAAATCCCGAAGCTTA
AACAACATAGCGGGCTTGGCAGGCAATGCTCTGAGGCTCTCTCCAGTAACATCACCCTACAACTCTCCTTG
TCCTCTGAGGCGCTCTCGATCTCCCATCCCATCTATCTTGTAAACCAAACAACCAAACTGCATCAGTCGGC
TAAATTGTATTAATTCAAGTGCTGTTTACCCCATAATGGAAATAATTAAATGTAGAGTTACTCCAGGCTCC
ATTAATACAGTATAAATCTTGCATGATACTACAATTTGAAGTCAGAAATGCCACTTGGGTAGCTAATGAAT
CTTACCCAGGCTTTAAAGATTGTCTAAAGTAGTGCTAAGATCCCTCCTATTAATTGCCCTGATATCCTTTT
GCAATAAAATGACAGATAGTGTCAGATATTGACCAGTGCACTAATATATAAACATACCTTCAGGGAGATAT
ATTTAAAACAGTGTGCTTCCAAATGCCAACCACTTCATTGGAACTTTATTTCTTGTGACTGTAAACCATTC
TGAAGATGTCTGGGATCCTATCTTGATTGCACACGACATGACTTGTGTCAGCTCATTTGCATGGACCATCT
TGTCTCTATCACCTGAAAGCAATGTTGCAGAGTTCGGGGACTGTGGATAGCTCAGGATATGTGT
Table2 1981
NNACTCTGTGGTTGACCACTTCTTCATTAGTTACTTGCAGCAAGACACCTTCCTGCCAAAGGAAA
AAAAAGTATCTGAAGAAGTTTATCATGTTTGTCCAAAAGAACCTAAACAACTTCAGTGGTGGTCTTGGGAT
CAAAGAAGACTCATTGGTGTATAGAGTAAGCCCTGAGTATCACATTCCTGTAAAGGCAATAAAGCCGGGCA
ATCAAACTGATCATATCTAAGGAATGAATTTCAACAGCCAACCTACAACTTTCTCTTCAGGGTAAGACACT
GAACTAGAATTACCACATTTAACCCACCTATTTAGTACCACGAAGGGTGTATTCTCATGCACAACCGCAGC
TCGGAATTTCAGCCCACACACATCCCACCTCAAGCTTTAAAAGGCTGAGT
Table2 1983
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

WO 2004/065540 PCT/US2004/000904

Table2 1985

NNNNNNAATTTATCTCCTGTGTTTCATTGCTGATTATTCAGCATACTGTTGATTCGTCATTTGCA
AAACACACATAATACCGTCAGAGTGCTGTGAAAAACCTTAAGGGTGTGTGGATGGCACAGGATCAATAATG
CCTGAGGCTGATTGACGACATCTACATTTCAGTGCTTTTTCCCTAAGCTGTTTGAAAGTTACGCTTTTCTG
TTGTTCTAGAGCCACAGCAGTCTAATATTGAAATATAATATGATTTGTCAGGTCTTATAATTTCAGATGTT
GTTTTTTAAGGGAAATTGACCATTTCACTAGAGGAGTTGTGCTGGTTTTTAAATGTGCATCAAGAAAGACT
ACTGAAAAGTATTATTTTGTAACTAAGATTGCTGGTACTATTAGGAAAAATCTGTGTGTATTGTATAGCTC
TAGCTGTTTGACTATCTGTAATGAAAATGCTGCACTTCAACTGGTATTTCATTAGAGAACCGTGTGTGTGC
GTGTGTGTGGTGCCTTTGAGCAACTTTATTTATGGTTACCATATTTTTAAAAAGATTTTTTGTCAGGGTGA
CTTAACATGGACTCTTATAGGGTATTAAAACAATCTAGATTATTCCTTTTCATCCTAAATAAGCCTACCAA
ATTTCATGCTGTTGGTTTGCCATGAATGATATTACTTCCTACATTATATTTGTGTTTTTTCAAATCTGCTA
TGGAATGAACTTATTCCTAGATTTGGATATGTAAGAGAAACCTGCAGTCATCTTTTGATTTATAAGGCAAT
TCTTGTGGATAAATAGTGATTTCTCAGCCTCTGACCCATTTTATAACTGAAATTTAGCCCTTTAGAGCTTG
TTATATCTGGTTTTCCTACGTTTTTCTATGTAATATTATTCCATTCCAGTAGCATTATTGATAGAAATAGT
AAGTATTTATGGAATAGTAAAATATGGACAAATTACGTGTGTGACATATCTGTCAATATAAGTTAGAAGCT
TATTCTTGGTTTGTGTAATGAATTTATGTATTGTAGTGAATACCTTTACTGGTGTGAAGATAATTATGCAC
AAACCCTCACAATACGCGTTAACATTGAAACCTGTGAAATGTCCTTAGTTTGGGTCATATAAAGCCAACCA
TTTTTGAGGACCATGTACCTAGTGCTTTGAAAACTCTAAGTCACTATATGAATATGACAATATGTGCACAT
TTAAAATTCAGAGCTCGGCATTGTGATACTGATGCAGAAGCTAGTAGATTGGTTAAAAGTCTGGACTTCTG
TGGCATTTTTTTCGTGACGTGATAATCTATCATAAGCAGACCTAAGCACAGTTTTATGAACACAATTTTGC
CCATGACATTGCCTACAGGATTTCCAGATGTGACTTGCACTCAGAAGATCAGTGGTCAACTTCAGAAGCTC
TTCCACGCTTAGATCATGTCTTCAGAACTTAGATGTGAAAATCTACACACTGGGAGATGCTGTGAGCCCCA
AGGTTTTGATGGAGTTTGCTTGGAATCCTCTTGACTTCATGCCACATTGACGTGAACTTTGATGTATAATA
AGCAGCAGCAACTTCATGTGAAAATATGGTCAGGTAGTTATATGTAAGGTTACGTGGTCCAGTAATGTCTT
AGATTGATAAATTAGGTATGGAATCCATCAGTGTTACGTGATGAGAATAGGTGAACACACCTTGTCAGTGA
TGATGTAAACTTCTCTCCTTGGCAGGACATGGGCAAACATGCTGATTGGTGCAAATGTGGTGCCGAGCTGT
CCATAGCTGCAGTGAAAGATGAAGAGCAAGACCTTCTCTAGGTTTTCTAGCTTTCATTAAATGTATTTTTT
TCCCCAGAGCTAATTTGAAAGTTGATTGGACCACTGTGGATGGGGTGTCATTAAGAATGTGGGAAATAGGG
GCCGAGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCAGTTTGGAAGGCCAGGGCAGGTGGATCGTTGGGATCC
AGGAGGGTCTCGACCAGCCGGGGGAAACATTTCTGGTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCAGGGTG
GTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTTTTTGAGCCCAGGATGCAGAGGT
TGAAGTGAGCCAAGANN

Table2 1986

ACATTGTTTTTCTCCTGCTGTTAATTAGGTGTATCCCCAAGACAATAAATACATGAATGGAAAAG
TATATTCTGTGTTTTAAGTCTCTTTAATAAAAAACAAAACAAAATCCAAAAAAACTCCTAACATGGCAACT
CAGGACATTTTAATCCTTTTTTTTGTTGTTGGGCTTCTGATAGGATCCATTTTATTGATTCCATAAATATT
TAGTAGACTTTAGACATATTAATACATTGTAGTTTGAGTTAATTTGCATTAAATTCTGTTTTTTCCCCCTT
AGGTATAGATTGTCTGTTGGAAAAATATATTGCTTGTGGATTTCTTGGGGAGTGGGAAGGTGAATTATACC
TGTTGTCTCTACAGTCCACTACCTTCCACACCCTAGGGCAGTGGTCCCCAACCTTCTTGGCACCAGGGATC
AGTTTCCTGGAAGACAATTTTCTGTGGATGGTGTGGGGATGGTTTTGGGATGGACTGTCCACCTCAGATCA
TTAGGGCATTAGTTAGGGTNTTCATAAAGGAGTNCGGAGTTAGGANTCCN

Table2 1987

ACACTCTCAACATTCCAATAAGTTTTGAACTTGGAGGCACTTAGAACATAATTACATTTCTAATT
TTGTTTCAGTTTGATATGTGTCCCTTCCTTCCTTTTTTTGGTAGAGACAGTGTCTCACTATGTTGACCAGG
CTGGTCTTGAACACACCAGGCGTAAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAAATGCAAGGATTACAGGTG
TGAGCCACTGTGCCTAGCCTATACTTCCTTTCTTAATCAACTTTGTTTTTATTTATTTATTTATTTATTTA
TTTATTTATTTATTTATTTATTTATTGAGACAGGGTCTCGCTCTCTTGCCCTGGCTGGAGTACGAGCTCCG
GGTGGACCTGCGGGACCATGGGGAGACAGCCTTTGCTGTCTATGACAAGTTCAGCGTGGGAGATGCCAAGA
CTCGCTACAAGCTGAAGGTGGAGGGGTACAGTGGGACAGCAGGTGACTCCATGGCCTACCACAATGGCAGA
TCCTTCTCCACCTTTGACAAGGACACAGATTCAGCCATCACCAACTGTGCTCTGTCCTACAAAGGGGCTTT
CTGGTACAGGAACTGTCACCGTGTCAACCTGATGGGGAGATATGGGGACAATAACCACAGTCAGGGCGTTA
ACTGGTTCCACTGGAAGGGCCACGAACACTCAATCCAGTTTGCTGAGATGAAGCTGAGACCAAGCAACTTC
AGAAATCTTGAAGGCAGGCGCAAACGGGCATAAATTCCAGGACCACTGGGTGAGAGAGGAATAAGGCCCAG
AGCGAGGAAAGGATTTTACCAAAGCATCAATACAACCAGCCCAACCATCGGTCCACACCTGGGCATTTGGT
GAGAGTCAAAGCTGACCATGGATCCCTGGGGCCAACGGCAACAGCATGGGCCTCACCTCCTCTGTGATTTC
TTTCTTTGCACCAAAGACATCAGTCTCCAACATGTTTCTGTTTGTTGTTTTGATTCAGCAAAAATCTCCCA
GTGACAACATCGCAATAGTTTTTTTACTTCTCTTAGGTGGCTCTGGGAATGGGAGAAGGGTCAGATGTACC
GGGGTAGTTGTTTAGAACCAAGCGTATTTTACATGAAGCTGTATAATTAATGTCCTTATTTCGTAGCAAGA
TTACTGTGTCCTTGGAAGGCATCCTTTTCTACTTCATAACACGGAACCGAAAGCATGTGTTCCTTAGGATG
AGACCTCTCACATCAAAGGGCGCGAGGAACAAGGTTTAAAGTTCTCCAAATTGGGGACGGGGTTTTCAAAC
CACCTTAAAACAAGGGGCATTACGGGGAGCACCTTTAGAAGGATAAAACNNNNNN

Table2 1988

NAAGCAGCGCAGTCGGTAGATGAGCGCCGCGTGTCCCGCTTTTTCATCGCTGTTCCTCCCTGTTG
ATTAGGGGTCCAACGCCCTACCTTGACGGTTTCCGGCAGCGCGTCGTGCTTCTGACCCGATGTGGTCCGAA

US 2003/0096253 A1 May 22, 2003

GTCACTTGTCTCATAAAAGTAAGTTGTGTCGCAGCTCTCCCGTAGTCCTCCCGAATTGCTCTCGTCCACCC
TGGTGGCACAAGCTTAAACCTGGGCATAGATGTTTTAGCCAGCACTGCCTTGGTTTCCCAAGAGGACCCAG
ATTTTAAAGTTAACATGAATCCAATGGTGAGGATAATCTCAACCTTGTGGCGGCCTGAAGTTCTGTGCCAC
TGGACTGACTGGTGCAGGAGGCCTCATGTGTGCACTTTGGACCACACTGAGGTAATAAGCACTTCCTGAGG
GACCCAGAGCCCTAACTCTAAATGTGCTGTAGAAAAAGGGCCAAGTCATTGACTGCACCACTCCTTCAGCC
AGAGGTAGAAAGGATTTACTCTTCAGCCATCTGGTAGAGCCCCAAGAACAAGTTACATGTGGACAAAGGGA
GGGAGAGGTATCATGGTGATTAATAAATTCAAACAAAGCTGAATGATAAGACCCCAGGATGGAATACAGTC
TGAGAAAGGCCTGGGCAAAGGGAGGCAGAGGGACTGAAGGAAGCAGGTCAAGGAAGATACACCCATGGTAG
CCTAGGAAATTGGCAGTAGTGTTGGTGGGTGGGGAAAAGGAGGGTTTGGCTGTATGCCTAGCTTTCACAAG
GTAGGGGATGAGGAAGATGATCATGATATTGCACAGAGGACCCAACACTGAATTGTGGGAGCTAGAGGTTG
CTTGAGGCAAAGTAAAAAGGCTTCGGACACTTTCAAAAGGAGGCTGGCCAAAGGCGTGATTAGGGACTCCA
GTAATGGACATACTAGAGGCCCTCGGGCACCTCAAGCCCTGAATGGGTCAGCAGCTCCCCATCCCAGAGAG
CAAAGGCAGGCACCACTGGACCCCGGAAATCTGTCTGTAGCGTGTGAACCACAGAGACCTGGCTCACATCC
ACCAGGCTCAGCTTCTGGGCCTCATACTCCAGCAACAGCCCCACCTTCTCTGGCTGCCCAATACCCTCAAC
TGGGGCTTTCTCGTTGGCCAACATGGTGTACCACTTGCGCTGGGCATAGGTGAACACCCAGGAACGATCAT
CAACACCAATGCAGCTATCCCGGGACATGTCCACATCTGCCACTCCTATCCGGAACTGCTGGGAGCGCTTC
ACTGTCACTTCCCAGTAGTGTCTGCCACTGGTGACCGCTGTGTCTGCCAGCACCACTGCCCACTCCCGGAA
GCGCTCCACATTCAAGGCCACCTTGGTGGGCTCCAATCCCACCAAGCCATATTTGACACCCGTATCATCTC
TGAAGAGTGCCAGGCTGCTGTGGGCGGTTTTTTCTTCCAGTTTGAAACTGACGCCTCTCTGGGCCTCTGTG
GAGGCAACTCCCAATCGTTTGGCTCCCCAGCGGCACAAGCGCAAAGAACGTGCAAAAAGCAGCGCCATCTT
GCGCCTTGGATGAACCGGGCACGCCTCCCGCTTACAGACACAGCCATCTCCCCGCGT

Table2 1989

ACTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGGTGGGATTATGTGCCTCCCATTCACTAGAAAATGAGAAA
ATTGTCTGGGTTCCAAAATATTGACATTGAATGGATCAATACACACACACAGACATATATATATGCACA
CATATATAGGCAGTTGCATGCTAGCATGGGTATTTTTATAACAATATAACTGAGTTATATTGGAATTATAA
ATATTTTCTGTCACTTAAATTTGTTCTTTGTTTAGCCTGAAAACCTTTATGGCTCAAGATCAGATTCCTGA
CTAACCCCTCTCTTAGAGCTACAGCGAGCTGCATTACCAGCTTAAAACACTTCTTAGGGATTAAATATAGA
TGTAATTTTTCAAAATCgttTTTAATTTAAACtgtgTTTTAGTGTaaAATtgttaACCTTGTAAGATGGAT
AATGTGTATaaGAATGTaggccttAACTAttTCACATgagtcAAaaCaaAGCAgctgtaaAAAAATAattg
gaaGCACaagtgCAtggcaCTGACTGAATGctngtaatatttctaaaagtttctacattcagattatatgc
ctgattcatagtaaaatacctctaataaacactggtttatagaaaacctgac

Table2 1991

NNNNAATGGGGGTCCCCCCCGGGGGGGGCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTAAATTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGCTAATTTTTTTGTTTTTGGTTTTTTTTTTTTATTTTAATGTCAAA
TGTTTATTTCTATGCCATAGTTGCCTCAGCACAATTTGTAAAAGAAAGGAATCCAAAAAAATGAATTTTTT
TTAGTCAGGATATTTTCTCTGCAGTTATAAGAAAGAAAATAAACACCATGATACCAGAATCACCATTTCTT
TCACATCATCACTCTAGTAAGTTGCATCTAAATATTTTCCTTGGTTGCCACTTTTTTTAGGATGGAGAAAT
ATCCACAGGAAAAAATGTCTGAATTCATTAAAATAACCTTGGGATAGTCTTTGCCAGACTGTATCGAGAAC
ATCTTTGTTTGGGTATGCTATATCGCTAATTGCCATATTCTTATTATTTAATATAACAGGCATACTTTATT
ATATAAAACAAAGTGCACTAAAGATGAACAATGTTACAAACAAACTGAAATTTGGTGTATCTTAAATCTTC
GGGTGATGATTAGATAGTAGCTGAAGCGTGGGTATACAAATTTCTTGTTAATACAAATGCAACTCTTTTCT
GTGATGAAAATGCACTTAGTAGCCTAGTACTTTTTGCTTTAGCAGATAGATAGGGCATCCAATACAACTGA
AACAACCTGATAACAAATTAATTTTATTTTTCAATAAAAAGGAATGCTCTGGTTTTTTAACTGGCTCCTTG
AGGAAGCCAGAAGATGGCATCTGCTCTTTAAACAGGCTTCTCTTATCTGATTTGAGACACAAATCCACCAA
GATTCTTTCTTACAGTGGAAGTAGGCACCACCCCTCAGATCACGAGGCCCCTAGGAAGAAGCCTGTGGAAA
TCAGCCTGTGATGTGTGGTGGTGGGCCAGCACCTAGAAGACACATGGTGGTTGTGCACATAAATCCCTTCA
GCGGACTCAGTGGAAGGATGAGAATTCTGTAAGTTCATGCACATTTTATTGAGTAGTAATATAAAATGCTT
TTTCTTTTTCATTGTTACAAGTGCATGCTTTGATTGCCAACATGTCAGAAGTCAAATTACAAAGGCAAGGC
TTTAGGCTGTAGTGAATTACTTGGGCACTTATACAATTGTTAAAAAATATGAATGGACTTTTGTTGTTGTT
GTTTTCAGAATGAACCAGTTGTAACCCGTAACTGATATACAAAGGGAAAAAAGTGAAAAAAGTACATATTT
TGTGGCACATGACAGAACAGAACAAAATAACTAAACTGTTATGACATTAACAGTTGCCATGCATTTAGAGT
TTCACATGTAACTACAAACTTATTATAATTTCACAAGGTTTGCTAAACATGCTAACCATCTACATGTGCAT
TGACAAGCTTATGTTAAAAACTTTAAAGAATACTCTCCCCTTTAGATTTTTTCAAAGCTTTTTTTTGATTA
CAAAATTTCAAAGGCATTAAGCATTTTAGAGAATATAAAGTACGCCAGTATACATACATTTCCAGTATATG
TCAGACCACTAAGCGCATTACAGTCCCATACAGGCCGATACAGCCATTTTTTTTTTTCTTAAAAAACATGCA
TAGGCAGATTTTTGTTTTTTTTTTACAGAATATAGATGCTTCATCACGGTACTTAATAGGGTGTCTGGTCC
ACTATACNNNNN

Table2 1992

NNNNNNNNNNNNNGCCCCCCCCTTTTTATTTTGGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTATAATTTGTGT
TGTTTGTTTTTGTTGTTTTAAAACAATTTTACTCCTTATTCATAAAACAGTACATTTCTATTACATAGGTT
TCATCCCCTAGGCATGCACAACCATTTGAACTATTTAAACAGTTTATAACAAAACAAATGAGAAGATAAGG
GAAAAAGAGCTCTCCTGGGGACTTACATAGCTGTTTGGTTTTTCAACTTGATTGAAGAAAGTTATTCGGGG
GATCTGTCCAATTCACACCTTCTGTTCCCTGATCAAATACTTTAGGGTCAAACATAAGGTTTTATTGATTT
TTGCTCAAGCAAAGAATTAACATTTTTGATAAGGAACTGTAATGGCAATTATAAGGTAATATGGTGTATGG

09/25/2006 09:55:05

TAATATTATGCTGCCAGAGGAAACATTTGACTATGATTAAATTCAAGCCCAGTACTGGGTAGCTCTAGATA
ATTAAAGATAATTTTATCCATTCAAGTCCCCTCTGTTAAGCTGCACATTGACACATATTTGTTCCCTGTCT
TGTAAATAAATATAGAAAGCAAATTAGAGTGAGTCCTGCAGATTTCTGAGAATTTAATTATACCCTTAAAC
TTGTGCAACACCAGAATATCCGGTTAGATTTCTGACGAGTAATACCTGAATAACTTCGTTTTACAATGCTT
AATTTATTTTGTACTAAGGAAGGCTTTTAACTATTTAAGATAAACCAACCTAATTTTGATTTTTTACTTGC
TTCAACGTGTTTCAGTTCATTAATGTTTCAATAATAAGGAATGAATTCTCTTGTCTTGACAAACCAAGCAT
GGAAATTTCCCCATAAGAGAAAAGAAGAAATTAAAATGATTTCCATATTCAAGTCACAGCACGCTGAAAAG
AGAACTTTGAGTTCTTAGGAAAGGCATCTGTTACCTCCAAAGGAGGGCCACTCATTACAGTTTTGTGTAAT
ATTACAGTAAGGTCTGCCAAGAAGGAATTCAAGGAAATTGGGAATGACGACACTGTGATCCCAGGCCACTC
TCTTGAGCAGAGGTTTCCTTCCCTTATGTGTTCTGCCCTCGCCAAGCTCTTTCTGAAATCAGAGGCCACTG
ACATGCATAACAAACCATGCTAAAATCCAAACATGACACCAACAGCAAACAATTACACTGTGATCCCATTG
TGGTCCCCAAGATATATCTTGAGATACTTCAGAGAGAAGCTATATTCTTCATAAATCAAAATACAGAGGGT
TTTTATGATTCTTGCTTTTTATAAAATGAAATACACTTCTATAGTATTAAAATAAGTGAACAAAAGAACTA
CAGCACTTACTCCCCTACCCCCAAATGTTTGCTTCTTTGCATTTCACAATTCATATGCATATCTGGACGAC
AGTTAACCTCCAGTGGCAAAGATAAGAAAATGTGAAAGAAAAATCATACAGATTGTTCCCAGACCTTTCTT
GTTTATGGACATTAAAATAACCTCAACACCAATCTATTAAGATGCCATCTGAAAGCACATGGAAGTGGCTT
AGAATCTATGCCGCTGAGAAAGTTAGGAAATTCAAAGTTATAACATTAATCAAATCATATCAATGACTTCT
CCAAGCATTGGAGTCACAGGGACTTGAATATAATTTGGGGTACTACGCAAGTGGTTGAAGAACTTGTTCTT
TTTGACTAACAATACTGACACTGTTTCAGACTTTCAGATGCCAAATTATTAAGATCATTAAGAATGTCAAA
ACAGGCCGGGTGCGGTGGCTCTCACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGT
CAGGAGATCGAGACCACCCTGGCCAACACGGTGAAAACCCGTTTCTGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
ATCTTTAATTAAGCGGCC

Table2 1994

NNNGAGATGGGGTCTCCCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGGGCTCAAGAAATCCTTC
CACCTCGGGCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGGTGTGAGCTACCGCACCCAGCCATGAAAACTTCTGTAA
ATCTTAACTATCGTGTTCTGCTTAAAGTGAGGTACACATAAAGTTTCCTGTGCTTTGTTTTTGTAGGAAAA
AGTACATAGTTTGTATCTTTACCTTACGGAGTCTATGAGATTTGAGAATTTGATTTCACTTTTTGTAACTT
AACCCACAGAAAAGGACATTAACTTAGCAGATAGGACCAAGGACTGAATGACTTCTGACAAAAAGCGTTTG
GTCTATCCTTCACTTGTTGAGCTACAACCATGCATTACACTTCTCAGCTGAGCTCTCAAAGAGCTCTATGC
CCTGTGAAAAGCAGTGGCTGAGTTGGATGAACACATAGCATTATTAATTTTGCACTGGGAAAACAGATTAT
GACAGGACCACAGACCACAATATAAAAACTTGGCAGTTCTTTGGTGTGATATATTTTAATTAGTATTTGCA
AATAATCAGAGTTACTTGTGTACATAAACGTGTGTTTCACAACTATGGCCAGATGCAACCTTTTGGTCTGT
TTCAGGAAAAGACCTATTATTCCACTAACAATTATGCTGCCTTAGAAACATAATGGGAGTGTAATTGAAGA
AAGCATGTCTCAGAAGGTTTTGATATGCAGAACTGGAAGCTATTGTAATTCCTACATACATTTCCATTAGC
TATGCCTTATGTAATGTGAGTGCAGATTTTTACAACTTAGAGTTCCCATCAGTGTTTTTTTGCCACATCAC
CGGGTTTCTTATTTTACTGTTTTCTTTTCAACTTTGGGTGCTTTATTTCCATTCTCTAAAACTAAGTTTCT
TGCTCTTACGAGACTTAGTGTTCCTTTTGAACCCAGGTGTTCCACCTGACAGTGTTTGTCTTTCATAGACT
TTCCAGAATAGACATAGTCAAGATCAGACACGTGAGCTTCTCTCTCATTTTAATGTGAGGAAAATCATCTT
TCAGAGACAAGGCACCGCTTAGAAATGTATGTCCAGGTATGAAAGAACCTTTTTAAAATGGCTGGTTGTTC
CAGATCCAGATTTCTCTGCACACTGGACTTCGTAGAGTAAGTGTGGTAGACAAAGAGACTACACTGCACAA
CCACCAGTGAATATCATTGCTAAGAAGACTTTGGGTCGTGTTTCTCAGCCACTCTCACAGCTTTTGTAGAC
TTATTTGATTTTGAAACAAGCAGTTAGCTAAATCTATTTTCCTTTTATGCATATATGTTAATTGGCTCAAC
TTAATATGGTGTTCTTACAGAATATGAGCCCATTTGAAATAAGGTTTTAGGCAATTTTGCTGTTGGCTCTG
ATTTGTATATAGCAAATTTAAAGTTACAGAGTGTTTCCTAGATAGAAGATTAGTTCATTTGGTTCATTTTG
TCTTTGAAGCAAGCCAAGCTCATGAGCCAGTTGGTTATTTGTCATAAATGAACACCCATCACTATATGCTA
TGTTGAGGGGAGCACGTCTGATCTCGAATAGTTGATAACGTTTATATCTTGTAGGCAAATAAATTGGAAAC
CTAATCAGATGTTGCGGATGATTGGGACCAGGCTGGATTGGGTCTGTTGGCACCAGGTTTTTTCGGAGGCG
GGGGGCGCACTTAGAAGGGGGGGGCCCGCTGATATGTGGGCGCGCGCCAATTATGAAGGTCCCGCCAATGG
AACCGTTAAAGGAGATTGTCCTTTAGCAGGGATTACCAAGGGTGGAGCTATTTACAATCCTGNNN

Table2 1995

cgagagaaataggaaggtcagagaaaacttatgtaatgcatattgactagtacaaaagaatcaca
ctaaaaatgtgtatatattataccagaaaaaaaatatataatgagtaggagaggttgaaacagaaaaataa
gcatgggtgacctaggaaaagctgttgggtgagagagTACAACCCTGAAAAAGAGGAGGCTGGTCACTTGT
ATAGACTTATGCAAAGCTTCTGCTTTGAGAAAATATGTGGAATTTGGCAACTCCAAGTAGAGTCACCACAT
GAATGTTTATCTTAAAAACTGTTTACAAGCACACTGGTGGTAACTGTGGCTTCCCAATTCGTAATTATAAA
CAAAGACTCAATAAACATTTATTGAATGGGATGGCTCAAACTGTCTGCTGCTGTGCACCTCCCACAAGGCA
CAGTAGTAGGTAGCTATGTCCTGTTTCTCTACATTGTGAATGGTGAGAGTGGATGTAGACGTTTCAGGTAT
CCTATCCACCTCAAATTTGCCTGACGGAATGCCGGATTCCTTTCTGACAGTGCCGTCATATGAAATGGACA
CCAGGAACTGTATGACTTCACCAGGTCTCTCTCGATACCAATATACAGATGTTGCAGAAATTGTTATTCCA
GACACCACACATTCCAGGCGGGCTGTTTTTGACAGCGTTTTAGTACTGGAAATTTGAGGTTGCTCTAGGTG
ACCTGCACCATATACACACAGAGCCCCAAGGACTGCCAGCGTTGATGTGTGGAGCAGTGACAGCATGTCTG
CAGGCACTGTGCTTTCTGCCAGGGCAGCCTGAAATCACCGCAGAGAAGCGTTAGACCTCTGTGGCTTGGCT
GAGTCCACCAAGTCAAACTTCCCATGGGTGAGGGTGACATGGGGCCCCCTGCATCGTTGTAAAGCGGTGTC
CTCACCACCTGTTAGCACTTCCAGTCTGTGTGAAGACAGTCCTGCAAGGTCTGCAGCCTGAGATCAGACCA

US 9,725,756 B2

CATAGTTTAGACGGCCACCTCAGACCACAAGGCGGCCACCCCAGCAAGTTGTCAGGCTGGTGTTGTTGGTT
GCTGGGGCTGTGACATGCAGCATTGTCTTCTGAGAGCTTGTCTTCAACCAGCTGGAGAGATGTTGGTCCGT
CAAGCCGCTTAGCTCTGCTCAGCTACCCACACAGCCTGCAGCACCGGGTCCTTCTGGTCACCTTCATGAGG
CTGGGCCCTCCATCCCAGTTTGTTTGCTTCTGTTGAAGATTCAGGTTCCTGTCCCCTCCCTCAGCCACCTG
AATAATGTACCTCGGCC

Table2 1996

NNNATCACTACTATTGATACCACTGACAGACATGTACCGTCTTACTGGCGTATTACTCCTTCACG
TTCTCATCACCTGTATAGTGGTCTGTCGCACCGCATCTCGGGGAGAGTCTCTCTTCGAGGTTCACCCTCCG
TTCGCTCTCCAGTGTCTGTCCGGGTCCCCCCCCCTTGTGGTGCCTCTCTTCTAGAGCGGGGCTGGGTGCCCC
CGCGTTCTCCTCCGGGAAAATCTCTTTTTGTGACGCCCACACCGTGGGAACCTGGTGTTCCCTCTGAGGAC
CCGTTTTTAAACCCCTATAGGTTCCCCCGACCATTATGGAAGAAATCCAAGGCTTCTGAAAGAAGTCGACT
GTTCCCACAGTCTGCTTTTGGGTAACCCCATCCCTGGGGCTCGTTCTGGTATTTAAGAGCTTGATAACCAC
TGTCAGTTTTGCTTCCAAGGAGCCATTCGCTGAAAGGGACAGCTACAATACCGGATGCTGACTTCTGCTCT
GGCATGGAGATACAGCCTCTCTTCTCCAGGAAGGGCCCAATATTTGCTGAACTAGCATGAGCCATCAAGTG
CTCAGGAATTTGAATGGTTTTGAGAGACCCAAATGTGGTGATGGTCTGGCGCAGAGTAATTGTGTCAGCTT
CAAAGAGCAGGACAGTTGAATCTTCAGGCTTAAGGGTCAAACTGCCCAGTCTCTCCAGGCACACAGAGACT
TGATTGGCTAGATCTTTGTTTTGGGTACACTCCAGTTGATGAGTAAGACAATTGAACTGGCCCAATAACGA
GTAGAGCTGCTGAGCCTGCTGTTGAAGTGTCTCCTCTTTAAGCTGATAAATAAGGTCCACCTGTTCATACA
GCCATACCTCACGGCTTCTAAGACATTCCAGGTGACGGCTTATGCAACTGTGAATCTGAGCTTTGACCTCT
CGCAAGTTATCTTTAATTTGCTGTTCAGCCCGGAGAACTCCACCAATAGCAAGCTCCAAGTCCCTCCGTGC
ATCACTACACCTCAAAAGGGGTTCTCTATTACTGGAGCTGCCACTCTGGTCTTGGAAGGTATTCATTCTCC
TCACTGCTCCAGGTCCGAGTGCCTCTCCAGGCGATCCGAGGAGACCTTGGGTGGACTGAGACACGGCCCCA
CACTAACCTACGGCCCAAAGGCAGAGTTCTCGCGACAACACATTTTTCCTCCCACACCTCCCGCCATACGT
CCGACAGTCTCGCGAGATCCCCGCGT

Table2 1997

gtgtgttctgtgcttattcggtcttttgtttctttcgcggccggtgttttgtctgggacgtccca
gtagccctatgtaccccctgggtgtcccacacgggcttctgtgcgggaccccccaattctagcaacttacg
agttcgtcggcggtcggacattgcccggatcgccttacgccggggcTCTTCTTGCCTAACGCAGCCATGGC
TCGTGGTCCCAAGAAGCATCTGAAGCGGGTGGCAGCTCCAAAGCATTGGATGCTGGATAAATTGACCGGTG
TGTTTGCTCCTCGTCCATCCACCGGTCCCCACAAGTTGAGAGAGTGTCTCCCCCTCATCATTTTCCTGAGG
AACAGACTTAAGTATGCCCTGACAGGAGATGAAGTAAAGAAGATTTGCATGCAGCGGTTCATTAAAATCGA
TGGCAAGGTCCGAACTGATATAACCTACCCTGCTGGATTCATGGATGTCATCAGCATTGACAAGACGGGAG
AGAATTTCCGTCTGATCTATGACACCAAGGGTCGCTTTGCTGTACATCCGTATTACACCCTgCAGGGAGGC
CCAAGTTACAAGTTGTGCAAAGTGAGAAAGATCTTTGTGGGCACAAAAGGAATCCCTCATCTGGTGACTCA
TGATGCCCGCACCATCCGCTACCCCGATCCCCTCATCAAGGTGAATGATACCATTCAGATTGATTTAGAGA
CTGGCAAGATTACTGATTTCATCAAGTTCGACACTGGTAACCTGTGTATGGTGACTGGAGGTGCTAACCTA
GGAAGAATTGGTGTGATCACCAACAGAGAGAGGCACCCTGGATCTTTTGACGTGGTTCACGTGAAAGATGC
CAATGGCAACAGCTTTGCCACTCGACTTTCCAACATTTTTGTTATTGGCAAGGGCAACAAACCATGGATTT
CTCTTCCCCGAGGAAAGGGTATCCGCCTCACCATTGCTGAAGAGAGAGACAAAAGACTGGCGGCCAAACAG
AGCAGTGGGTGAAATGGGTCCCTGGGTGACATGTCAGATCTTTGTACGTAATTAAAAATATTGTGGCAGGA
TTAATAGCATTTTGGTTTTGTGGGTTGTTTTTTTTTTTTAATTCAGTTTCCTGCTATTTTACTGTATAACAT
GAACAGTGATTAAGTTCTCAGGCAGGCTTAGGCAGTCTGTTATTGGCTGGGCTTAGTTAGTGGTGGGAAGT
AGAAGATACCAGACTTGGGAAAGGAACAGCAACTAACCAAGGAGTAGAAAGAGCCAAGAAATCCCGGAGTA
TTTATCTCCCCCGCCTTGACTTGGCCAAGAACTTCTCTACACAGTGGACCCCTCTGCCCTGTTAAGTTCCC
TTGGCTTTCTAAAAATCTGCCCTCATTTTCTTCTCCAGTCTGTATTGCACTAGCCCATCCACAAGCCTGGC
TCATCTGTTTTTCCCACTCCTGTGCCCATCTTggcCAAACGCAGGATGAAAATCTCCAGTTGCCATTAAAG
GTGGTCATAAATGGGCTGTTGATGTTGcaaagcattgcagttccttggacttagtgcccttattctccagc
tgccgctgcagtcctcaactctgtttttcagaggacagagatgtagaacataaacttgttcttgc

Table2 1998

NNGGCCTCAAGCGATCCTCCCACCTCGACCTCCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACC
TCGCCTGGGCCCCCTTCTCCATATGCCTCCAAAAACATGTCCCTGGAGAGTAGCCTGCTCCCACACTGTCA
CTGGATGTCATGGGGCCAATAAAATCTCCTGCAATTGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTGTGC
CAGTTCTGATGGCAAAGATGATAAAGAATTATGCCATGTATGCTGTATGAAGAAAATGGACCCATCAACTT
GTGCCAGT

Table2 2000

NNATCATTTCAGGCCCCGGACAGGAGGCAGTGCCGCTTCGGCCGAAGGCCCGAGCGCCCGAGGCG
TCTGGGATGGTGTGGGACCGGCAAACCAAGATGGAGTATGAGTGGAAACCTGACGAGCAAGGGCTTCAGCA
AATCCTGCAGCTGTTGAAGGAGTCCCAGTCCCCAGACACCACCATCCAGAGAACCGTGCAACAAAAACTGG
AACAACTTAATCAGTATCCAGACTTTAACAACTACTTGATTTTTGTTCTTACAAAATTAAAATCTGAAGAT
GAACCCACAAGATCATTGAGTGGTCTTATCTTGAAGAATAATGTGAAAGCACACTTTCAGAACTTCCCAAA
TGGTGTAACAGACTTTATTAAAAGTGAATGTTTAAATAATATTGGTGACTCCTCTCCTCTGATTAGAGCCA
CTGTTGGTATTTTGATCACAACTATAGCCTCCAAGGGAGAATTGCAGAATTGGCCTGACCTCTTACCAAAA
CTCTGTAGCCTGTTGGATTCTGAAGATTATAATACCTGTGAGGGAGCATTTGGTGCCCTTCAGAAGATTTG
TGAAGATTCTGCTGAGATTTTAGACAGTGATGTTTTAGATCGTCCTCTCAACATCATGATTCCCAAATTTT

PCT/US2004/025950 WO 2005/021749

TACAGTTCTTCAAGCATAGTAGTCCAAAAATAAGGTCTCACGCTGTTGCATGTGTCAATCAGTTTATCATC
AGTAGGACTCAAGCTCTAATGTTGCACATTGATTCTTTTATTGAGAATCTCTTTGCATTAGCTGGTGATGA
AGAACCAGAGGTACGGAAAAATGTGTGCCGAGCACTTGTGATGTTGCTCGAAGTTCGAATGGATCGCCTGC
TTCCTCACATGCATAATATAGTTGAGTACATGCTACAGAGGACTCAAGATCAAGATGAAAATGTGGCTTTA
GAAGCCTGTGAATTTTGGCTAACTTTAGCTGAACAGCCAATATGCAAAGATGTACTCGTAAGGCATCTTCC
TAAGTTGATTCCTGTGTTAGTGAATGGCATGAAGTACTCAGACATAGATATTATCCTACTTAAGGGTGATG
TTGAAGAAGACGAAACGATTCCTGATAGTGAACAGGATATACGGCCACGTTTTCACCGATCGAGGACGGTG
GCTCAGCAGCATGATGAAGATGGAATTGAAGAGGAAGATGATGATGATGATGAAATTGATGATGATGATAC
AATTTCTGACTGGAATCTAAGAAAATGTTCTGCTGCTGCCCTGGATGTTCTTGCAAATGTGTATCGTGATG
AACTGCTGCCACATATTTTGCCCCTTTTGAAAGAATTACTTTTTCATCATGAATGGGTTGTTAAAGAATCA
GGCATTTTGGTTTTAGGAGCAATTGCTGAAGGTTGCATGCAGGGCATGATTCCATACTTGCCTGAGCTTAT
TCCTCACCTTATTCAGTGCCTCTCTGATAAAAAGGCTCTTGTGCGTTCCATAACATGCTGGACTCTTAGCC
GCTATGCACACTGGGTGGTCAGCCAGCCGCCAGACACGTACCTGAAGCCATTAATGACAGAATTGCTAAAG
CGCATCCTGGATAGCAACAAGAGAGTACAAGAAGCTGCCTGCAGTGCCTTTGCTACCCTAGAAGAGGAGGC
TTGTACAGAACTTGTTCCTTACCTTGCTTATATACTTGATACCCTGGTCTTTGCATTTAGTAAATACCAGC
ATAAGAACCTGCTCATTCTTTACGATGCCATAGGAACATTAGCAGATTCAGTAGGACATCATTTAAACAAA
CCAGAATATATTCAGATGCTAATGCCTCCACTGATCCAGAAATGGAACATGTTAAAGGATGAAGATAAAGA
TCTCTTCCCTTTACTTGAGTGCCTATCTTCAGTTGCCACAGCACTGCAGTCTGGATTCCTTCCGTACTGTG
AACCTGTGTATCAGCGTTGTGTAAACCTAGTACAGAAGACTCTTGCACAAGCCATGCTAAACAATGCTCAA
CCAGATCAATATGAAGCTCCAGATAAAGATTTTATGATAGTGGCTCTTGATTTACTGAGTGGCCTGGCTGA
AGGACTTGGAGGCAACATTGAACAGCTGGTAGCCCGAAGTAACATCCTGACACTAATGTATCAGTGCATGC
AGGATAAAATGCCAGAAGTTCGACAGAGTTCTTTTGCCCTGTTAGGTGACCTCACAAAAGCTTGCTTTCAG
CATGTTAAGCCTTGTATAGCTGATTTCATGCCAATATTGGGAACCAACCTAAATCCAGAATTCATTTCAGT
CTGCAACAATGCCACATGGGCAATTGGAGAAATCTCCATTCAAATGGGTATAGAGATGCAGCCTTATATTC
CTATGGTGTTGCACCAGCTTGTAGAAATCATTAACAGACCCAACACACCAAAGACGTTGTTAGAGAATACA
GCAATAACAATTGGTCGTCTTGGTTACGTTTGTCCTCAAGAGGTGGCCCCCATGCTACAGCAGTTTATAAG
ACCCTGGTGCACCTCTCTGAGAAACATAAGAGACAATGAGGAAAAGGATTCAGCATTCCGTGGAATTTGTA
CCATGATCAGTGTGAATCCCAGTGGCGTAATCCAAGATTTTATATTTTTTTGTGATGCCGTTGCATCATGG
ATTAACCCAAAAGATGATCTCAGAGACATGTTCTGTAAGATCCTTCATGGATTTAAAAATCAAGTTGGCGA
TGAAAATTGGAGGCGTTTCTCTGACCAGTTTCCTCTTCCCTTAAAAGAGCGTCTTGCAGCTTTTTATGGTG
TTTAATCTAATACACTTAAGCTGCAGTCCCAAAATTAGGGGTCCTTCAGTCTTGGAGACTATAAGGGAGCC
TCTGCACCCAGGGAAAATGTTACCCTTTACAGGGGGGAAGGGTAAACCAGTAGGGAATACAGTACAATCCC
AACCCTACTGGGAGGGGCGGGAGGGAGGTGTTGCCGTCACTGTATTAAGTCGATGTTGGGAAACGTTTTAA
CATCTGGAGCCTTTGTGGGTGGAAATATGTCTCCAGTTACAACTCCGCAGTGGATGTGAAGAAGCAAAAAA
AAAAAAATCTATTCAGTCTACTCACAAAACAGTACATTGTGGAATATTATGGGGAATTGTACCAAAACAAG
AACCATATAAATGATGCCTAGGGACAAGAAAGAGGAACAATTCTATAGCGCACAATAAAGGAAACCTAAGA
ATGGGAGTTACAAATAGTAAAGAAGCTTTTTTTTTTTTTTAATTTAAAGTTTTTTTATGTAAGTTTTCCCA
CATGATGGGGCCTTGTTTTGCATGTTGATGAAGAACTACACAAAGAAAACTAATATAGTTAAAAGTCAGCT
TGCCTTCCCGTAGTAGAAGCAGGTTCTTGGAAGTTACAATTTAAGGTACCCCAAAAAAGTTGGAAATAAAA
CAAAACAAACATAAACAATGAAGCACCCTGTGAAATGCCAAATGAGTCACTCCTTTTACCTTTTTTGGGGT
GGGCAGGGAGGGAGGAATAAATGGGGTTGGGCATATCAAACTAAAGATGACATCTTAATTTTGCATTGAAC
ATTAATGTAGCGGATATAATTTGATGATTATACTTCATTAGATTTAATTTCTAGGCCAAGATGTTACTTTT
TAAAGTGCAGTTTAAGGTTCAGGCATGCATTCTGGCTCATAGTGGTTGAAAGTAATTTAAATTAGTGGGAA
AGTAGCATGCTTGCATCACATAGAGTGAGATTGGTATTCATTTACCTATGTTGCGCCAGTTTGTGTTGCAG
TTACCAATTCAATATAGCGCGCTTGTACAGGTCCTTTCAGAATGGGGCTTACTTCTTAAGACCCGCTCTTT
CAGCCCGCGTCACGGTGGGCTGAATCTCTCTTGATCGGCGCACACATGCTCGTCGGGGCTCCCGCCCAGGT
GGCCCGCTTCCGGGCCACTGCCCGGCCCAGGCCGGCCGGGCGCACCCAGGCTCCAGCCTCACTCGCGTCCC
CGCCTTGCGCCCACCGACTCCGGCGGNNNNNNN
Table2 2002
ACGCCTAACCGCTAACATTACTGCAGGCCACCTACTCATGCACCTAATTGGAAGCGCCACCCTAG
CAATATCAACCATTAACCTTCCCTCTACACTTATCATCTTCACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACAATCCAGAAAATTAAGAAGGAAGGGAAGATGTCTGAGTGCTTGTTAAAA
GCCATGCTGAATTGTAAAACTTTTGAAGAACTAGAACACGTGTCTGCTCCATATAAAACTGGAAGCAAAGG
GACTAAAGCCCAGAGAGCAAGACAGTTGGGCTTAGAAGGAGCAGCCAGGGCACTGCTTGAGAAACCAGGGG
AGCTCAGTCTGCTATCGTACATTAGGCCTGACGTTAAAGGGCTTTCAACGCTTCAGGATATTGAAATAGGA
GTGCAGCATATTTTAGCAGATATGATTGCTAAAGACAAAGACACGCTTGACTTCATTCGGAACTTGTGCCA
GAAGAGACATGTTTGTATCCAGTCATCTCTGGCAAAAGTATCCTCAAAAAAGGTAAATGAGAAAGATGTTG
ATAAGTTTCTGCTCTACCAGCATTTTTCCTGCAACATAAGAAACATTCACCATCATCAGATTCTGGCAATT
AACCGTGGAGAAAATTTGAAGGTACTGACGGTTAAGGTCAATATTTCTGATGGAGTGAAGGATGAATTCTG
TAGGTGGTGCATCCAAAACAGGTGGAGACCACGTAGCTTTGCAAGGCCAGAGTTAATGAAGATCTTATATA
ATTCACTGAATGATTCCTTTAAACGCCTTATTTATCCTCTTCTCTGTAGAGAATTCAGAGCCAAACTAACA
TCAGATGCAGAGAAGGAATCAGTAATGATGTTTGGACGGAACCTTCGTCAGCTCCTTTTAACAAGCCCTGT
TCCAGGGCGCACCTTAATGGGAGTGGATCCTGGTTATAAACATGGTTGCAAATTAGCTATAATTTCTCCTA
CTAGTCAGATACTTCATACTGATGTGGTTTACTTGCATTGTGGACAAGGCTTCCGAGAGGCGGAGAAAATA

Table 6
1583/3331

AAGACACTTTTGCTGAATTTCAACTGCAGCACAGTAGTGATTGGAAATGGAACTGCCTGCAGGGAAACAGA
AGCTTACTTTGCTGACCTGATAATGAAGAATTATTTTGCACCACTGGATGTTGTTTACTGTATCGTCAGTG
AAGCAGGAGCATCAATCTACAGTGTCAGCCCTGAAGCTAACAAAGAGATGCCAGGGCTGGACCCTAATTTG
AGAAGTGCAGTTTCCATAGCAAGGCGTGTACAAGATCCATTAGCTGAGCTAGTGAAAATTGAGCCAAAGCA
CATTGGAGTTGGAATGTATCAGCATGACGTATCCCAGACTTTACTCAAGGCAACACTGGACAGTGTTGTAG
AAGAATGTGTCAGCTTTGTGGGAGTGGATATTAACATCTGTTCAGAAGTTTTGTTAAGGCATATTGCAGGA
CTCAATGCCAACAGGGCCAAAAATATTATTGAATGGCGAGAGAAAAATGGACCCTTTATCAACCGAGAACA
GCTGAAGAAAGTGAAAGGGCTGGGCCCAAAATCCTTCCAACAGTGTGCTGGCTTCATCAGAATCAACCAGG
ATTATATCCGAACGTTTTGCAGTCAGCAAACTGAAACTTCAGGCCAAATTCAAGGAGTTGCTGTGACATCT
TCAGCAGACGTTGAGGTCACAAATGAGAAGCAGGGCAAAAAGAAGAGCAAAACTGCAGTGAATGTTTTACT
GAAGCCAAATCCTTTGGACCAAACTTGTATTCATCCAGAATCATATGACATAGCAATGAGGTTTTTGTCAT
CCATTGGAGGGACACTGTATGAGGTTGGAAAGCCTGAAATGCAACAAAAAATAAATTCATTCCTTGAAAAG
GAAGGAATGGAGAAAATTGCAGAAAGATTGCAAACAACAGTACACACCTTACAGGTCATCATAGATGGTCT
CAGCCAGCCTGAAAGCTTTGACTTTCGAACAGATTTTGATAAACCTGATTTCAAGAGAAGCATAGTATGCC
TGGAAGATCTGCAGATTGGGACAGTTCTTACAGGCAAAGTTGAGAATGCCACTCTCTTTGGAATTTTTGTG
GATATAGGAGTGGGGAAATCTGGGCTGATTCCCATACGAAATGTAACAGAAGCAAAACTTTCAAAAACAAA
GAAGAGAAGAAGCCTTGGACTGGGCCCCGGAGAAAGAGTGGAAGTCCAAGTACTCAACATTGACATCCCCC
GATCTAGGATTACTCTGGACCTCATTCGGGTGTTATGAGTATCCCACGAAGGCCAGACGCTGATTTTATTT
TCTCATTTCCACAGATTGACAAGGATAAGTCAGTTGTTTGTAAACTCTAGGTAGCAGATGAGAAATAATTC
ACTTAATATCAGAAATATTTTCCAAACACTTTCCTTTATTTTTTCTTCTGAATAAATAGAAAACCAACAGT
TTGATTTCCTTTTCCCTTAAAGGAAACAACTAATACACATTCTTATATGGCTTTATGTAGTAATAGTTTTC
TGACTAAAATTTTGTTTTTTATTTTTTGTAATTTATCTTTAACTCCTTTTGCATTTTGTATAACAGATTGC
TTAACTTCTACTTGCCAACATCTGCCTTGCTGGACTTGTATGGGATTGTCTTCTTGATTTGAATTGTACCG
TCTTTGTTGACACAGTAGGGCTGGGCAGTGTTTAATCCTTCCATTTTATAGATTTTTTTTTAATCAGGCCT
TTTGGACTTCATTCATAATTTTGCAATAATCTCTTTTCCCTTGTCATGCAAGCCAAAAATATACCAGTAAA
ACAGATTCTGACGTGTTTGTAGTTATCAAATGAATGGCTCGAAACACTTCTCAAAAGGATATACGTATTGA
CCCCAACAATAAATGTTTGTGGCTAGTGAAAAATAAAATAAAAGGTTGATTCAGTGAATGACCTAGAAGTC
AGTCTTGATGAAAAAAGATATGGTTTATGCAACCTTTN
Table2 2003
TCGACCCACGCGTACGGGAGGTGAGGTTTGTTACCGCGATTCTGAGAGGTGGGCTTTTAGTCCCT
CCAGACCTCGGCTTTAGTGCTGTCTCCGCTTTTCTTTCACCTTCACAGAGGTTCGTGTCTTCCTAAAAGAA
GGTTTTATTGGGAGGTAAAGGTCAATGCGTAGGGGTAGAGTAAGATGTCTTATGGTGAAATTGAAGGTAAA
TTCTTGGGACCTAGAGAAGAAGTAACGAGTGAGCCACGCTGTAAAAAATTGAAGTCAACCACAGAGTCGTA
TGTTTTTCACAATCATAGTAATGCTGATTTTCACAGAATCCAAGAGAAAACTGGAAATGATTGGGTCCCTG
TGACCATCATTGATGTCAGAGGACATAGTTATTTGCAGGAGAACAAAATCAAAACTACAGATTTGCATAGA
CCTTTGCATGATGAGATGCCTGGTAATAGACCAGATGTTATTGAATCCATTGATTCACAGGTTTTACAGGA
AGCACGTCCTCCATTAGTATCCGCAGACGATGAGATATATAGCACAAGTAAAGCATTTATAGGACCCATTT
ACAAACCCCCTGAGAAAAAGAAACGTAATGAAGGGAGGAATGAGGCACATGTTCTAAATGGTATAAATGAC
AGAGGAGGACAAAAAGAGAAACAGAAATTTAACTCTGAAAAATCAGAGATTGACAATGAATTATTCCAGTT
TTACAAAGAAATTGAAGAGCTTGAAAAGGAAAAAGATGGTTTTGAGAACAGTTGTAAAGAATCTGAACCTT
CTCAGGAACAATTTGTTCCATTTTATGAGGGTCATAATAATGGTCTCTTAAAACCTGATGAAGAAAAGAAA
GATCTTAGTAATAAAGCTATGCCATCACATTGTGATTATCAGCAGAACTTGGGGAATGAGCCAGACAAATA
TCCCTGTAATGGACAAGTAATACCTACATTTTGTGACACTTCATTTACTTCTTTCAGGCCTGAATGGCAGT
CAGTATATCCTTTTATAGTGCCCTATGGTCCCCCTCTTCCCAGTTTGAACTATCATTTAAACATTCAGAGA
TTCAGTGGTCCACCAAATCCACCATCAAATATTTTCCAAGCCCAAGATGACTCTCAGATACAAAATGGATA
TTATGTAAATAATTGTCATGTTAACTGGAATTGCATGACTTTTGATCAGAACAATGAATATACTGACTGTA
GTGAGAATAGGAGTAGTGTTCATCCCTCTGGAAATGGCTGCAGTATGCAAGATCGATATGTGAGTAATGGT
TTCTGTGAAGTCAGAGAAAGATGCTGGAAAGATCATTGTATGGACAAGCATAATGGAACAGACAGGTTTGT
GAACCAGCAGTTTCAAGAGGAAAAGTTAAATAAATTGCAGAAGTTACTTATTCTTTTAAGAGGTCTGCCTG
GTTCTGGGAAAACAACATTGTCTCGAATTCTGCTTGGTCAGAATCGTGATGGCATTGTGTTCAGCACTGAT
GACTATTTTCACCATCAAGATGGGTACAGGTATAATGTTAATCAACTTGGTGATGCCCATGACTGGAACCA
GAACAGAGCAAAACAAGCTATCGATCAGGGAAGATCTCCAGTTATAATAGATAACACTAATATACAAGCTT
GGGAAATGAAGCCATATGTGGAAGTGGCCATAGGAAAAGGATACAGAGTAGAGTTTCATGAACCTGAAACT
TGGTGGAAATTTGATCCTGAAGAATTAGAAAAGAGGAATAAACATGGTGTGTCTCGAAAGAAGATTGCTCA
GATGTTGGATCGTTATGAATATCAAATGTCCATTTCTATTGTAATGAATTCAGTGGAACCATCACACAAAA
GCACACAAAGACCTCCTCCTCCACAGGGGAGACAGAGGTGGGGAGGCTCTCTTGGCTCACATAATCGTGTC
TGTGTCACAAATAATCATTAAATTAGCTATTTTCAGCTAACACATTTGTTGTTGCACTTGAAAAAGAGTTA
GTGAGCCTGTCTTGGAGTTTAAGTAGTTTCAAATAAAAAAAGGCTACAGTGCCTCACAAAGGATGTTCCCA
GCAAGTTGTTTAAATTCCCAGCAAGTTGTTAAAGTGTAAATAAAAATATATGAAATTGTATTTTAAATGTT
TTTATATTCTCTTGTTGTAATACTCTTGGCTGTTATGGAAGCACCTGAGTAATAGAGTGGTGGGTAGGAGC
TAGGATGTTTTTCTACAATCGAATTTTAAACTAATTTATCTATTTTATAGACACTATTGAACAGTTTTTTA
ATAGTTCATATCTAAATCTAACTTTTCATAAAACTTTACGGTTTTTCCTTCACTACCTTAAATATGCAAGA
AATACTGACTTGGTATAGGGTACCTTAGTTTTCTCTATTCATTAGACAGGTAAAATTATATTTCAGCTGAT
TGATCTGTGTGACAAAATTATTTCTTAGCTATAATCAGCACATCACTTAGTTCAAACAAAATTCCCCAGCA

Replacement Sheet - 9/25/2003

AATGTTAGATAGTAGGTATATCAGTCACCTGGGGAGTTTTCTTCATAATATGCATATTCATCTTGTAATGC
ATACATAGTTATCATCCTCCTTCTCAACCCATCTCCCTAACCCCACATGCTTGCCAGTTCTTGAAGGGATA
AAGTGATTCTAATAATGTTTTACTTCTCTCTGTTCAATTTAATGTGATATAATTCTAGTATAAAAATATTT
TGGACAGTTGCTTAACATGGTCATAAGAGGATTTGTACTATAGAATATCTTCTAGTACTAATTTTTCTGTA
GAGCAAATTATATTTCTCTCACTGGATAGTTTTTAGATGTGTTTCTTCATATAAAATTAAAAACTGAGATG
GAATTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGCCCCTTAACTTATTTTAAAAAAAAACCTTCCAACATTTCC
CTTTAACCTTAAAAATTAAAAGAATGCCAATGGGGGGGGAAACTTTTTTTTTGGCCTTTTATAGGGGTCAA
AAAAAACCAATTCCCTCCCAAATTTCCAAAAAAAAACANNNNNN
Table2 2004
NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGCGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA
AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG
AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT
GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC
TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT
CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA
AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC
TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCC
CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAACTG
ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT
CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGGAGGAC
TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG
GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT
ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA
AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA
AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN

Table 6 - 1584/3331

Table2 2005

CGTACGCGGGCACTGCCGCTGCGGCTGTTGCTGCGGAGCCAGGAGGGGAAGCGATGGCTGGGCCC
GCGTGGATCTCTAAGGTCTCTCGGCTGCTGGGGGCATTCCACAACCCAAAACAGGTGACCAGAGGTTTTAC
TGGTGGTGTTCAGACAGTAACTTTAATTCCAGGAGATGGTATTGGCCCAGAAATTTCAGCTGCAGTTATGA
AGATTTTTGATGCTGCCAAAGCACCTATTCAGTGGGAGGAGCGGAACGTCACTGCCATTCAAGGACCTGGA
GGAAAGTGGATGATCCCTTCAGAGGCTAAAGAGTCCATGGATAAGAACAAGATGGGCTTGAAAGGCCCTTT
GAAGACCCCAATAGCAGCCGGTCACCCATCTATGAATTTACTGCTGCGCAAAACATTTGACCTTTACGCGA
ATGTCCGACCATGTGTCTCTATCGAAGGCTATAAAACCCCTTACACCGATGTAAATATTGTGACCATTCGA
GAGAACACAGAAGGAGAATACAGTGGAATTGAGCATGTGATTGTTGATGGAGTCGTGCAGAGTATCAAGCT
CATCACCGAGGGGGCGAGCAAGCGCATTGCTGAGTTTGCCTTTGAGTATGCCCGGAACAACCACCGGAGCA
ACGTCACGGCGGTGCACAAAGCCAACATCATGCGGATGTCAGATGGGCTTTTTCTACAAAAATGCAGGGAA
GTTGCAGAAAGCTGTAAAGATATTAAATTTAATGAGATGTACCTTGATACAGTATGTTTGAATATGGTACA
AGATCCTTCCCAATTTGATGTTCTTGTTATGCCAAATTTGTATGGAGACATCCTTAGTGACTTGTGTGCAG
GATTGATCGGAGGTCTCGGTGTGACACCAAGTGGCAACATTGGAGCCAATGGGGTTGCAATTTTTGAGTCG
GTTCATGGGACGGCTCCAGACATTGCAGGCAAGGACATGGCGAATCCCACAGCCCTCCTGCTCAGTGCCGT
GATGATGCTGCGCCACATGGGACTTTTTGACCATGCTGCAAGAATTGAGGCTGCGTGTTTTGCTACAATTA
AGGACGGAAAGAGCTTGACAAAAGATTTGGGAGGCAATGCAAAATGCTCAGACTTCACAGAGGAAATCTGT
CGCCGAGTAAAAGATTTAGATTAACACTTCTACAACTGGCATTTACATCAGTCACTCTAAATGGACACCAC
ATGAACCTCTGTTTAGAATACCTACGTATGTATGCATTGGTTTGCTTGTTTCTTGACAGTACATTTTTAGA
TCTGGCCTTTTCTTAACAAAATCTGTGCAAAAGATGCAGGTGGATGTCCCTAGGTCTGTTTTCAAAGAACT
TTTTCCAAGTGCTTGTTTTATTTATTAAGTGTCTACCTGGTAAATGTTTTTTTTGTAAACTCTGAGTGGAC
TGTATCATTTGCTATTCTAAACCATTTTACACTTAAGTTAAAATAGTTTCTCTTCAGCTGTAAATAACAGG
ATACAGAATTAACAAGAGAAAATGTCTAACTTTTTAAGAAAAACCTTATTTTCTTCGGTTTTTGAAAAACA
TAATGGAAATAAAACAGGATATTGACATAATAGCACAAAATGACACTCTTCTAAAACTAAATGGGCACAAG
AGAATTTTCCTGGGAAAGTTCACATCAAAAAGAGTGAATGTGGTATATTTCTAAATGATATGGAAAATAGA
GACAGATTTGTCCTTTACAGAAATTACTGAGTGTGAATAAAAACTTCAGATCCAAGAAATATATAATGAGA
GATATAATTTTTGTTAATAAGACAAAGGTAATATATTGGATACAAAGACACAAATGTATTGTGTGTTCAAT
TATTTTGTTGTCTTGAGATTTAATATTCTTTCCAAGAGCTTTTAATGAAGCAGAGAGCTAGTACTTCATTT
TCACTGGATACATTTTCAGCATCATGAGTTGTCACAGCCTCTGAGCCCCTGATCTGAAGCCAGAAGGGCTG
AGTGTATTGTAAACTTATTCTTGCATGTTGCTGTCTGGGAATGGACCACACTACAGCAGGTAGTTCTGGGG
GCGATACTGCCGAAAGGCCCGAACACATGTATTTTGGCTGCAATTGAGGAACTTGGGATGCTATTAATTTT
GTATTTCAGCAACTGCCCCTTCTCCTATCCCAAAGCACCAATTACTGCCCTCTGCCTCAGCAGTACCAGTA
TAAGATGACATTCCAAAGACTGGAGGCAACTCAGCCTGAGTTAATTCACAAAATTATGCCATGCTGGGGCT
TGAGCTTGAGCTTGGGCTTAGGCTTGGGCTCAGCTTTTGACCCTCAGGCATCTCCTTTCCCTTCCTGTCTT
CCTCTCCCTTCTCCTCTGCTGCAGCATGATTTTCTTAATCTTCAGACACTCACTATTTTCATGAACAGTTA
CCCTCTGTCCCCACAACCAAAGACAACTCATGGCCTCCTTTGGCCCTTGTGTAACATTGCAAACCTGTGGC
TTTGCAAAATGTACCCAGGTCACAAGGGGATTTTTTTTTTTTTAGCAATGATATCCCTGTCTGGGTCACTT
TTTAAGCTTGTAACCGCCCCCCCAGACTTATAATCTTAAATGTATTTTCCTTTGTTTAAGCTGCTGCTTCC
TCTGTTTCATTGGATTGTGCCAGTTATCAGTGGCTCTTGGGTTCAAAGTAATAAAGAATTCCAAAACTGAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATT
ACAATTCACTGGCCGTCGTCTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCCTGGCGTTACCCAACTTAATCGCCTT
GCAGCACATCCCCCTTTCGCAGCTTGCGTAATAGCGAAGAAGCCCNGNACCGATCGCCCTTCCCAACAGTT
GCGCAGCCTTGATGGCGAATGGCACATTGTAAGCCGTAATANNNNNNN

Table2 2006

NNNCGTTGCGGGTGTGCGGCGTGTGGGCTGTGGGCGTGCCGCGCTTGGCTTGTCTCGTCTCTTTG
TGTTGTGGTCGTCGTGTCGTCTCTCTCTTTCGCTGTGGTTCGCTTTGCTTGTTGTGTGGTTCGTCGTGTGT
TATCCTGGTGCGGTCTGTGCGTGTTTGTGTTGCTGTCGTTCCGTTCGTTGGCCTTGGCTCCTCGTCTGCGT
CTGTTGTCGCTCGTCTCTTGCTGTATTGGTCTTCGGTCTGCTGTTCTGTGTGTCTTTGCGCTCGTCTCTGC
TGCGGCTGTGGTTGTTCTCTTTCTGCTCTTTTGTTTGGTGCGGCTGTCGCTGACTGGTGTTGTTTCGGTTT
GGTGTTCTGTCTGTGTGTCTGCGTCTTCTGTTCGTCTTTGATTTTGGCGGTTTCCTGTTTTTCTCGCTTGG
CTGATCGCGCGCTCGCGCCTTCCAGCTGTCCTTGTCTCGAGCCCGTCGCTGCTGGCTCCCGTCGTCTCCTC
GCGTCTCCTCCTCGTCGCCCGTGGACTCCTGTGGTGTCTTGGTCTCTCTTGCTGCTCGCTGAGCTCGGTCT
GCGTGTCCGCGCGCTTCGCCGTCTCGTGTGTTTGCTTTGGCCTGGCTCTCTCGTGCAGCGGTCGTCTTCGC
TTGCCTTCCTGTGTTGTGTCGTTGTCCTTGTCTGCTCTGGTGTCGTCCGTTTTGTTGCTGTTCGTGTACGT
GTTTGCGTTCTTTTCTTGTTCGTTCTCGTCGTTGTTGGCTCTGTTCGTCTCTAGTTTCGTGCGTTTCGCTC
CTCTGCTCTTCGTTCGCCGTGCTGCTTTCCTTGTCTCTTTCGCTTGCTGTGCGTCTTTCGTCGTGTCGTGC
TTTGTTTCTCTTTTCGTGTTTTCTTCGGTCTTCGCTGTGTCGCTGTGTGGTCGGTCGTCTGTCTGGTCTGA
CTCTTGTTTTGCTTCGTTGTTTGTCGTCTCGTCTTCTCTCTCGTGTTCTCGCTCCTGTCTGTCTGCGGTTG
TCGCGCGTGTTCGCTGGTTTCCAGTAAGATAAAAAAGAGAAGAGAACACCGACGGTGCTGATGGTACCGCT
TGTACTTTTTACTTATCCCTGTATTCACGTCACCAATTGTTTATTGCAACTTCTTACTGCTAGTAGGGTCC
TATTGTGCTCGTACGCACTCTGGTAGATTATCAGCGGCTCCTCGTGCTGCATCGACGTATCGTCATCCATC
GCTGGGCTGCCTCTCTCTTATATGGACACAGGCTTGACGTTGCACTCGTAGGATCATCTGTCTGCTGTCTT
TTTGGCGTACACTCGTGTCATTGCCTCTCGTTTGGGGAGTTCTGTGTGGGTCATTGGCATGATTACACTGT
GTCATGGTTATTTGGTGGTCGCGTCGTGTGGCTCGATCACTGGTTGGGTATCCCCATTGCTTCTGCCTGCG

09/955,764 - 09/26/01

AGAGTGGTGTACGGGCGGCCGTCGTTTGGTCTTCCTTGCATCGTTCCATGGGACGTGGTCTTGGATGTGCG
CATGTGTTGTGTGTTGTGTCCTGGTCTGTGTAGTCCGCGGGAACGTTCGGATGTTTGCACGTGGACGCCAA
AGGATTGGTACCAGCCTTGCACCTGCGCATGCTCGTGGGCTGGAGCATGTAAGTTGGTGTAATTTGTCTGT
GGCTGGCAAAGGTACAATGGAGTGATGGAGAATGCATATATGTATCATGTATGATTGTTATATGTCATAAT
TACAAAATTGCAGTAGGGCGACGAGAATGATGGTAAATTGTTGTATATAGATAAGAATTAAAAAAAAAAAA
AAAAAGGGAAAAAGGAAGCTGATTGCCTTGGTGAGTCAACACTGGGTATTTTCTGACCACTATTTGAAACA
AAAAAGGAAACCACTGATATTCTATGCAAAGATCTGTTCCTGGAAGGCACTCTGCGGAGACACCAGGAGAA
CTTTTATCAATCCTTCATTGATTTGAAGTAAAAGTGCTAAAGCAATGGTTGTGGGTGGCAACCCATTAGCA
GATCACAAAATCACTGTAGTGGGTAACTAAACAAGAGGAAACACAAGACGGCATCCTGTGTAACTGGGGTT
AAGCATTACTCTCTGAAACTCATGGCATCAGTTTCCTCTTAGGCTCTTCCAACAGAGTATAATCATGTTCA
TTTCAGTTTACAATCCTTGCAGTCCCATCGATTTGTGAGATTATACCCAGGTCATCCACAGTGGAGGTCTG
AAAATGTTCTTAGTTGTACTCTAATTTCACTAACTGCCAAAAGGTTTTCCAGAATAATCTCAGTTGCTTCA
TTCCTTTAAAGATGAAGCCCAAAGAACGCATGGCGATTACTTTAGAGGAACAATTAGCAGCAGAGGCAGGG
CTGTGCTGATCCCATCTGGCATCGCTGGGAGCTAACATTAAAGACATGGCACTTTGGGTCCGGGTCCAGGT
CCTGGTTCAGAGCAGCTGCCACACCGTGGCTACTAGAGGATCCTTTTCCGGCTTTGGAAACTGAGGCTGAC
TGCACCATTTACAGAAATTTCATCATGAAGATCCTTACACTTAACACCTTAAGGTGATGAGTTTTCACATG
ACTGTTTTCAAGGCCACAGCCACCACCTTTAATCATCATCACTAAAGGCCTGAGACTGCTCGCCGTGCTCA
ACACCGACTGGAGTGGCCATGTCTTCCAGCCACGCGGCCGACCCCGAAAAGAAGATCCTGGCCACACGGTC
TCATGGCCTTGCTGAGGTAAGGTGCCACACACCTCCGGTAGTAGCAGCTGCATCCTTGGTCTGTCAGTCTG
AAAAATTTACTAGAGGCTCTCAACAGCACAATGGATCAAGCAGAGGAAAATATCAGTGAGCTTGAAGACAG
TATATCTAGGGGATCCAGCTTCGCCCCGGCTCGGCACCGGCTCCACGCTACTTCCTCCCTCGGCCTGCTGG
GCTACCCGGCAGCCTCANNNNNN
Table2 2007
NNAGTTTCGAGCCCGCTGCCCTTTGCCTCCTGGGCGGAGAAGCTGCTTCCTCCTGGGAACAACCG
CCTCCCGCTCCTAGCAGGTTGCTACTGCCCCGAACCCGCGCTGCAGGGAACAGCGGGGCAAACAGTGAGTG
GGGTTCAGCGTAGACTCTGGACCAGGAGAGGCCCGCGGTGACCGAGGCCTGGGCCCCGGAAACCAATAGAG
CCATGGCGACTCCCTCTGCTGCCTTCGAGGCCCTTATGAATGGTGTGACAAGCTGGGATGTACCCGAAGAT
GCTGTTCCATGTGAACTGCTTCTTATTGGAGAGGCTTCATTTCCTGTGATGGTGAATGACATGGGCCAGGT
CCTCATTGCTGCCTCCTCCTATGGCCGTGGCCGCCTGGTGGTCGTGTCCCATGAGGACTACTTGGTGGAAG
CCCAGCTCACGCCCTTTCTCCTGAACGCAGTGGGGTGGCTTTGCTCTTCCCCTGGGGCTCCCATTGGTGTA
CACCCATCCCTGGCACCTTTGGCCAAAATCCTCGAGGGCTCTGGAGTGGATGCAAAGGTTGAGCCAGAAGT
GAAAGACTCCCTGGGGGTTTACTGTATTGATGCCTACAATGAAACCATGACAGAAAAGCTGGTCAAGTTCA
TGAAATGTGGTGGCGGCTTGCTCATAGGAGGACAAGCCTGGGATTGGGCCAACCAGGGGGAGGATGAAAGG
GTTCTGTTCACGTTCCCTGGGAACCTCGTGACCAGTGTGGCTGGCATTTACTTTACTGACAACAAAGGGGA
CACGAGTTTCTTTAAAGTCTCCAAGAAGATGCCCAAGATCCCAGTGTTGGTTAGTTGTGAAGATGACCTCT
CCGACGACAGAGAAGAGCTTCTGCATGGGATTTCAGAGCTGGACATCAGCAACTCGGATTGTTTCCCATCC
CAGCTGCTAGTGCATGGGGCTTTAGCCTTTCCTCTAGGGTTAGATTCCTACCATGGCTGTGTTATAGCGGC
TGCCCGCTATGGCCGGGGCCGGGTGGTTGTGACTGGCCATAAGGTATTATTCACTGTTGGTAAACTGGGCC
CCTTTCTGCTCAATGCTGTCCGCTGGCTGGATGGGGGCCGCAGAGGCAAGATTGTGGTGCAGACAGAGCTG
AGAACCCTGAGTGGCCTCCTCGCAGTGGGGGGCATAGACACCAGCATCGAGCCCAATCTGACCAGTGATGC
AAGTGTCTACTGCTTTGAACCCGTGAGTGAAGTGGGGGTCAAGGAACTGCAGGAGTTTGTAGCAGAGGGTG
GCGGGCTATTTGTTGGAGCCCAAGCCTGGTGGTGGGCCTTCAAGAACCCCGGAGTGTCCCCTTTGGCTCGA
TTCCCAGGAAACCTCCTCCTCAACCCCTTTGGCATCAGCATTACAAGCCAAAGCCTCAATCCAGGGCCCTT
TCGTACTCCTAAAGCAGGGATAAGGACCTATCACTTCCGCTCCACCTTGGCCGAGTTCCAGGTTATAATGG
GCAGGAAGAGAGGAAATGTGGAAAAGGGCTGGTTGGCAAAGCTGGGACCAGATGGTGCAGCTTTCCTGCAG
ATTCCCGCAGAAGAGATCCCTGCCTACATGTCTGTGCATCGACTCCTGAGGAAGCTGCTAAGTCGATATCG
GCTTCCAGTAGCAACCCGAGAGAACCCTGTTATCAATGACTGCTGCAGAGGTGCTATGCTTTCCCTGGCCA
CAGGGCTGGCCCACTCTGGAAGCGACCTCTCTCTGTTAGTCCCAGAAATTGAAGATATGTACAGCAGCCCC
TATCTGCGCCCCTCAGAATCTCCTATCACCGTCGAGGTCAACTGCACCAATCCAGGCACCAGATATTGCTG
GATGAGTACTGGGCTCTACATACCTGGAAGGCAAATTATAGAAGTCTCACTGCCTGAAGCTGCTGCCTCTG
CCGACCTGAAGATACAGATTGGCTGCCACACAGATGACCTGACCAGGGCCAGCAAGCTTTTCCGAGGCCCA
CTCGTAATTAACCGGTGCTGCTTGGACAAACCCACAAAATCGATCACGTGCCTCTGGGGTGGACTCCTCTA
TATAATTGTGCCTCAGAACAGCAAACTGGGTTCTGTGCCTGTCACCGTGAAGGGGGCTGTGCATGCTCCAT
ACTACAAGCTGGGGGAGACCACCCTGGAGGAGTGGAAGAGGCGTATCCAGGAGAATCCAGGGCCCTGGGGA
GAGCTGGCCACGGACAACATCATTCTGACCGTGCCGACCGCAAATCTTCGTACTCTGGAGAACCCTGAGCC
GCTGCTCCGCCTCTGGGATGAGGTGATGCAGGCTGTGGCGCGACTGGGAGCTGAGCCCTTCCCTTTGCGCC
TGCCTCAGAGGATTGTTGCCGACGTGCAGATCTCAGTGGGCTGGATGCATGCAGGGTACCCCATCATGTGC
CATCTGGAGTCAGTGCAGGAGCTCATCAACGAGAAGCTCATCAGAACCAAGGGGCTGTGGGGCCCCGTCCA
TGAGCTGGGCCGCAACCAGCAGCGGCAGGAGTGGGAGTTCCCACCACACACCACCGAGGCCACCTGCAACC
TGTGGTGTGTGTATGTGCATGAGACGGTCTTGGGCATTCCTCGAAGCCGTGCCAATATTGCTCTGTGGCCC
CCAGTTCGGGAGAAGAGAGTCAGAATCTACCTGAGCAAGGGTCCCAATGTGAAAAACTGGAATGCATGGAC
CGCACTGGAAACGTATTTACAGCTCCAGGAAGCCTTTGGTTGGGAGCCATTCATCCGTCTCTTCACCGAGT
ACAGGAACCAGACCAACTTGCCCACAGAAAATGTTGACAAAATGAATCTGTGGGTCAAGATGTTCTCCCAC
CAAGTGCAGAAGAACCTGGCTCCGTTCTTTGAGGCCTGGGCCTGGCCCATCCAGAAGGAAGTGGCTACCAG

EP 1 961 820 A2 27-08-2008

CCTGGCCTATCTGCCTGAATGGAAGGAAAATATTATGAAATTGTACCTCCTCACACAGATGCCCCACTGAA
ATTGAAGTCAAGAAATGCAAAAAGGAACTGACACATCTCAGCAAAGAAAACTGAAGGGATTTGGTTATAAG
TGGAGAGGATCTCAGCATATTTCTGGAAGATAGAAAGTGGATGAAGCATGATAATGAAAGAGTGAAGAACC
TTTCAGATAAAATGTAAGCTGATCTGAACAACATAACCCCAAAGAGACTTGCGCACCTGAAAAGCTTGTCT
ACTGAAGAATTACTCCAGTTGTAAGATTGAGCCCTCTCCTACTCTCCCCCAACTCTTATGCACAGAACACA
GGCAGTCTCCACTATTGATACCAGTTAAAAATTTCTTGTTATTGTTGCTGTTGTTGTTTGTATAAAGGAAT
TGAACAGGCTGCTTGCAGAGAGATAAGAGTTGGTGCTCCAGAAAAAAATTTCTCTTCTAGTGGAAATAAGT
GCCCCTACCCCCAGCCGGTCAGCTAATTCTCTACTGACAGCTGAGACCTCCTACTCAAGTGCCTGTTGCCT
TCAGGTATAGAAGAGGTTTCCTGAAGAAACAGACCTAACTGTACAACAGCAGAGGAAACCCATGCCAACTG
TTATACAAGTTAACAGTTATGTTGATTCTTAAATGGGAATGGTGAGTTAGAAATTCCCAGACATGGGCGAT
GGGGAGGGAAGAGGAATAAGAAAAGTCACGAGGTAGAATTAGGGGCCTTGAAAATATGACAAACTCTGAGG
GAAACAAAGACAATGTGGAAAGAATAACTTAATTTTAATTCCATCTCCAGAGAGATTTGAGGTGTATTTAA
GATGAAAAACAGGATACTACAAAGAAACGGAAAACTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGGCAAGATGGCAAC
ATCCCGTCTCTACAAAATAATTTTTAAAAATTAGCCAAGCATGGTGGCATGTGCCTGTGGTCCTAGCTACT
TGGGAGGCTGAAGTGGGAAGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGGCTTCAGTGAGCCATGATGGTGCCACT
GCACTCCAGCCTGGGGGACAGAGTGAGACCCTGTCTCTTAAAAAGCAAGAAAAGAAAGAGAAGACTGAGAA
TAAGAAGATCTCTTTGAAAATAAAATAAGACTGCTAAAAGTATTTGGTATACAGTCTGGAAAATAAAGTTG
AGGGAATCTCTCCAGATAAAGAGCAAAAAGAAATAGATAGAAAAATATAAAGAAAGAAAAAAGACATAGAC
AATCAATATGTAATGTTAGGAGTTCCTGGAAGAGAGAACAGAGACAGTGTAGGTGAAGAAATAAAAAGAAA
AAGAATTGAAGAACAGAGCAAGCTAAGTCTCCAGATTGAGAGGGCCCAATACAATCTACATCTAGACACAA
TATTGTAAAATTTTGGAATATTAAGGATAGAAGGAAGATATTAAAGTGGCCAGGGAGAAAACAAATGAGGT
CATCACGATTAGCTCAACACAAAAATGGATGAGAAATAGACTGCTAACAGATTTGTCATCAGCAACACTGA
ATGCCAGAAGTCAATGGATCAACATCTTCAGAGCTTAAGGAAAATTTTTGTACCTAGAATTTCATAGTAAG
GCAGACTGTCAAGAAGAACATCAAAGTGAAGACATTTTCTGTCAGGCAAATTTTCAGAAAGTCTCCTTTGC
ACCCTTACTGAGGAAGTATCTTGAGGAAATTCTCCAGCAAAATGAGGATGAAAACCGGGAAAAGAAAAAAA
AAACAAAGATGGGGCGCGCGCCCAAAAAGATAAACATTGGGGGCGAGCCCAAGAAGAACGCACGCGGCCAG
CACGGCGAAAGGGGGCACCAAAACGGGGCGGGTGCAACAGGCGCGCGGAAA

Table2 2010

NNNATGAATTTACTTTTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGTTTCTGGCTGATGGGTG
ACTCAAAGTGCAGGACCTCCTGGCCGTGGGGCAGAGGGGTTTGCCCTTCTCGGAGGGTACCTCCTGTTCCC
TGTCTGAGCATCCTGCATGGAAGTCAAAGGAAATCCCTTTCTTGGTGACGACTTAAATCTGGGTTCCCTCA
GACATTGGGTTGCACCCCAACAAATATTAAATGGCTTCTTCTTAAAGCCCAGAGAAAGAGGTTTTTTAAAA
GACTGTCGCCAAATAGCTGAGCCAAAAGGCTGATCAGAATTCACTTTTTGGAATGTGGCAGTTAAACACTA
CCTTGATCATTCTCTCCTCTTTCCTCGAGGAACTCCTGGAGGGTTTGAGCGTCTGGAAACTCTCTGCTCTG
ACCCGAGGAAGCACCCTCCTGACGCCGCCTTCCTCCGGTTATTGAAAGGACGCCTCAGAAATGCTTTGTTT
TCTTTTACGATGTATTCAGAAGCCTTTACTGATTAAAGTTTTCTTTTATTTGGGTGGCCGGGAGAGACCCA
GGGAGGTTCTGGAGGTTCCTTTCTGTCTCCTGGCCCCACCAGGGATTTCCCCATTTCTGTTTGCTGCCTGA
AAGCAGGATGAGGAAGGCCAAGGAGAGTCCTTGCACCCGTGAGCGTCAGGATGAGGAAATGACAGGAGGAA
GACGTGGGTTTGGGTTAGTGGCTGCTGGCGTTTTGGCCCTTGGTGTTTCTGGAGCCTCCAGGGATCTAGGG
GAGCCTGGGCTGCGTGCATGTCGATAAGCAGAGCTGTTCTTGGGGAGAAGGAGGGAGGTCTCGGGAGTGTA
GCACCATGCCAACCAGCCCTGCGCGAAGACAGAGTGAGCCACGCCCGGATGGCAGGGCATGTTTCTGTTTT
GGTGTCTCACTTTCCTCCCAGCGTGACTTATTTGGGGATTCCTCAGGGCCTACTGGAATGTGACTGCCCAC
TGCCCAGCTGCCTCGGGTACAAGTCCTGGCCCTATGTCCCAGCTGTCAGGGGCTCAGGGAATCCTACCCAG
CCACCTGTCCTGGGATGGAGTGTCAGCATCCACCCCTTGGTTGTCATCGAGGCCGCCCTCCCAGTCCTGGG
TGAAGATATTTGGGCCACCAGGGCTCCCTTGGCCCCTTCACGTAGGAAATAGACACGTGCTTTTTAATGCA
GGACACTTTGAGTGTTACAAAATCTGTAGACCTGGCAGTAGGGTCATGATGTTGGGAAGGGTGTAGTGCCC
TAGGTTGGTGACAGAAGGGACAGACACTTGTGCACAGGTGTCTTTGGTGATGGGGTTTTTTTTTTTATAAC
TTAGTAAAAAAAAAAAAATGTATGTGGAATTCTGTCTCTTGGTAAAGCTCAAAGCCAGGCTAGCCTGAGGT
GGCGCAGGGCTCTCCTTCCTGTCCCTTCGATCTCCTTGAGAATTAAGAGCTGGCAGCTGCTGATGGTGTTT
CCCAACCCCCCTCACTTCCCAAGACAACCCCCAGCTTCAGGTCCTCATGGGGAGGGGAGGGCACGTTCTTG
ACACATGGGAACTTCGCTCAGGAGGGCCTCCCCTTCCCCTCTCCCTCAGAGTTTTCACTGCCGTCTCGTCT
TTAGAAAGCTGTTTGAATTCCCCCCGCCCCCAGTTTGGACCGTGTAGATATAACTGGATATACGGATTTTT
CTCTTTGTGCAGGCTTCTTATGCCGTTGGTATACAGGGCAGGAAAGAGAGGAATAAAGGGAGAGAGCAGTG
TGGAAACCACGGTGGTTTTGCTTTGTTCTTACTAGGTTTTGGTGCCACCTTCCCTGCCTGCGCTTGTGCCC
CCTCTCCTCCTTGGCACTGGCGGCCTCCTTGCCTCCCTTCCACCAGTGCTGCCATCCCGTGCCTGTCGTGT
TGGTTCTTCACACGTGCTCTGTTCTCGGGGTTGTTCCATTCATGCCTTCTTGGAGGGTGAGGGTGGCTTGG
GAACCGACCCAGTGATCATGCCTACTTTCTTCTTTGTATCTCCCTCCTTCCCAGCCCACCCGGGCAGCAGA
CTCTGATGGAAGGAAGGTGCCGTAGGTGGGCTTTTAGAAACTAACGGGACTGGTTTTCAAAGCAGTTATCT
TGGGAAACTGTTTATTCCAGCGATGTGACTTTTTTCAGAATATTTCTTGGAATCATATTCAGAGTCTGGGG
CTGTGTGTTGAGCAGCCTTAAGGATGCTAGACACTCATTTAGTGCCCAGGGAGTCCAGCGAATGACGTCTG
TGGCCAAGCGAGGTCTCAGGTGCAAAGCAAAAGGACCATTTAAAGTAAAATAGCTTGGATTCAATCATGTG
ACTTTTAAATTGGCTCAGAAAGCAATTTTGTAATTTCAGAGAGTGTTTTGAGCCATGGCCACGTTGTCATT
GTGAGTCTATAGCTTGACTCCTTGGAGAACAATATTCATTTGGTTGTGGAGACTGATTTGCTGGGAGAAAT
CTGTCCTGTTACTTTCTGGTCATCCCAGGTTCTGACTTTTACCAGGGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAG

US 10,370,450 B2 Aug. 6, 2019

AGGGAGATAAATCCCATCTGTGAGTTTGTCTTATTGGCGCCTTTTTCCTCAGCTGTCTTCCAAGTATTATT
TTTACTGTTAAAAAATTTTTTAAAAATGTGAAATGTAATGTTTTTACAGCAACAATATGAAATATATTTTA
TAAGGAATAAAATGGTACCTTGTCTGAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNN
Table2 2012
cgtgccgagccactccaggggcagggaccATTTCTTCatttctgAAAGCActttaatgATTCCC
CTTCCCCCAAACTCCAGGGAAtggaggggggaCCCGCAACCACCATGAACAGCAAAGGTCAATATCCAACA
CAGCCAACCTACCCTGTGCAGCCTCCTGGGAATCCAGTATACCCTCAGACCTTGCATCTTCCTCAGGCTCC
ACCCTATACCGATGCTCCACCTGCCTACTCAGAGCTCTATCGTCCGAGCTTTGTGCACCCAGGGGCTGCCA
CAGTCCCCACCATGTCAGCCGCATTTCCTGGAGCCTCTCTGTATCTTCCCATGGCCCAGTCTGTGGCTGTT
GGGCCTTTAGGTTCCACAATCCCCATGGCTTATTATCCATTCATAAAATGAATGTGGGTGAAGCCGCCCTA
AGGATTTTCCTTTAATTTCTCTGGAGTAATACTGTACCATACTGGTCTTTGCTTTTAGTAATAAAACATCA
AATTAGGTTTGGAGGGAACTTTGATCTTCCTAAGAATTAAAGTTGCCAAATTATTCTGATTGGTCTTTAAT
CTCCTTTAAGTCTTTGATATATAttACtTGttAtaaATGGaacGCATTAGTTGTCTGCCTTTtccTTtcca
TcCCTTGCCCCACCCATcccATCtccATTGAATCAATGGTGcaggACAGAAAGCCAGTCAGACTAATTTCC
TTCTTTccTCGCACTTCTCCCCACTCGTCATCTTTTAACTAGTGTTTCACaAGGATCCtctgaAACCCtct
ctGtGCCCCAAGTACAGATCCCATTACTTCTGCTTTCGTATCTCCTCAGGCAAAAGTGGAGGGTGCCTTAT
GGGCCCTCCTCATAGGTTGTCTCTGCATACACGAACCTAACCCAAATTTGCTTTGGTGCCAGAAAAACTGA
GCTATGTTTGAACAAAGATGTCGTGCAAACTGTACATACAAAATCTGAAACTGACACTGTCAGTTCTATAC
TTTGCACACGTGAAGTGTCAGAATATTTTCCTCAGTAGTacaGGTGTATttaTCACTAaaattcacaatta
gggaaaAGAATAAGTGAATCAATGAATTGtggttcTCTTAAAACTTgtGTCATTAAATAAGttagcAGAAa
acacAAAGttCTGTTTTGATGGAGCTTTTAGTCTCGATGACCAAaacCAAAccCaaCTGATATGTACTATA
TTCTTAAATTATAAAATAAGATAAATTATAAAAGTTAACCATAATGAATAAGAGGCTGGGGTTATGTGCTA
TAAGATAAATGATCAGCCTTCCCTAAAGATAAATAAACTGAACCACAATTCACAAATGTGTTTATTATTCT
TCCCTGCTTCTATAACATTTATAAAAGGAATTTGTGCTCAGTTGTGGTCTATTTTAGTGTTAAAATAGGTA
AATGAGTAAGAAATCCTATTGCAGAACATGATGCCTTTATTGCTGGAATATCCAAAGGCATTCAAAATATT
AAAACTTGCCCAGAACATTTACACTACTAAACACAGGAATGTTATAAAGATATATGTACATATATATATAT
AATATATAATGTCACAAGCCACTAAGAAGTTAAAATTGTGCCAACATTTTCTACAAACTACTCTTTATGTG
ACACATCAAAGCATTAACCACATAAAATATGAACTTTTTCTGTTCACACTGGAATAAGGCATCTGAAAGCC
CTAAACACTGCTGAAGTGAAAATTAGAAGAAAAAACTCAACATTCACATAACATCAAATGTACATGCTGCA
CGCACACAAAAGACACTGAGAATATTTTTAAGAAGCCACACATCACAGAATTTGATAGTCAACTTCATGCA
ATGAGTTCCTTTTATATTTCATCAAAAGGTTTACTTGCCCCTTTACTTGTTCCAAATTTCCAAGATTAACT
CTTAAATTTGAAAAAGTATCTTTTTAATAAAAATCAGGTATCTCTTTATATCCATGATCTATATGGATAGT
GATTTGGATTTTTTCAATCAAACTCTCCCTAAGATACACTCAGGCTGTGTTTCCATTTTAGAAAGTCCATG
GCAGATAGCTCAAATTAAAAAGAAGCAATTTGTCCAGAATAATTGGTTACTGTCATGAATAGTAGACATTT
TTCGGGGTGGGGGAGTGAGAGGCTCTCTAATAAGGGAATCATATTAGTTAAGATTACCAGTAAGAAAAAAA
ATAGCTGTAAACTACTCCATATTCAAAGTACAGAACTGGCTGGATGCTGCGGCTCACACCTGTAATCCCAG
CAATTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCTCCTGAGCCCAGCAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAATAGTGAAA
CCCTATCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACAGAACTATATATTCTACAGTAACGGACGCGTGGGCGGAC
GC
Table2 2014
ACTTTGGTTTGGAGTATATTATTTTATCCTAGAAGATTTGGCTTCACTATTAAGACAACAATTAG
GTCTGCTTTTCTTAGGTATACACAAAAATAGAAACAGTCCTTATGATGGATTATTTACAGATATATAGTAT
TTTGGTGGGTAGAGGCATGGGGAACTATTTAGCTCAGCTGGCAAAAAGTCCAAGCAAAACAATCCAAATGC
CTAGAGTGGTGACAGTTGTGCAATGGGTACTCACCAAAAAGCCAAATTTCCCCTTTGGAGTTGGTGACTTA
GTGTAGTCTGTGGCTGACCTAGAAAGACACAGAGTTATCAAGAGTTTCCCTTCCTAGAAGATGAATGTTAC
CTTTTGTGTTAGGAGGTAGAGAAAATAAAAATAGCTTTTTTTTCCCTAGAATTGCTAATTACTCTTAACAA
CAAATTAAATTCAAAGCCTGTCCTTGAGAACTGGAAATGTAAAATCATGGTTCAAGTTTTATACCTTAGTG
ATTCCTCAGTAGGTGTTACTAGGAGTTCACTGAATGAACTTAGGAGTGAACCTTCGATGTGCTTGATTTTC
TTTTGTGCCTTAGTTTCTCTGAATAGCAGAGGCATCAAATTTTGGTGGGGAATGAGAGGAGTATTAGGGGA
AAGTTTGAAAATAGCTCTCCTGGAGATGGAGGGCACACAGAGTGGTCCTCAGGCTCACCTTGACTGAGTTG
ATTCACAGTTATCCTGCATCAGACCATTAGATTTCTTTAGTGCTATGATTATAATAGGGATTTTTGAATCA
CCAAAAACAGTTTTTAGATGTTTATGTTCTTTGTTTTACTATCAATGTTGTGCTGGTTAAGGGAGAGAAAA
GTTCAAGAAGATCTTACATATTTGAAAGGAAATTGGTACTCTTGAAGGCTATGCAACATGAGTCTTTGAAC
AAGAATTCCTTGCTACTTTGATTCATTCATCAAATACTG
Table2 2016
GCGTCCAACCTTTGTAATGTTCTTACCACAGACACCTTCTTGTGAGTTTTCAGTCTGACTGTGGG
GGTGGGGGGTGTGAATGAAATGGATGTCACAGAGTGTCATGTGTCTGATGCAGCCTCCTCTGCTGTGTATT
AAATGTCAAAATCTGAATATATCTGGATATGTACTAATCAAATAATAATCAATCAATCAGCATATACATTT
CAGCCAAAGCCATAGAAGAAAAAGCAATAGTTGCTTGAATTATGATCATCTACCACCAACTCTGCTCAGCC
CTGTAACAGGGTAGGGAGAGGGTATAACAGGAAGAGCTTTGACTTGTCCCTGTCTATACATTCTCTGTATC
TTTTGGGGGTAACTTCTTGGCAGTTTTTCAGTGTTCAGCCATGTCAGTTGAAACTAGATTTTTCTGTAGAT
TTTTTACTTACCCATGTGAGCCTAACACTATCCTGTAATTCATTTTCTCAGGCTATGTGTAAATGTAGAAC
CCTAATTTTTCTATAAAAAAACAAACTAACTAACTGTGTAAAGAAAGAAAAAGGGAAGTACCAATGGGTTT
TTCCACCTTATTTTTACCTTTGATCTACCCTTGCAGATTTAACCTGTCTTCTTCCCTCCCATTATTCTCAT

09/15/2006 09:04:04

TTTCCTTTTACCTTTCTCCACCATCCAGAGCCACAAAAGCAAACCTTCTACCTCCTACCTACTTTTCTCTG
GGACAAGGATAAAGGAATATGATTTTCCAGAGCCCCAGAGCCAGCTCATCTTCCAGGTGCTGAAACCACTT
TCCAAATAAACTAAAGCCTGGATTTGATATTACAAATTTTGGGAAATCTTAGAATAAAGAACGAGAACAAG
GAAGTCATTGGCTAGTATAATTAAGAAAGGTAGGATTCAGTGCTTACCGATGATGCAGTACTTGATAGAAG
AAAACAGTCTGGGAGGATAGCGCTCATTTTTCAGTTACCCTTTAAGGAGTCCCTTTGTCTTTGGGAAAGTA
GCAGAATGGTCCGCTTCTTTCCCATGAGTGGAAAATGTGGCTTGTCCAACTCTCCTCCAGGTTGCATTTCA
GTTTCTTTCCAAAACTTATTACCTCCCCTAATCCTGAGACTTTGGAAAAGGTGGAAGGAAGAACTGTTGCT
TTATCTCCCCCTCCCTGCATGTGTCAACATTGTGATGTCAGTATTTACTAATCTACATTCAGTGGCTGTAC
AAATAACAGCTGTAGTAAGAAGAGATTCAGGATGCTAGAGGTGAATATTTGGGTCATTTACATGTACACTA
CATAGCAAGTTGATACTCATGTTGCATGTTCTTTTAAATTAGTGATTTTGTGTCTTAAGTCTTTAACTTCC
AATACTTCATCATGTATGTAACCTTCCATGTTTGCTTCTGATAAATGGAAATGTAGGTTCACTGCCACTTC
ATGAGATATCTCTGCTCACGCTTCCAAGTTGTTCTCAATGACATTAGCCAAAGTTGGGTTTGCCATTCATC
CCCTAGGCATGGTAAATCTTGTGTTGTTCCCTGCTGTCCTCCGTATTACGTGACCGGCAAATAAATCTCAT
AGCAGTTAATATAAAACATCTTTGGAGGATGGGAGAGAACAGGAGGGAAGATGGGAAACAAAATAGAGAAT
TCTTAAGATTTTGTTTAAACCAAATGTTTCATGTAGAATGCAAAATGTTGGCACGTCAAAAATATGAATGT
GTAGACAACTGTAGTTGTGCTCAGTTTGTAGTGATGGGAAGTGTATTTTACTCTGATCAAATAAATAATGC
TGGAATACTCAAAAAAAAAAATTACGAAGANCNNNNNNNNGGGGCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNG
GGTTAATTTTTTCCCTTTTTAAACCCCCCCCAAAAGGGGGGGGGAGGGGGTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAA
CCTTGAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGTTCACCCCACAATTTTTTTAAGAGGGAAGACTTTTCCCC
CCATTTTTTTTTTCCCCCAGGGGNNNNNNNNN
Table2 2018
ACATACTGTTAACTAGAATAGTTACTACTAAGCATGATTTCATTCACTGCAGCAGGCATACTTGC
CTGTTCCTAAATTCATTCTGGGTTGCGGGCATGAGGACAATCACAGTGGTTTGCTCTGTGATGCCTATTTC
TTTCCAATGTTTTTAGTTTTGTTGCTTAAAAATTCTGGCTCACACAAATAAGTTGCTGTGAATGCTATTAA
TAACAACAGTGAACTCTGTTTAGCAATGGAAAGTCTTCTTTAATCTTAATCTAAAATGGCTATAAACTTAT
AATCATTCTTCAATGTATTAAAGTATTAGAGATTAGCTTTCTTCTTTGAGTATCAACTTTAATATGGATTC
AGGATTTTGGAAAACAGATCTTTTATCAATTTTTTCCTCAATATTTCAAATTTCTCTTTTTGAAATTATTA
AAGTTTATAACAGAGACGTAATATAACTAATATCATTTTTCTATTCAAAATGTCTTCATTAATTTTCTCTT
TATGTGTTACAAAATTGTGCACACATAGTAACCACAGTGATTACTTAAAATGTATTGGTTAGTGTTGGATA
TATTAAACATCTTGAAATATATTGTTACTTTTTCCCTGTAGATCCAAATTCAGTTAGTTTAAAATGTCAAA
AAAATTAGTCCTATATGCAGATTCTTCTGGTGAAATATCATCTTCAAAATGCCAAATGAGATTGCTTTTCT
AGTAGGAAAATATGAATCCTGTTCCTGAGTTCATATAATTTAATGAGT
Table2 2019
NNCCGGCGCACCTTACAGGCACCCCCCCGACGGTTTACGGCCCCCAAGAAGCCGCGCGGCCAACC
CTCTGATCGGAGAGCCCGACAGGGTAGAACTGCCCCCTCTACCGGGTTGCCCCCCCCGCGCCCCAGAAAGTGT
CCCGCCTAATCTGGTTAGTGGAAGCCGGCAGACCCACTGCGGACAACGCGGGAGCTGATGCCACCCTGAAG
TACGCATACTGAAACTGGTACGCCAGTTGACCCAGGTCTTCTCGAAGCACAGAGGGCAACTGCGCAAATCT
GGGTGACTTGCTGTACCGTGAAAAGGCACTTCTCCTTGAGAAGCCTGACAGTGTCGTTAATGTCCTGCTGG
CGCATGGTGAAAATTTCAGGGCAACAGTAAAGCACCCTCTTTAATTTCCCTTCTCCAAGCCCAAGCTTTTG
CAGGTAACTGGAGCGCTTCCTCATTTGCATAATAGGCAGTTTCAATAACTGGGGACTTTTCTTCAAGACCA
CACACACAGGCTCTGGATTCAGACCCAAGAGAATAAATTCTGAAATGATGTCCAGCAACTGTTGAAGACTG
GCACCTCGCCGTACACTGAGCAATTCATTAATATGGGCATTGCTGAAACCCATGTCCAGGAGGGAACTCAT
GACCCTCTCTAGCTCCAAGGACCCTTGTACCACAGGAGTCCCCTGCTTCTCAAGGAGGCACTGAACAAGAT
TCCTCCTGCACTCTGGTTCCTGCACATAGTTATTGGATCTAACACAAGATAACTCCTCAATGACCCCTCCA
TTGGAGGCTGTAGTCAGTTTGCGCAACAAAGAAGCTGTCGTCCTTCTCTGTTCTCCAAGATGAGGAGTCTG
CCTAGCCATACAGGCCCAGGTGAGGGGGATCAGGCGGTGCCAATCAAGGACCTGACGGCCGAACGCAGCCA
TAGCGCGGAGAAGATGGCAGCAGTTACGGCGCCGGAACCCCGCGT
Table2 2021
GTCCGGTTGTACAGGTTTTTGTTGTTGTTTTTATTGCCCCCAAAATTACATGTTAATTTCCATTT
ATATCAGGGATTCTATTTACTTGAAGACTGTGAAGTTGCCATTTTGTCTCATTGTTTTCTTTGACATAACT
AGGATCCATTATTTCCCCTGAAGGCTTCTTGTTAGAAAATAGTACAGTTACAACCAATAGGAACAACAAAA
AGAAAAAGTTTGTGACATTGTAGTAGGGAGTGTGTACCCCTTACTCCCCATCAAAAAAAAAAATGGATACAT
GGTTAAAGGATAGAAGGGCAATATTTTATCATATGTTCTAAAAGAGAAGGAAGAGAAAATACTACTTTCTC
AAAATGGAAGCCCTTAAAGGTGCTTTGATACTGAAGGACACAAATGTGACCGTCCATCCTCCTTTAGAGTT
GCATGACTTGGACACGGTAACTGTTGCAGTTTTAGACTCAGCATTGTGACACTTCCCAAGAAGGCCAAACC
TCTAACCGACATTCCTGAAATACGTGGCATTATTCTTTTTTGGATTTCTCATTTATGGAAGGCTAACCCTC
TGTTGACTGTAAGCCTTTTGGTTTGGGCTGTATTGAAATCCTTTCTAAATTGCATGAATAGGCTCTGCTAA
CGTGATGAGACAAACTGAAAATTATTGCAAGCATTGACTATAATTATGCAGTACGTTCTCAGGATGCATCC
AGGGGCTTCCTTTTCATGAGCCTGTCCAGGTAAGTTACTCCTGACCACTAATAGCATGNCCATTCGGGCTT
CCTGTGAATGATCAACAACCACAAATATTCCTGGACCTGGTCCTTATTTGACAAATGACTCTTAAATTCCT
GAGAAGGGGCGCAATGTGAGGCCAGCACAAAGGTACACATCGGGTGACGGGGCCTAGACCTCAGAAGGGCC
CCCGAATCATTTTATAACACACGGGCTGGGAAATGCCCGAAACATGCACACGAACATTTTGTGTTAACCAN
Table2 2022
NNNNNACGGTAATGTGTTGGTTGTCAATTCAACCTTTCCAGCGGACGGCCGGGCAGGTACAGCCA

GTATGTAGCCCCCTAAATCCTCCAGGAGTCATATCACCATGGGCTACGATGGACACCATAGTTCCAGACAG
GAAGGATTTTTATTCCTCCAATGTAGTTCCTGATAAAACTCATGAAGTTGGATCTTATTTAGCTGCCCAAA
TGTCTCCATCAGACCAGACGCTTAGCTCATTTGCTTCCATTGTTGCTCAATATGGCAAAGGCCTCCCTCAG
GAAGTGGAAGAAATTGTGAGGGAAACAATTGTTCAACCCAAATCAGAGTTCCTCGAATTCAGTGCTGGCTT
AGAAAAACTACTGAAGGAAGAAACTGAAACCTTCCCCTCAAAATATGAAAGTGATA
Table2 2023
NGTCTCCTTAATGCTTCTATTCACTAAAGAATCTTGCTCAAACCCTGGACACTGCAGATTCTAGA
ACAGTATAGATTGTAGGTGTCTGGTGAAACAGTAGGCACTATAACTTAGAGAAATCACGGTTAAATTCATC
TTGCGCCGAGCTTAAGAACTTAACCCTATCAACACGGACTCAGTACAACCCAGAATATGTCCCACAGGGGG
TTATGTGGGGCACAGTATATATAACAGGGGGATATGTGTGGTCCAGGAGGTGAGAGAAGCAGGGAGAGAAG
CAATTGTTGCATTCCTTTGCTTCTGCTGGGCGCTCTGTGATGCTATATATAAAATAAGGTAAGTGTGCAGT
TGAGTGGGTAGGGAGAAAAGTGAGGCATCTTAAGGCCTGGTGGAGGGTGACTGATTTCATCCTGTCTTTGT
TATGTATCTGAGAAGCAGGTTTATAACCACCCGCGGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCAGTTACACA
GGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGTCTCACTTATATTATCCACGTGCCCAACTGCAGC
Table2 2025
NNNNNNGCTGCCTTCTTCTTGTCTCCTGTGTGTTCGGTTCGGTCGTCATTGTTGTCGTCTCTGGT
CTCGTTCTTTCTCCGTCTCCTGCTGCATTTCTCTCTTGTGTTTCTTCTTATCTCCACCCGCGCGTGGGTCT
ATTTTTATCGGACTTCCCTCGGGTACCTCCTGTGTGTGGGATCGCCCTTTGGCTCGTCCTCGATCGCCTTC
TGGGATGTTTTCCAGAACAACCTCTCGTCTCCCCGCGGCGTCTTTCTTTCTGGGGGGAGGAATCCCCGCGA
CCCTTTGTTTCTGTCCCCGCGGTTTTCCTTGGGGACCCCTTTGTGCCCCATGTTTCCCTTCCTCATTGGGG
CCCGCCCCCCCCACAAAGAGTGTGGTTTTTTAAAAACTCTTTTTCTGGGGCTCCTGTGCGCCCCAAAACAA
TTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTAAAAGAAGAAAATAAAAAAAAAAAGAGGGTACAAAGATAATAA
AATTCACCACAGAGAACATTAGAAAATCATAAGTGAATTACCAAACTGACAAGGCAGTTGTAGAAAAAGAG
TCACTGGTGGGAAAGGTAGCCTCTACTAAATAAAAGTCTTTTTATTGTTGGCAGTTGGATTCAGTAGTACC
TACGTGGGTAAGTTTAGAAATGTTATAATTTCACGGAAGAGGAACAGCATATAATTGTATCTTGCCTATAA
ATTGTTCTATTTTAATAAGGGAAATAGCAAATTGGGGTGGGGGGAATGTAGGGCATTCTACAGTTTGAGCA
AAATGCAATTAAATGTGGAAGGACAGCACTGAAAAATTTTATGAATAATCTGTATGATTATATGTCTCTAG
AGTAGATTTATAATTAGCCACTTACCCTAATATCCTTCATGCTTGTAAAGTACTCCCTAATGAATGGTTAT
GCAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAAAGACTCCGT
GGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGAGGCATATGGACTGCCATGGGT
CTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAAGTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTA
TTATAATAATATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAA
AAGAGGAAGCATCTAGATTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTG
GTTAAAACCGTGGCCTCTGGAATATGACTACCTGGACTTGAATGCTCACTCTGCCATTTATTAACTGCATG
ACCTTTGAAAAATAACTTTTCTATCCTTCGGTCCCTCATGTGTAAAATGAGGATAATAACTACTTATCTCA
CGGGGTTGTTCTAAGTATTAAATGGGATAATACAAGTAAAGTACTTAGAACCATGCCTAGCACATCAGAAT
CCCTCAAAGAACATCAGTATAATCCTATACCATAGCAAGTGGTGACTGGTTAAGGTGCGACAAAGGTCAGC
TGGCAGATTACTTGTGTGCAAACTTGATACTTTTGTTCTAAGTAGGAACTAGTATACAGTTCCTAGGATTG
GTACCGTATTAGAGATAGCAGTTTTGGAGGCCAAATGTTACTGAATCCTCTTCCTGATCAGTATATTAATA
TGAAAATGAAACTGCTCTGTAACACAATAAAGAATAAAATCTTTCATGAGGTATGTATTATCAGTATGTAT
TTCATGTCTCAAATATATTTTAAATATAATTTCAGGTTTAATTTGTCTTTTTAATTTGTGTCTCTTCATAT
AATCACATTGCTTCATACAATTAATTTCATCCTTCAAATCCTATTTTATGAGAGAAATATAGGAATGCTAT
CATGCAGCCTTACCTAGATGCTAACATAACGTGTCCTTTCTTAAAAAAATGTATAATAATGCATTTCTACT
TTTTCAAGTTGAATAATTAAAATCTTAATCTTCAGAAAAAAATGTATATCCATTGAATTATTTTAAAAGCT
TAAAATTCTGCTGGTTTGCAAATTGTATATAACATTATATCTATATTATTAACTGTAAGTATTTTTGCCTG
ATTATGAAATATAAAGTAACAACAGGGTTACAGTTGTGCAAAACAAAACAAAACATACCTAAATTACAATA
ATATGTTGACTAGAAAAATTCATANNNNN
Table2 2026
NNCGACCCCCNATTCCACTTGGACTCCCTTNCGTAGGGACGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGGG
AATCGACTTGTGAGCAAATCTTGGTGGTGGTGGTGGTGGGGCGGCCTGAGAAGATATTATGGCTGCTGCCA
CGGAGCATAATCGCCCGAGCAGCGGTGACAGGAACCTGGAGCGAAGATGCAGCCCCAACCTCTCCCGAGAG
GTGCTCTACGAAATCTTTCGCTCCCTACACACCCTGGTTGGACAGCTTGACCTCAGAGATGATGTGGTGAA
AATTACAATCGATTGGAACAAGCTCCAGAGCCTCTCGGCATTCCAGCCTGCATTGCTCTTTAGTGCACTTG
AACAACACATTTTATATTTACAGCCTTTTTTAGCAAAACTTCAGTCTCCGATTAAAGAGGAGAATACAACT
GCTGTTGAAGAGATAGGAAGAACAGAAATGGGGAACAAAAATGAAGTAAATGACAAATTTTCCATTGGCGA
CCTACAAGAGGAAGAAAAGCACAAAGAAAGTGATTTAAGAGATGTGAAAAAGACACAGATCCATTTTGATC
CAGAAGTAGTTCAGATAAAGGCTGGAAAAGCAGAAATTGACAGACGAATATCTGCATTTATTGAAAGAAAG
CAAGCTGAAATCAATGAAAACAACGTCAGGGAATTTTGCAATGTTATTGATTGTAATCAAGAAAATAGTTG
TGCAAGAACTGATGCGATTTTTACCCCTTACCCCGGATTTAAAAGTCACGTAAAAGTTTCTAGAGTTGTGA
ATACATACGGACCACAGACTAGACCTGAAGGAATTCCAGGGTCAGGTCATAAACCTAACAGCATGCTTCGA
GACTGTGGTAATCAGGCTGTAGAAGAACGACTACAAAATATTGAGGCCCACTTGCGGTTACAGACAGGTGG
TCCAGTGCCAAGAGACATTTATCAGAGAATTAAAAAACTTGAGGATAAAATCCTTGAATTGGAAGGCATCT
CTCCTGAATATTTTCAGTCTGTAAGCTTTTCTGGAAAAAGAAGAAAAGTTCAACCACCTCAACAGAACTAT
TCACTGGCTGAACTTGATGAGAAAATTAGTGCCCTCAAACAAGCCCTCCTCAGAAAATCAAGAGAAGCAGA

US 9,957,504 B2

ATCCATGGCAACCCACCACCTTCCATGAAAAACTCCTCTCGTCCTTGTCATTTTACTTTTTTGTATACATA
TGTGTAACTTACACTGTTATTAATTCAACGGATATATATTTATCAATGTAGACTTCTCTGTGAAGTCAAGG
TTTATTTTCACATGAGTCCAGCTTGCAGCAAGTAATCTTCAAATATTCCAGTAAGTTTTGAAATAATGAAT
GCATTGAAAATAGCATTGTTGGAATTTATTCCCTTCTGTTTTAAAGGAGGTATTTTGGAAATTGAAAAACT
TAATTTACAAGTGCTGGTACATCTTTTTTCTTTTGTGGACCACAGGAAGGAAGATTTATTTTGATATTGAT
ACTTTAAAAGGACTTTATATTTGTAACATTGATGTTAACCAGTTTATTAGTTTAAATCAGTACTTTGCATA
TAATAAGCATTCAACAAAAATTTATTGACTGAAATGAATTTTAAATGCATGTGTATGAACTTGTTTTTCTT
AATCTTTAAGATGTCAGTATTCATGTAAATAAACAATAGATCCAGCTTTATCCCNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
Table2 2031
NCCTGGTGGCGAATTCGGCACGAGGCTCTGACTGGGGTGAGGCCGCAGCGGACTGCCCTCTCCCA
AGATGGCGTCGAAGATAGGTTCGAGACGGTGGATGTTGCAGCTGATCATGCAGTTGGGTTCGGTGCTGCTC
ACACGCTGCCCCTTTTGGGGCTGCTTCAGCCAGCTCATGCTGTACGCTGAGAGGGCTGAGGCACGCCGGAA
GCCCGACATCCCAGTGCCTTACCTGTATTTCGACATGGGGGCAGCCGTGCTGTGCGCTAGTTTCATGTCCT
TTGGCGTGAAGCGGCGCTGGTTCGCGCTGGGGGCCGCACTCCAATTGGCCATTAGCACCTACGCCGCCTAC
ATCGGGGGCTACGTCCACTACGGGGACTGGCTGAAGGTCCGTATGTACTCGCGCACAGTTGCCATCATCGG
CGGCTTTCTTGTGTTGGCCAGCGGTGCTGGGGAGCTGTACCGCCGGAAACCTCGCAGCCGCTCCCTGCAGT
CCACCGGCCAGGTGTTCCTGGGTATCTACCTCATCTGTGTGGCCTACTCACTGCAGCACAGCAAGGAGGAC
CGGCTGGCGTATCTGAACCATCTCCCAGGAGGGGAGCTGATGATCCAGCTGTTCTTCGTGCTGTATGGCAT
CCTGGCCCTGGCCTTTCTGTCAGGCTACTACGTGACCCTCGCTGCCCAGATCCTGGCTGTACTGCTGCCCC
CTGTCATGCTGCTCATTGATGGCATGTTGCTTACTGGCACAACACGCGGCGTGTTGAGTTCTGGAACCAGA
TGAAGCTCTTGGAGAGAAGGTGGGCTCTTCGGAACTGCTGTCCTCCTGGGCACTGATGGTGAGTTTATGGC
AGAGGTGGGATGGGCCAGGGGCCCTGGGGTCCCGCTTCTC
Table2 2034
NNNAGTCGACGCCCGGGGTAAGATGGCTGCAGTCCGTATGCTGAGAACCTGGAGCAGGAATGCGG
GGAAGCTGATTTGTGTTCGCTATTTTCAAACATGTGGTAATGTTCATGTTTTGAAGCCAAATTATGTGTGT
TTCTTTGGTTATCCTTCATTCAAGTATAGTCATCCACATCACTTCCTGAAAACAACTGCTGCTCTCCGTGG
ACAGGTTGTTCAGTTCAAGCTCTCAGACATTGGAGAAGGGATTAGAGAAGTAACTGTTAAAGAATGGTATG
TAAAAGAAGGAGATACAGTGTCTCAGTTTGATAGCATCTGTGAAGTTCAAAGTGATAAAGCTTCTGTTACC
ATCACTAGTCGTTATGATGGAGTCATTAAAAAACTCTATTATAATCTAGACGATATTGCCTATGTGGGGAA
GCCATTAGTAGACATAGAAACGGAAGCTTTAAAAGATTCAGAAGAAGATGTTGTTGAAACTCCTGCAGTGT
CTCATGATGAACATACACACCAAGAGATAAAGGGCCGAAAAACACTGGCAACTCCTGCAGTTCGCCGTCTG
GCAATGGAAAACAATATTAAGCTGAGTGAAGTTGTTGGCTCAGGAAAAGATGGCAGAATACTTAAAGAAGA
TATCCTCAACTATTTGGAAAAGCAGACAGGAGCTATATTGCCTCCTTCACCCAAAGTTGAAATTATGCCAC
CTCCACCAAAGCCAAAAGACATGACTGTTCCTATACTAGTATCAAAACCTCCGGTATTCACAGGCAAAGAC
AAAACAGAACCCATAAAAGGCTTTCAAAAAGCAATGGTCAAGACTATGTCTGCAGCCCTGAAGATACCTCA
TTTTGGTTATTGTGATGAGATTGACCTTACTGAACTGGTTAAGCTCCGAGAAGAATTAAAACCCATTGCAT
TTGCTCGTGGAATTAAACTCTCCTTTATGCCTTTCTTCTTAAAGGCTGCTTCCTTGGGATTACTACAGTTT
CCTATCCTTAACGCTTCTGTGGATGAAAACTGCCAGAATATAACATATAAGGCTTCTCATAACATTGGGAT
AGCAATGGATACTGAGCAGGGTTTGATTGTCCCTAATGTGAAAAATGTTCAGATCTGCTCTATATTTGACA
TCGCCACTGAACTGAACCGCCTCCAGAAATTGGGCTCTGTGGGTCAGCTCAGCACCACTGATCTTACAGGA
GGAACATTTACTCTTTCCAACATTGGATCAATTGGTGGTACCTTTGCCAAACCAGTGATAATGCCACCTGA
AGTAGCCATTGGGGCCCTTGGATCAATTAAGGCCATTCCCCGATTTAACCAGAAAGGAGAAGTATATAAGG
CACAGATAATGAATGTGAGCTGGTCAGCTGATCACAGAGTTATTGATGGTGCTACAATGTCACGCTTCTCC
AATTTGTGGAAATCCTATTTAGAAAACCCAGCTTTTATGCTACTAGATCTGAAATGAAGACTGATAAGACA
TTCTTGAACTTTTTGAGCTTCCAAAGAGTATGTAAACCCTAGCTGTGCCAGCACATGTTCATCTTTACAAT
TTATATTGTAAATGATTTGTATCGTATGATTAAGGATCTAAGGCACAATATTTGTCACTGTTCTATTAGAC
TTTTTACTGAAAATGAATAATGGTGTAATGGTTCTCCTGGGGCTGTCACATTTTATAGGTCAGAGTGTGAC
TTCTTAATATGGTGCTGATGTTTTTGTGTCAATGGCTTGAAACTGGCAAGATTAACAAAATTAGGCCGGGC
ATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCCAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTTAGAAGTT
TGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTGGCCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGG
TGGGTACCTATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTT
GCAGTGAGCTGAGATCGTGCTATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACGCCATCTCAAAAACAAAA
AAACAAAATTCATGTTACTAAAAGACAGGTAGCCATATACAGACAGTATATGCCCTATTTTTTTTAACTGA
CTCTTAATGAAACTTTAATTTTACTTAATTAAGAAATGGAATTTATATACAAAAATATTTTCCATTTCCGT
TATTATGCTAATTGTTGTATGAAATAAGTGCAATTATACTTCTCTTTTGAGATATCCAAGAGTATATTCTT
GCTCTGTATAGAGAATATCATCTGATAGTGTCTTATTTATATTAATTAATGTCTTTGAAAAGGGAAAAGTA
TAAACTGGCCTTAAAATTGTCCAATTATAGTTTTATAACCAGTCTATTAAAGGTGTTTGTTTAAAATGGAT
ATAGTTTTAGATTTGTGGTAATGCTTTGGTATTTTCTTGGGGAAGACCTTCACCTTTGCAAACTTCCCTCA
TGTAAGGAAGGTACTTTAAATGTAGCAGCCACTGACATTTCTTTTTTTAAAAAAAATTTGAGAAGTCTACT
TCCTTTTAACTTTTTTGGTCTTCAGCTAAAAAATAGGATAAGAAATTAAGGTCTATTCCATTCTCCATATC
CTGGGTAAGAATGTAAATAAGAGGAGAAGGAAGAGTCTAATAGTAATTATGGATATAAAAAATAAGAAATT
TTGTATAGAAATGAAGGTTTCATAATGATCATTTTGTTAAAGGTCTACTTTAATCAGAAATAGCAACGAGA
TGAATGTATCCAACATTTCAATTTGCATTCGGAAATCCATGTTGTTTCTAATATTGTCCAGTTGAAAACTG

US 9,273,357 B2

TATGCCAAAATTAGTTGTTTAAGTGAAGTTTTGTGACAGAAAAAAGGTTGTTTTAATATCTACTTGGTTTT
TCTCAAAATGGAAATAATTTTAAAATCAGGAAAGAATAAATCAGCCAGGTGTGATGACTTGTAACTGTAAT
CCCAGTTATAGGGGAGGCTGAAGCAGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACAT
AGTGAGATCCCATCTCAAAAAACATTATTTTTAAAATTAGCCTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCGAGGTGGCCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCACCCTGGCCAACATGGTGAAACC
CCATCTCTACAGTTTTGTAAAAATACAAAAATTACCTGGGCCTGGTGCACAGGCCTGTAGTCCCAGCTACT
TGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAGCCCAAGAGGTGGAGGTTACAGTGAGCAGAGATCACACCACT
GCACTCCAGCCTGGGTGGCAGAGCAACACTTCGTCTCAGAAAAAAAAAAAAAAAACCAAAAACCAAAAAGCC
AAGTGTGGTGGTGTGCACCTATAGTCCCAGCTACTCAGGAAGCTGAGACAAGAGGATCAATTGAGCCCAGG
AGTTCAAAGCTGTAGTGAGCTGTCATTGTGCCACTATCCTCCAGTATGGGTGACAGAGTGAGACCTGGTCT
CNNNNNNN
Table2 2035
NNNGAGATGGGGTCTCCCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGGGCTCAAGAAATCCTTC
CACCTCGGGCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGGTGTGAGCTACCGCACCCAGCCATGAAAACTTCTGTAA
ATCTTAACTATCGTGTTCTGCTTAAAGTGAGGTACACATAAAGTTTCCTGTGCTTTGTTTTTGTAGGAAAA
AGTACATAGTTTGTATCTTTACCTTACGGAGTCTATGAGATTTGAGAATTTGATTTCACTTTTTGTAACTT
AACCCACAGAAAAGGACATTAACTTAGCAGATAGGACCAAGGACTGAATGACTTCTGACAAAAAGCGTTTG
GTCTATCCTTCACTTGTTGAGCTACAACCATGCATTACACTTCTCAGCTGAGCTCTCAAAGAGCTCTATGC
CCTGTGAAAAGCAGTGGCTGAGTTGGATGAACACATAGCATTATTAATTTTGCACTGGGAAAACAGATTAT
GACAGGACCACAGACCACAATATAAAAACTTGGCAGTTCTTTGGTGTGATATATTTTAATTAGTATTTGCA
AATAATCAGAGTTACTTGTGTACATAAACGTGTGTTTCACAACTATGGCCAGATGCAACCTTTTGGTCTGT
TTCAGGAAAAGACCTATTATTCCACTAACAATTATGCTGCCTTAGAAACATAATGGGAGTGTAATTGAAGA
AAGCATGTCTCAGAAGGTTTTGATATGCAGAACTGGAAGCTATTGTAATTCCTACATACATTTCCATTAGC
TATGCCTTATGTAATGTGAGTGCAGATTTTTACAACTTAGAGTTCCCATCAGTGTTTTTTTGCCACATCAC
CGGGTTTCTTATTTTACTGTTTTCTTTTCAACTTTGGGTGCTTTATTTCCATTCTCTAAAACTAAGTTTCT
TGCTCTTACGAGACTTAGTGTTCCTTTTGAACCCAGGTGTTCCACCTGACAGTGTTTGTCTTTCATAGACT
TTCCAGAATAGACATAGTCAAGATCAGACACGTGAGCTTCTCTCTCATTTTAATGTGAGGAAAATCATCTT
TCAGAGACAAGGCACCGCTTAGAAATGTATGTCCAGGTATGAAAGAACCTTTTTAAAATGGCTGGTTGTTC
CAGATCCAGATTTCTCTGCACACTGGACTTCGTAGAGTAAGTGTGGTAGACAAAGAGACTACACTGCACAA
CCACCAGTGAATATCATTGCTAAGAAGACTTTGGGTCGTGTTTCTCAGCCACTCTCACAGCTTTTGTAGAC
TTATTTGATTTTGAAACAAGCAGTTAGCTAAATCTATTTTCCTTTTATGCATATATGTTAATTGGCTCAAC
TTAATATGGTGTTCTTACAGAATATGAGCCCATTTGAAATAAGGTTTTAGGCAATTTTGCTGTTGGCTCTG
ATTTGTATATAGCAAATTTAAAGTTACAGAGTGTTTCCTAGATAGAAGATTAGTTCATTTGGTTCATTTTG
TCTTTGAAGCAAGCCAAGCTCATGAGCCAGTTGGTTATTTGTCATAAATGAACACCCATCACTATATGCTA
TGTTGAGGGGAGCACGTCTGATCTCGAATAGTTGATAACGTTTATATCTTGTAGGCAAATAAATTGGAAAC
CTAATCAGATGTTGCGGATGATTGGGACCAGGCTGGATTGGGTCTGTTGGCACCAGGTTTTTTCGGAGGCG
GGGGGCGCACTTAGAAGGGGGGGGCCCGCTGATATGTGGGCGCGCGCCAATTATGAAGGTCCCGCCAATGG
AACCGTTAAAGGAGATTGTCCTTTAGCAGGGATTACCAAGGGTGGAGCTATTTACAATCCTGNNN
Table2 2037
NATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTG
CATTGAAGTTAATGTCGGTCTTTTGTTCTAATTAAAGTACAAACGTGGCATCTGAATAGAAGCTTAGCTAG
AGAAGTGGAGTTAGAGTCCCTATTTTAATGAACTACATATATTTTTCAATCAAAATGTGTAATTATTTAAT
TATCTAGCCTGCTCAGTAATCATAACTCTCCAACTTCTTCAAAGGGCCTTTATTCAATATGTTACCACTCA
TATGGTCATTACTTGGTAAGTGTTTTATATTTTGAATTTCTTAGATGCTTTCAGTGTATGTGCTAGTGTTT
TATTAATATTAAAAATTTTTGTTTACTTATATATCAAGCTGCTGCAAATGGACTACCTTATTTTAAAAGTT
AGAATAAAATGCTATTACTCTCTAAACAGAACTTTAGCATATCTGTTTGATAAGAAATACACAAACAAAAT
ATTTTTCTATGCTATTGCAAATTGTCCGCAGGAAGCAAAATGCCAGATGGTTAAGTGTAGCTCACATAATT
ATATTCCAAAGGTGTTATAAACAATTCTATTTAGCATCTGAGATAGGTCTATATTAGGCAATTTCATGTTT
ACATTTCTAACAGAAAGGTTTAATGGCAAATATTCCTTATATTCTAACTTGCTACTTGGAGAATATGGATA
TTCTGAAAAGAAAAACCCTTTCTAGAACACTGTGCAGGACTAATTTTTTTTTTAATAGACATCCAGAAAATA
GCCTGGGCAACAAAGTGAGACCCTGTCTCTCNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2038
NNNNNNNNNNATTAGCTTAGTACGAGCTGGTTTTGAACAGGAGGCGGCGGCGGCGCAGCGAGTGG
CGAGTAGTGGAAACGTGCTTCTGAGGGGAGCCCAAGATGACCGGTTCTAACGAGTTCAAGCTGAACCAGCC
ACCCGAGGATGGCATCTCCTCCGTGAAGTTCAGCCCCAACACCTCCCAGTTCCTGCTTGTCTCCTCCTGGG
ACACGTCCGTGCGTCTCTACGATGTGCCGGCCAACTCCATGCGGCTCAAGTACCAGCACACCGGCGCCGTC
CTGGACTGCGCCTTCTACGATCCAACGCATGCCTGGAGTGGAGGACTAGATCATCAATTGAAAATGCATGA
TTTGAACACTGATCAAGAAAATCTTGTTGGGACCCATGATGCCCCTATCAGATGTGTTGAATACTGTCCAG
AAGTGAATGTGATGGTCACTGGAAGTTGGGATCAGACAGTTAAACTGTGGGATCCCAGAACTCCTTGTAAT
GCTGGGACCTTCTCTCAGCCTGAAAAGGTATATACCCTCTCAGTGTCTGGAGACCGGCTGATTGTGGGAAC
AGCAGGCCGCAGAGTGTTGGTGTGGGACTTACGGAACATGGGTTACGTGCAGCAGCGCAGGGAGTCCAGCC
TGAAATACCAGACTCGCTGCATACGAGCGTTTCCAAACAAGCAGGGTTATGTATTAAGCTCTATTGAAGGC
CGAGTGGCAGTTGAGTATTTGGACCCAAGCCCTGAGGTACAGAAGAAGAGTTGCGTTCAATGTCCAGACTA
AAAGAAAATTATATTGAGCAGATTTACCCATCAATGCCATTTCTTTTCACGATATCCACAATACTTTGCCC

US 9,957,564 B2

AGGCACTGGGCTCTGATCGCTCTGTCCATATGTGAATTCGATACAAAAACAATTCTCCCTTACCGTGGTCC
CGGCCGGGTACCCCACGAGCATCGCATCACTTGCCTTCAGTAATGATGGGACTACGCTTGCAATAGCGTCA
TCATATATGTATGAAATGGATGACACAGAACATCCTGAAGATGGTATCTTCATTCGCCAAGTGACAGATGC
AGAAACAAAACCCAAGTGAGTATGCTTCACCTGTATTTGAGCCTTTTCTTGCATTCAACCCAGGATTTATT
AATTTTTCTAAATTCATGAATAGCATTGTTGATGCCTGCTCGATATTACAGCTGACTGTAGGGTTGGAGTT
GATGTTATCATGTTCTCCCAAGCTTTCAATATCCGTAGGTTGATAGACGTCTGATGGATAAAATTGTGCCT
AGTTGTTTTGTAGAGAAGAATGTCAAACTCTCATTCTTCTTGAATAGGCTCTATTATTTGAATCTCTGGAG
TTATTACCAGCTCATTGCTTCAAAATTAAGTTGAGGAATTCAAGAATAATTTATTTTAGTAAATTCTATTT
AAGATGTTTAAGAATTTGAACTGCCAAAAATCTTTCCTCTCCACAGAGGTTGTTTCTTTAATATTAACACA
AAGTAAGTGACCTTCAGGTCTTATTGGAAACTCAGAGTAATATGGCCTTGCCTGGAATTGCAAATTTCCTT
AGTTTTGAAATTTTCATAGATGTCTTTGGTTCTTGGTTGTAACTGTTGACTGAGAAGAGCCATTTACATTT
TTTGATACCAACAGGGCAAAGCTTTTTACTTAATTACCTCTACCAGGCTTTAAGGGAAATCTGATACTTCA
GCATGTGTTAAACTATAAAATACCTACTCCAAGTATCTGCCCAGTTCCTTGTCCCCTCTCCCCAGGCCCTT
AAAGGAAGTTCTCGATACATATTTGTAGAATAACTGAATGTTTTCAGGATTCCTGTACTTTGCTGAGTTAA
AATGGATATGGTACCCTTGCTGATTGGTTGAGCCCCTAAGAGGGGGCAGAATATTAAATATTCCATATCAG
ATATGCTTTTACAGGTTTGACTTTAGAAAAGTCTTAGCATGTGAAGCCTGTTGGATAAAGGGCTGTGTTTG
CATTTAATCTGTCACTTTTGTATCTCCTGTCCTGGCTGGCCATTTTGATCTCATGCTGTTCTTTTTTTCTT
TTGAACTTGTAGGTCACCATGTACTTGACAAGATTTCATTTACTTAAGTGCCATGTTGATGATAATAAAAC
AATTCGTACTCCCCAATGGTGGATTTATTACTATTAAAGAAACCAGGGAAAATATTAATTTTAATATTATA
ACAACCTGAAAATAATGGAAAAGAGGTTTTTGAATTTTTTTTTTTTAAATAAACACCTTCTTAAGTGCATGA
GATGGTTTGATGGTTTGCTGCATTAAAGGTATTTGGGCAAACAAAATTGGAGGGCAAGTGACTGCAGTTTT
GAGAATCAGTTTTGACCTTGATGATTTTTTGTTTCCACTGTGGAAATAAATGTTTGTAAATAAGTGTAATA
AAAATCCCTTTGCATTCTTTCTGGACCTTAAATGGTAGAGGAAAAGGCTCGTGAGCCATTTGTTTCTTTTG
CTGGTTATAGTTGCTAATTCTAAAGCTGCTTCAGACTGCTTCATGAGGAGGTTAATCTACAATTAAACAAT
ATTTCCTCTTGGCCGTCCATTATTTTCTGAAGCAGATGGTTCATCATTTCCTGGGCTGTTAAACAAAGCGA
GGTTAAAGGTTAGACTCTTGGGAATCAGCTAGTTTTCAATCTTATTAGGGTGCAGAAGGAAAACTAATAAG
AAAACCTCCTAATATCATTTCTGTGACTGTAAACAATTATTTATTAGCAAACAATTGATCCCAGAAGGGCA
AATTGTTTGAGTCAGTAATGAGCTGAGAAACAGACAGAGCATATCTGTGTATTTGGCACCCATACTTGTAA
CGTACTTGCAGTGCCTTTAGACAGGCATCTATTCGGACCTGTTTCTATCTCTAAATGAATTTCTGGGAAAC
ATTCAATGAGGTTTACATATTCTCTCTGACATTTATATAGTTCTTATGTCCATTTCAGTTGACCAGCCGCT
GGTGATTACACGTTACAAAGACAAAAATTATCGTGAGAATGAGATTCATTTCACTGGTCATGCACTAAAAG
CAGAACAGGAAACTTAGGCTTGGCCTTATTCTAGGTAGTTCCCAATAGTATCTAGGTGTCAAACTTTCACA
CTTTCTCTTACTTGGCCACTGTTGTCTCTGAATTAGACTTGCACTTTCCTGAAAATTATTTATCCGGAGAA
TTTGCCAACTCTTGGATTCCCAGACAGGGGCCTCTCCACTAGCAGTTTCCGCGGCAACCCTTCTGTGCGAT
TTGTAACCCACTCCTTGCAAGCGTTTCCCTCAATGGGGCGCCCAAAATACCTGTGGAAAAAGGAGTCCCAT
GAGAAACGAGTGGGGTACCAACAACAGTGTATCCCTAGGGAAGAGGATAAAAACAGGGTACGTAAGTCTGG
ATACTAAGCAGAAGTTGCTTCTACTATGCTGAGGAGACGACGCTCACGACAGACACACTCCCAAAGCAGCG
AAACAGCAGTACGTCTTTCTGTCGCTGACTCCATTCTCTGCTCGTACTCTTTGTGCTGTCGTTAGCTCGCA
CCAGCTACAGCAGCAGGACTCACACAGACGTACTACAACATCTAGGAGAGAACTATCGCNNNNNN
Table2 2039
NCACCCTTTGTCCTTCTCTTTGCGTCCCTTTCTCTTCCGGGTTTTCTTATTTTTGATTCTTCTGT
GTGTTGCGGGAACTCCCCCATCTGATCCTGAGATTTCCTTAGTTCTACGGTTTTCTCGGGACGCCCTTTCT
CTTATGGTGGGCCGGGATTTTAAGGTTCCCTAAGACTGAATCTGCCTCTATGCAATCTGGCCAGCTGCGTG
TTCCTGGAGTGAAATTTCTGCCAGTGTACGACAGTGCAGCTCACACAGTCACCCATTGAAAAAGTATCTCG
AGTACTCTGTCTGCTTGTTTTCCGAGAAGATAATATTGATTGTGATTCTCAAATGCATTCTGTTATTGTTG
ACTGATATAAAACAACATCACACTGGTTATCATAATCATTTATCCTCAGCCCCTGATGCCCTTTTACTTTT
CCGAGCTGTCTTGATGGAGGTTGATATCATCTTGGTTCTTGAGTGTCCATTTCCGCTTTGTGTACAGCTGG
CATAGGGCCGGGGCCTAACCAACCATCTTTGGAATGATCAAACTGGCCCTTATCACTGGGATGTAAATGGT
AACCCACCTTATTTCTTCCCAGAGAGTGAAGATGGTTCTCTTGCTTTGGCCTTGCATCTTGTTCATTTGCC
TCTAAATCCTGGCGCAAAGGTGTTTTTGGACACTGTAAAGTATTCTCTTTGTCAGCAGTTCTAGATGAGTT
CCCCATAAACCCTGAGTTCCAAGCCTCTTCTGATAAAGCTTTGAACAATTTCTTTGAGGAATAATACAGGT
ATTGCCTTCCTCACTATTCTCAGCTGCCATTTTTACTGTAATTAGACTTTCTACTAAAGCTGAACTCTGCA
TATGGTCTTTACCATCCTCACATATGTTCACATTTGTGTCTTGCTCTTGTCCAGTGGTCTGCCCCTCCAAG
ATTTTAGGGATGTGGTGGAAGTTCACTGAGGAACAATTAGATGCAGTGAGGTATCCCGGAGTGAAACTATC
CACTGAACTGCTATTAATAGAATTCGATTTAGTGGTTGGAAGTTCAGAGGAATCTTTCTGGACAACAGTCA
AGGCATTCTCTCTTCCATCTACAGGGTTTATCTCAGGAGGAGGCTTCTTCGGGGTCTGTTCCGTCAAGTGT
AGAGGGCTGTGAGAGTCTGACGAGTCTACGAACAAATCTACAGAAGCAGAAGACTTCATATCGAGACACAG
AGCATCTTTTTCCTTATGTTTGGTGCTGAGCTGGGCACAGCCAGCATTGCAAGTGGATACATCCATTGCTC
CCGAATCAGAAGGCTGCAGGTCCTCAGTGCCTGGTTGAGATTCAGTGTACAGGTCGTTCAGAACACGAATG
AATTGCTTTTGATGATGAGTACACAGTTTGACCATAAATTCCTCCAGTGGGGACTTCGACTGGTTGTTAGA
ATCTACTGCTTTTGCCTCTGTTGAGTTCTCACCCTGCCCTTGAGTACTGGAGCAGCCTGGAGAGTGGCTCA
GGGAAGTGCTGCCAGCACATGGACTTTTCTTAGTGGACAGATCAAGTACACCGTCTTGTTCGCTAGGTTCT
GACTGAGACTTTCTGACAGTAAGGTCCAGAGGTGAGTCTTGGTCAGCCATGAGAAGTTTGCTGAGCACAGG
GTTCTGAGTAGTTGCAGCCGTGGGAGAGGTGGTGACTGGAGATGCTTTCGGCAGGCTTTGGTTCTTTGTGC

1593/3331 - 95/95/2009 - 09:22:06

TATTGGGCTGGCTGGGGTCCTGAGTAGAGCTATTTTTTGAGGTCTATTCAACAGCACATTGTTGGATCATT
CGCTGCATGATCTCACGGGCCACTAGGGGAATATTGATGTCGGAGACCCAGGGACTGTCNNNNNNNNN
Table2 2040
CCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCACTGTGCTTGGGGACAGTGAAAGGATTCTCTCCTCCCCGCCC
CACCCCTTTGAGGAGGGTTTCCTCTTTACTGGCCCTGGGTGCTGAGCCATGATTAGCACTCAGCTTGGACA
AAAGAATGAGGCCCACTCTCGAAAAACAAGAATGGGGAAAAAGCTAATTGGTTACAATGAAGGTTGCTAGA
GGTGGAATACATTATATTAAAACTGATAAGAGCAAGAATATTTATCCCGCCTTTTCTATATAAATGCAGCA
CTAGGTAACCAAATAGTAGAAGGGGAAATTTTTCTTTATAGAAGCAGTACAGCTGAAAAATAAGTGAGGGA
GAAAAAACCAGAGTATCAACAATTTGCAACCACTGATGAAATAATGCATCCAGGCATGAAACATTAATGTC
AGCCAAGCCTACAAAATTAAAGACAACCAGACATTATGTGCTTCTTGATAAAAGAAGTGAACATCACCTTA
TAATGTAGTCTTACCCTTACTCACCTAAAAAAGAACCTGAAGCTGAAACTCTAGAGCCAACTTGCAATTTA
TAGGGGACAGATGAACATGTTAAATTATACCATGGGATACAAAAGCAAAATTCAAACTATGGGAAAACGTG
AAAGACAAATAACCTTGTTTCTTAAACAATAAATTATGAAGAATAAAATAACAGATAGAGTGGGAACTTAT
AGGACCAAAAGAAACATAAAAGATATATCAATCAACCACAATGTGCAGTACCTTATTTGGATCCCGAGTTT
TAAAAAAAATTGTAACATTTGCAATTAGTAGAAATTTGAACACATATTTAATAATTTGTGATAATGGTTTT
GTGGCTAAGTTTAAAAAATGAAAGGCCCCAATCTTCAGAAATCTACTCTGAAATATTTACAATTACATATT
TAACAAGTATATAAAAGTATAACCATATCTGGGATTTGCTTTCACTTAGTAAGAGATGGTAGCTGGAGAGA
TGTATGGATGAGATAAGATTGGCCACAAGCTGATGGTTACTAGAACTAGGTGTCTGAAGTTTAAAATTCTA
CACGATAAAATATCTAAAAAATTTGTGTCACAGAATTTCAATAGCAATTAAATTCAGGAAAAGATATTCAA
ATGTCTTAATAGCAATTACCAGATAATAAAAAGTTATTGTAAAAGAAAACCTTTGTGTTACAGATTTTCAC
TGAATTCAGACTTATAAAGAATTATGCAAATGTATGTAAGAGTAATTATTGATTAATAGATTAACAGTATT
TAGGAAAACCCTATGATGTCATAAAAGTTAATGGAAACTGTATACGATTACAGTAAGTAATAAAATTATGT
CATAAATCTTTCCATACTAAAATTGTTGTTTTCAAAGAAGTGAACTTCATTGTTAACATTGCGGGCACAAA
GAGTTTCATCTTCTGACCAGGATGGACACCTATGTCAANNN
Table2 2041
NNCACCCGTCCGCGGCGGAGCGCTCGGGACTTGCCGATAGTGGTGACGGCGGCAACATGTCTGTG
GCTTTCGCGGCCCCGAGGCAGCGAGGCAAGGGGGAGATCACTCCCGCTGCGATTCAGAAGATGTTGGATGA
CAATAACCATCTTATTCAGTGTATAATGGACTCTCAGAATAAAGGAAAGACCTCAGAGTGTTCTCAGTATC
AGCAGATGTTGCACACAAACTTGGTATACCTTGCTACAATAGCAGATTCTAATCAAAATATGCAGTCTCTT
TTACCAGCACCACCCACACAGAATATGCCTATGGGTCCTGGAGGGATGAATCAGAGCGGCCCTCCCCCACC
TCCACGCTCTCACAACATGCCTTCAGATGGAATGGTAGGTGGGGGTCCTCCTGCACCGCACATGCAGAACC
AGATGAACGGCCAGATGCCTGGGCCTAACCATATGCCTATGCAGGGACCTGGACCCAATCAACTCAATATG
ACAAACAGTTCCATGAATATGCCTTCAAGTAGCCATGGATCCATGGGAGGTTACAACCATTCTGTGCCATC
ATCACAGAGCATGCCAGTACAGAATCAGATGACAATGAGTCAGGGACAACCAATGGGAAACTATGGTCCCA
GACCAAATATGAGTATGCAGCCAAACCAAGGTCCAATGATGCATCAGCAGCCTCCTTCTCAGCAATACAAT
ATGCCACAGGGAGGCGGACAGCATTACCAAGGACAGCAGCCACCTATGGGAATGATGGGTCAAGTTAACCA
AGGCAATCATATGATGGGTCAGAGACAGATTCCTCCCTATAGACCTCCTCAACAGGGCCCACCACAGCAGT
ACTCAGGCCAGGAAGACTATTACGGGGACCAATACAGTCATGGTGGACAAGGTCCTCCAGAAGGCATGAAC
CAGCAATATTACCCTGATGGAAATTCACAGTATGGCCAACAGCAAGATGCATACCAGGGACCACCTCCACA
ACAGGGATATCCACCCCAGCAGCAGCAGTACCCAGGGCAGCAAGGTTACCCAGGACAGCAGCAGGGCTACG
GTCCTTCACAGGGTGGTCCAGGTCCTCAGTATCCTAACTACCCACAGGGACAAGGTCAGCAGTATGGAGGA
TATAGACCAACACAGCCTGGACCACCACAGCCACCCCAGCAGAGGCCTTATGGATATGACCAGGGACAGTA
TGGAAATTACCAGCAGTGAAAAAGTACTTACATTCCAGTAGCCAGTATCTATTAGCAGCCATATTGTCACC
TCAGCACTGTGGACACCTCCCTGTGAAGAGATCCTTCCATTCCATCTAGTTTTTGGAAAAACCTTGTGGAT
AAGTGGCTGTTTCATCAGTAAGCAGCCTTTGTGGTTTAGTTATAAAAGGCTTTAGTAGCTCAAAAATACTC
TTGATTTCACATTTCTACTCTAGATGGCAACATTGGACAGAAAATGCAATGACATAACCAATTTGTAATGA
TTTTGGAACTGTGTTTCAAATGGACTGTTACAGACTGAAAGGTGTGAACAGCTTTGTATGTTTATGAAGGG
TAAGGGAATTTAATACTTTTCCACAGATTTTTTTGTAAGGGGAAGAGGGAAATGTACACTTTTTACAGCAG
CAATATTTTGTATATTATGTTTATTTCATGTGGTGAATATGCAAGGCGGTACACTACGCACTGGACAGCAT
CAGAAATCCTCTGTTAATGTGGACTGGAGCATGGTAGATGCTTGATTGTTTTGGTCTCAAAATGGTGTGCT
ATAAAGATAAAGGTGAGGGGAAGACAAAGCACACCATATGTCCACTGTTCTGTTCTCATAGAGGAAATTCA
AATCCCTTTTATCTATTAGATAATCAAGGGCACTGTGATACAGTTTTGAGTAAAAAGACATTTTTTAAAAG
CCTTCCAGTTTTGTGGATTAAACCTTTTTATAAAGATCATTTATAATACTGTTTTAAAATGTGAGGCAATA
AGAATTACTTTGTGTTGGATCTGAGGAGGCTTTGGTAAAACAGTTTCATCTAAATGAAAGTGGTAATCCTC
TTCTAAAATAGCAATAACTGAAAATGAAAGTGTTAATTTTACCTTGTTTGAGTTATCAGGGAACTTAGTAA
GTAATATCAAAGCATTTTATAAATGATATCAAAGAAGAGTCAACATTGATCCAGTCATTTTATTTTGTAAT
ATTGAGGGATAATTGGTTATTAAACTGAATAGTTCAGGAGACTTTACAAACCTTTGTTTCAACTTTCTTAT
CTGGAAATAATATCATTTATAAAGGGACACTTTTATGTTTTTCCCTTTTTTATGTTGGTTGATATAACACA
AAGAGATATTTAGGAAAATGCTTATTGATGAGGTTTATTCTATCTGTTTTTAAAGCACCGAGGTTGCATTC
TAGATAACCTTGTTTATTAGCATGGCATATTTTAATCATTATTTGAGACTGTCCTGTGCCTGATTATTTTA
GCTAAATTCAGGGAGATTGCGTGGGGCAGGAAAGCATGCATTGAAAAATTTCTAACCACGGTTATTTAAGC
ATAATCTGAAAACATCTAGCCCAAAGGTAAGTTGCTATTTTCATCACAGTTGCCTATGCCCAGGGAATAAG
ATGTATTCTTTATAATTGAATTGGTTTTTCCCACGTCTAACTGGAAACAAAACAGAAGGGGCGTCATAAAT
TTGAATAAGCAGAACATACTGTTCTCAACATACTGTAATCAAAAGGAGGAATTTCAGTGGGTCTCTGTGTG

09/04/2009 15:04:04

TGTATGAGAGAGAGTGTGTGTTTGTGTGTTTCAAGGTCAGAACAGGTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTGTT
CTTTGTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGC
TCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATGACAG
GCACCCGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGTACTTTTAGTAGAGACGAGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCT
GGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAG
CCACCGTGCCTGGCCAGAATAGGTTTTTTCTTTCAACTTGATCAGTAGAAAATGGACATCAAGTTTGAACA
GATAAATCATGGACAGCCTTATTGTGATTGAAATGCTTGTAGGTTCTGTGCCAATTTTCCACCACTGTGTA
CTTTGTTGCTATTTAAAACTGTATCAACTCTAACGGAAGAATAAATTATTTGTGATTTTAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNCCCCGGGGGGGCGCGCGCCATATTATATAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2042
NNNCCGAATAACTTTGGCTGCATGTGGTGGGCATGTGGAACTTGCGGCTTTACTTATTCGAGGAG
GCGCCAGCCGGGAAGAGGTCAATGATGAAGGTTATACACCATTGATGGAAGCAGCTCGAGAAGGACATGAA
GAAATGGTGGCATTACTTCTTGGTCAAGGAGCAAATATCAATGCACAGACAGAAGAAACTCAAGAAACTGC
CTTGACTCTGGCTTGCTGTGGAGGCTTTCTGGAAGTGGCAGACTATTCTAATTAAGGCAGCGATGCCGATA
TATGAACTAGGGTGTTCTACCCCTATTAATGGAAGCTGCTCAAGAGGGTCATTTGGAGTTAGTTAAATACT
TATTAGCTGCAGGAGCTAACGTTCATGCAACAACAGCAACAGGGGATACAGCGACTAACATATGCCTGTGA
AAATGGTCATACTAGTATGTAGCAGATGTCTTACTTCAGGCAGTGCGCAGATCTGGAACATGAACTCTGAG
AGGTGGAAGCAACTCCTTTATATGAAAGCTGCAAGGAGCTGGTCATGTTGGTACTGTTCAGGTTCTTAATT
AGTAAAGGAGCGAACTGTGAATAGAACCAAGGTAATAATGACGCATACTGTACTGTACCCTGGCTTGTGCA
GGGGGTCATCTGGCAGTGGTGGAACTACTTTTGGCTCATGGGGCAGATCCTACTCAGCCGTTTGAAAGATG
GCTCAGCTATAGTTGGATAGAAGCAGCAAAAGGTGGCCATACAAGTGTGATAGCTATCTCTTGGATTATCC
TAATAACTTGCTTTCAGGCCCCTCCGACCAGATGTCGACTCCAGGTTTAAGTTCCCCCCATCCCCAGGCAG
TTTACAATAGGGGCTCCGCGATGGTTAGCCAGCTTTCAAAGCGATTGGCCCAATTGGGTATGTATCCAACC
TTCCCAGGGAGCCCTTGAAGAAAAGCATCCTTGGCCCAAATTGTTAGGCGACCCACTTCTTTCCCCATGCA
GGAGATTAAAGGACGCCAGCTGGAATGAAGCCATCTCTGGCAAGTGCCAAAGCTCCTAACCCAACAGGACN
NN
Table2 2043
NNNNNNNNNNNNNNGAGGCAGAGTTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCTCAATCTT
GGCTCACTACAACCTCTATCACCCAGGTTCAAGTGATTATTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTA
CAGGCATGTACCACCATGCCCAGCTAATTTTGTATTTTTAGTGAAGGCAGGGATTCTCCATGTTGATCAGG
CTGGTCTCGAACTCCTGACCTCCAGTGATCTGCCTGGTTTGACCTCCCAAGGTGCTGAGATTACAGGCGTG
AGCCATCACGCCCAGCCAGTTCTTCAATTCTTACAGTCCCTTTCCATGTCATTAAAGAACTCACACTGGAG
AGAAATCTTATCAATGTTAGAATTGTGGTAAAGCTCTCTGTTGTTCCCATTTACATGAAAGATGTGAACAG
TCACATTGTAGAAAAATGCTGTGAGAGTTGGGAATCTGGAACCACTTCTTTATTATCTCAGGTCATAATGA
ACTTGTAAGAATTCACAGTGGCAGGAAACCCTATGTAAATGGAAAATATGGGAAAGGCTTCATTTAATCCA
TAGGACTGATACCACAAAACTCCCACTAGGAGAAAACCTATGTTTATACGGAATGTGGGAAAATCTTCACT
TATTTCTCAAGCCTTAAAGTGTATGTCAGGATTCCCAGTGGAGAGAAGCCATATTGATGTAAGGAATGTGG
GAAAGCCCTTGCCTGCCACTTAGTCCTTGATAAACATTTTAGAACACAAACTGGAGAGAAACTATGAATTC
AAGGATTGTGGGAAAACCCTTTTATGTTCCACAAGCTTTAATATTCATATGCAATGTATGCTGGAGAATAA
CTTGATGACTATAATAAGTGGAATGGCCTAGGTCAGGGATCCCCAAACCCCTGGGCCATGGACTGGTACTG
GTCTGTGGCCTGCTAGGATCCAGGGTGCACAGCAGGAGGTGAATGTAGGATGAGCAAACATTACTGCCTGA
GCTCAACTTTCTGTCAGATCAGCAGTGGCATTAGATTCTCATAGGAGCATGAACTTTATTGTGAACTGCAC
ATGCAAGGGATCTAGGTTGCACACTCCTTATGAGAATCTAATGCCTGATGATCTGAACTGGAACAGTTTAA
TCCCCAACTCCAGTCCGTGGGAAAAATGTCTTCCACGAAACTGGTCCCTGGTGCCAAAAAGTTAGGGGACC
ACTGATTTAGATTATGTCACATGTCCCATCCACTCATTAACATTAAGGCTTTCATCCCTGGGACCTCAAGA
TAATGGTGGTATTTAGAGATGTGGTTTTTTAAAGAGGTGATTTTAAAATGAGGCAGTTAGAATGGGGCCCT
CATTCAATATGACTGGTTTCCTTATAAGAAGTGAAAGAGATACCAGGGTAGCAGGCACAGAATTTTATGTG
AAGTGACCGGAAATGGTTACCTTCAAGGCAAAGAGAGATTCCTGGAGGAGATCCTTCTTTTAAGGCTCATT
ATAGAGGAAATCATCCTTATCTACACTTTGATCCTGGACTTCCAGCCTCAAAAATTATGAGCAAATAAATT
TCTGTTGTTTAAGCCATTAAAAAAAAATTAATATACCCGCTCCCTTTTTGGGCGCGCCGGCCCTGAAAAAA
TTTTTAAACACCCCTTCTTGGGGCCGGGGCCCTGGTTAGTGAAACCGTGGCCAACGGGGTCCAAAGAAACC
GGGCCAGGACTGGGGTGGTTTTCCCCAAAAAAAACGCCGGGGGCCCCGCGGTTGACCAACCGAGGGCTCGG
GGCTTCCGGCTTCACAGGCCCGGGCGNN
Table2 2044
NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC

1595/3331 - 9/25/2009

TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNN

Table2 2045

NNNCTCCTGTAAAGTAAAATATGCATAGGAAGTAACTCAAGGGATTAAAACAAAAATGCTAGACA
GAAAAGCAACATCGGTTAGTACATCCACGTCTAAAAGCATTCTATAAATAGGCCTTGTTTAGCTACACGAG
TCTGCTTAGCAGCCCATGGGGAGTGAGGTTTCTTTTAAAGAAAATACAGTATCGCTCAAGGTCATAAACTT
CCTGAGTCCTCCTATTAGTGTTCTCATCCCCGTAGTATAACAAATGTTTTATTACAACTAAACAGTGTAAG
GCCTAATAATTAATGGGTAATCAAAAACCTTTCACAATATCACCTTTTATCTCCAACTATCGGTCTGTGCC
ACAATGGTGAGTGCGTGCTCTAAAAACATTCATATTGTTTAGATGTACCNN

Table2 2047

CCATTCAAAGCCAATGCTCTTGATGCCAAGGAGTTGATACTGGCCATAGATGCCCACCAGCACCT
GCCCCTCTTGGCTGGGGTAGGCAGAGGAGATCTGGCCATCAAGCTTCCCAAAATAGAAATAGCGGTCCTTG
CTGGTGTACACACAGAGGCACATGTGCACGCACACACAACTTGTGAACACACATTTCTGTTAAAGAAGTTA
GAAAATGAGAGATGGGTTGGGGCTTGAAGTGCATCAGAGGTATGAATGTTGTAAAACTGTCAGGAGATGTA
AAATTCCTTTCTGAAGTGTCTCTTCTGTGAAAGGGTTCAGAGCAGATTTTGCTTACTATGTAGTGTTGCCC
TTAAGT

Table2 2048

ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG

GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT

Table2 2050

NNGTAGGCACCCCGATAACTGCTTCGTAGTATAACAGGCGGCTCAGATTAATTCCCTCCCTTCCC
CATCCCCAGGTGTGCCTAGATTGATCGGTATAAGGCTCACTCTCCCGCCCCCCAAAGTGGTTGATCGTTGG
AACGAGAAAAGGGCCATGTTCGGAGTGTATGACAACATCGGGATCCTGGGAAACTTTGAAAAGCACCCCAA
AGAACTGATCAGGGGGCCCATATGGCTTCGAGGTTGGAAAGGGAATGAATTGCAACGTTGTATCCGAAAGA
GGAAAATGGTTGGAAGTAGAATGTTCGCTGATGACCTGCACAACCTTAATAAACGCATCCGCTATCTCTAC
AAACACTTTAACCGACATGGGAAGTTTCGATAGAAGAGAAAGCTGAGAACTTCGGAAAAGGCTCATCTGTC
ACCCTGGAGAAGGGAAACTGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCTACATACTTCCCCCATTA
TTCCTAGAACCAGTCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATCGAGTAGT

Table2 2051

NNGCAGGACAGACAAACAAGGGGGTAGCTTGCTTGGGTGAATGGTGGCAGGAACTACCGACTAGA
CATGTTTAAGATGAGGGCTCCATCTTCGCTTCTCTGCCAGCCACGTGTACAGTAAGAAGGGGTTACAATAG
GCATATGGGTGATTTTGTGCTTTTCGTTCATCTTTTCTGTGTTTAAAATGTTCAGAATAAGAAATTGGAAC
AAAGGAGACATGAATAGACAATTCCTAATCATCTTTAAGAGTCCGCTTTGTGTTTTCATTACACACCACCA
CTTTGAAGGCTTTCTTGCCTATACCAGGACAAACTCAGCTCTTTATCCCTTTTCCGAATTTTCCTGGTACT
TTCACTTTGAATATAGCGCTTAATTAACATTCTGCCTTGTACCTAGGACTAACACACTATAAATTCCCAGA
AGACAAAGTAGGGGAATACAATAACAGGATATAGAATTTTAACAGCTAAATTAGATGAATTTATGGGTGAC
CTTTATTGGGCAAAAGAAAATGTTAAGTTAGTATAAGATTTAGTATAAGCTACCACTCAAAACTCAGGGTC
TCACTGGAAGAGAAAGTGACTCCAGGTAGAATTCCTCAGGGAGACATTCACTTCCATCATTCGCTGAACCA
GGAGCTTTGGACAGCCTCGGATTGCACCCGCATATCCAAGGACACCACATCAGCGGACAAGTCATAAACAG
CCTTGGGAATACGCGGAAAGGTCAAATTTACCTAAACAATTAAATTCTCTTTTAAATTTTAAGGAAACACA
AGTATGCTTTCGCTTTAGGTAGGGCATTTGAGAGCAAAATGTACTAATACTTTGAATCCGCCAAGCAGACA
CGATCTGGGTTTGACCTTTCTCTCCGGGTAAAGGTGAAGGCTGACCACGGGGCCGCTCTCCCTCCAGCCCC
AGCCACGCCCTCTAACCCAGGTTCCCGTCCTGCACCGCGCCGCAAGTCCCCCCACCGTTCAGCGCAACCGG
CCCTCCCAGCCCCGCCGCCGTCCCCCTCCCCGCCCTGGCTCTCTTTCCGCGCTGCGTCAGCCTCGGCGTCC
CACAGAGAGGGCCAGAGGTGGAAACGCAGAAAACCAAACCAGGACTATCAGAGATTGCCCGGAGAGGGGAT
GCGACCCCTCCCCAGGTCGCAGCGACGGCGCTCCCGGGGGTCGCCGCGCATGCGTTGGCTACCCGGCGCCG
GGGACCGCTGCCACCCCGCCTAGCGCAGCGCCCCGTCCTTCCGCAGCCCAACCGCCTCTTCCCGCCCCGCC
CCATCCCGCCCCACGGGCTCCAGTGGGCGGGACCAGAGGAGTCCCGCGTTCGGGGAGTATGTCAAGGCCGT
GACCCGTGTATTATTGTCCGAGTGGCCGGAACGGGAGCCAACATGGCAGCGGGGTTCGGGCGATGCTGCAG
GGTCCTGAGAAGTATTTCTCGTTTTCATTGGAGATCACAGCATACAAAAGCCAATCGACAACGTGAACCAG
GATTAGGATTTAGTTTTGAGTTCACCGAACAGCAGAAAGAATTTCAAGCTACTGCTCGTAAATTTGCCAGA
GAGGAAATCATCCCAGTGGCTGCAGAATATGATAAAACTGGTGAATATCCAGTCCCCCTAATTAGAAGAGC
CTGGGAACTTGGTTTAATGAACACACACATTCCAGAGAACTGTGGAGGTCTTGGACTTGGAACTTTTGATG
CTTGTTTAATTAGTGAAGAATTGGCTTATGGATGTACAGGGGTTCAGACTGCTATTGAAGGAAATTCTTTG
GGGCAAATGCCTATTATTATTGCTGGAAATGATCAACAAAAGAAGAAGTATTTGGGGAGAATGACTGAGGA
GCCATTGATGTGTGCTTATTGTGTAACAGAACCTGGAGCAGGCTCTGATGTAGCTGGTATAAAGACCAAAG
CAGAAAAGAAAGGAGATGAGTATATTATTAATGGTCAGAAGATGTGGATAACCAACGGAGGAAAAGCTAAT
TGGTATTTTTTATTGGCACGTTCTGATCCAGATCCTAAAGCTCCTGCTAATAAAGCCTTTACTGGATTCAT
TGTGGAAGCAGATACCCCAGGAATTCAGATTGGGAGAAAGGAATTAAACATGGGCCAGCGATGTTCAGATA
CTAGAGGAATTGTCTTCGAAGATGTGAAAGTGCCTAAAGAAAATGTTTTAATTGGTGACGGAGCTGGTTTC
AAAGTTGCAATGGGAGCTTTTGATAAAACCAGACCTGTAGTAGCTGCTGGTGCTGTTGGATTAGCACAAAG
AGCTTTGGATGAAGCTACCAAGTATGCCCTGGAAAGGAAAACTTTCGGAAAGCTACTTGTAGAGCACCAAG
CAATATCATTTATGCTGGCTGAAATGGCAATGAAAGTTGAACTAGCTAGAATGAGTTACCAGAGAGCAGCT
TGGGAGGTTGATTCTGGTCGTCGAAATACCTATTATGCTTCTATTGCAAAGGCATTTGCTGGAGATATTGC
AAATCAGTTAGCTACTGATGCTGTGCAGATACTTGGAGGCAATGGATTTAATACAGAATATCCTGTAGAAA

09/09/2005 10:06:01

AACTAATGAGGGATGCCAAAATCTATCAGATTTATGAAGGTACTTCACAAATTCAAAGACTTATTGTAGCC
CGTGAACACATTGACAAGTACAAAAATTAAAAAAATTACTGTAGAAATATTGAATAACTAGAACACAAGCC
ACTGTTTCAGCTCCAGAAAAAAGAAAGGGCTTTAACGTTTTTTCCAGTGAAAACAAATCCTCTTATATTAA
ATCTAAGCAACTGCTTATTATAGTAGTTTATACTTTTGCTTAACTCTGTTATGTCTCTTAAGCAGGTTTGG
TTTTTATTAAAATGATGTGTTTTCTTTAGTACCACTTTACTTGAATTACATTAACCTAGAAAACTACATAG
GTTATTTTGATCTCTTAAGATTAATGTAGCAGAAATTTCTTGGAATTTTATTTTTGTAATGACAGAAAAGT
GGGCTTAGAAAGTATTCAAGATGTTACAAAATTTACATTTAGAAAATATTGTAGTATTTGAATACTGTCAA
CTTGACAGTAACTTTGTAGACTTAATGGTATTATTAAAGTTCTTTTTATTGCAGTTTGGAAAGCATTTGTG
AAACTTTCTGTTTGGCACAGAAACAGTCAAAATTTTGACATTCATATTCTCCTATTTTACAGCTACAAGAA
CTTTCTTGAAAATCTTATTTAATTCTGAGCCCATATTTCACTTACCTTATTTAAAATAAATCAATAAAGCT
TGCCTTAAATTATTTTTATATGACTGTTGGTCTCTAGGTAGCCTTTGGTCTATTGTACACAATCTCATTTC
ATATGTTTGCATTTTGGCAAAGAACTTAATAAAATTGTTCAGTGCTTATTATCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAATTTCATTACTTCGTGTAATAGTGTATATTTCTTGTATTTACTATGATGAAAAAAGGTCGTTT
TAATTTTTGAATTGAATAAAGTTACCTGTTCATTTTTTATTAGATATTTTAAAGACCTTCAAAAAATTTTA
AATTGAAATAATTAAGGAAAAAAAAAAACAATAAAATTGGGGGGGGGGCCCGGTACCCCAATTCGCCCTTA
TAN
Table2 2052
ctcgctgatgtctagagcgcgtcccatgatggtggacggacgtgtgttattctcccagcccagta
agtttctgatctatgtgtgaaccggttttccaatatgtttgcccagcggtcgtttccaagtttcggcgacc
tgggatccactgttcccttcaccttgccccaatgtctggggaattaccaggcggggagcccgctgtgagcc
tggccatggtgaactgttgaaggttccctttgaagcgtcgttttcctagttatgaggatggccagctttct
ggattctctttgtttcatctttacacccaaagcgtttttcacaaaagcctgaaacccacctTTAccaAaaa
ttgaGTTTACCCTgAAGACACAAAAAATGAATTGTATACACAAGGAGTCACAACTGACTTGATATGAATAC
TTATGGCTATTTCGCAGGGGAATTTTTAAAACTAAGGTTTAAAACGTGTAGGACATGGTACCAAGGTAGTT
TTCAGTTGAAGAATTTTTCCAATGTGCCTACTAGAGAGGGACAAAGTTGTGAAATATGTAATGTAGACTTG
CAGGGAAACAAATGGTGTCATCAGGTTTTACTGTCAACTACAAACCTTACCCAGCCAGAAACCTTCGTATT
TTAGATGGTAGGAAAGACATTCCTCATTTAGGCAAGTAGGGTTCTCATTCAACCTGCAAATCAAAAAGATT
ACTCTTACCTTGCTTTACAAAAAATTACTCTTTAATTAGTGAAAAAATTCAAATTCAAGCCTTACCTAATG
CTTATTGCCCTTCCTTGCAGGTCTAAATGCTAGACCTAGTGACTGTGGCAACTATCTCTCATTGATGTTCC
AAAAGGCGAAGAGCTCCTTCCTGCTAGACTTTCTTCGATATTTCAGTTGTAATAAGCAGATTTAACTAGCT
TTTGGAAAGTTGCTCACTATCATCATAGTATCTTATGCCTTCACTTCTCTGTAGTTGAAGCTCTTGCTGCT
GCCTTGTCATTCTTTATTTATGCTGACTTGTCCAAACACAAAAGGCTGCTGAAGTCCTGTCTTAGTGAGTT
TCTGTGATCCACACTGTGCTTAAAAAGCACATCTTAGGTCCTTTAAAGGTGGTTAAATCGCTCTCCTCATG
GCTTACTTTTCCACACTGTTCACAAGAGCTAAGCTAATACAACTTATAAACAGGTCACATACACAGATTTC
ACCTGCTTATAGGTTGTAAACATCAACTTACTGTAAATGTTTTCACTATAATACTAGTTCCAGAACATAGA
AAGTTGGTTAACAGTACAATTAACCTCATGCCATTAAAGGATACTGTCAAGGTTGTGTCAAACAATTTCAC
AAACATAAAACAGGAAATGTTAATCTCCCCCATTCCTTTAAACTTTATTTATATGAATAAAAGAACTTGAG
ACAATTTAGCTCAATTTTAATGTTTCCCAAGCATTATTTTGACCAGGTACCCAGGTTTAAGTTATGAACAT
TGACAGTGTCCATTATATAACCACACTTGAAGTTATTTAGGACTTAACCATTTTCTAATATTAGCCTATTT
TCTACACTGCTTTTCACATATATGCCCATTAACAAATGGAATGTCTGTTACATTTATTGGTTTGTGAATGT
TTCTGGAAAACTGCAGTATATGTGAAGACCAATTTCCATGCTGGCATTGCATGCATCCAAATATTAATGCA
CAGAGGCACAGAATTAGAGCAACAAGAGAGCATATTCAAACACTAGCACACCCCATTCCCCTTTTTATTGC
TTGTTTGCTTAGTACTTCTTAAAACAAAAGACTTGAATTCAACGTTCAACTACCAAAGAGAGTAACAGCAG
GGCACATACTCAGGGCTCGAATGAAACTGTAAGCACTAGCTGGAGCAAAACAGTAGACATTGGTTTATATT
AATATATGTATATATGACCTTATTAACTAAAACTCTTCTCAACCAGGGCCTTCCAAACAAATTGGTAACAA
CATGATTTATGTTGAAATATACACAAGAAATAACAGTGTGTTCTTTGGGAATTTAAGAACTCAGACTATCC
AAATTTGAATTCAGGTCTGTAGGAAGTGAGAAGCCTGTACTAAGCAACTGTGCTACATTTCTGCTGCAGTT
AGGTTATTTTGGACAATTATACCTGAACTATCCTTGGTTTCATCCAGCAAAATGTATAGAATACAAACAGG
AAAGCATGCCAGCCAGTTAGGGGTTTAATAACACATGATTTTTATTCTCTTGCTCTGAAAACTTGTATCAA
AAAAAAAGAATTTAAAGTAACTCAAGATTTATGGGCCTCTTGTGCTTTAAATAAGAAAAAAAAGGTACCCA
TTAATTTGCTCAGATATAGCAGGCTTAATGGTTCTATATTTTCAAAAGTTTTTAAGAATGGTTTCTAACGT
AGGAGAGGGAAAACATCCACCATCCCTTTTCAGAATTTAAATGGAGGGCAGTAAACATTCTTTACACCCAA
AACCTATGGCAGCAGTTCAAATTTGACCAAGGTAAATGTAGAATAGAGATGTTCTGTTCTAAACACAGCTA
GGACTCAGCAAGTCTAACACACTAAAATCATATGATTACATTTTAAAAGAAAATGCACAAAAACCAAATAG
AAATTTTGAGATTTTTTTTCATTTGAAGGTAATCTTAATGCTATTAAATTCACAAATGCTAATTTAAATAC
CCAATCCTATTTATCTAAAACACACATTGCAAACACACAAATTATCTATTCTCTCCACATGTCAGCGCCCA
TTCATATCATGGTTTGGAAATGGGGAGAATAGATTCCCCTTAAACTGCAAGTCAGCAGGTGTTTCTTTACA
GTTAACTTTAGCAAAATTCATACAAAATAGTAATTAACAATGATCTTCTTTACTTGTTAACTCACAAGGAA
ACACCTTCGAAACTGCATTTTGTTAAAGTTTCTGTACTAAAATGTAGAAAAACTGAACTACACAAATATTG
AAAAGTTAAAAATTCCTTAATTTTTTATTCCTGGTACCACTACCACAATTTACAGGGCAATATACCTGATG
TAATGAAAAGAAAAAGAAAAAGACAAAGCTACAACAGATAAAAGACCTCAGGAATGTACATCTAATTGACA
CTACATTGCATTAATCAATAGCTGCACTTTTTGCAAACTGTGGCTATGACGGTCCTGAACAAGAAGGGTTT
CCTGTTTAAGCTGCAGTAACTTTTCTGACTATGGATCATCGTTCCTTCTGTGGCAGATTTTTACAGTTCCT
CTAATGCATTTGGGACGACTGTCTCAAAGTAACCTGCAGCTTTCCTGACAACTCCTCGCTCTCTCTCCTGC

TAAGAACTGTAGCCCTTTTCTGCTGTTTTTAGAACCTTCTGCTACCATATCCACCACTTCCACCACCAGAT
CCATAACCACCACCATAGGGACTGCCCGAGCTTCTTCCACCAAAACTGCCCCCTTTCATGGGTCCATAATT
TGATTGCTGTTGTCCACTATAATTTCCAAAATCATTATAGTTCCCACCACCACCATAGTTACCACCGCCAA
AATTTCCTCCTTCATTGTAACCATCATATCCTCCACCTCCACCATATCCACCACCTTGGTTTCCATATCCT
GGTCCACCACCACCATAGCCCCCTCTACTACTATAACCAGGACCACCGCCATAGTTGCCACCATCACCTCC
AAATCCATTATATCCACCATCACCTCCTCCATAACTACCTCTGCTGCCACCACCTCCACCACCATAGCCTC
CTCTTCCACCAAAGTTTCCACCACGGCCAAAATTACCTCCACCACCTCCAAAGTTCCCTCCGCGACCCATA
AAATTGCCAGATCCACCTCCACGACCTCTCTGTGATCCAGCAGACTGCATCTCTTGTTTAGAAAGGGCCTT
TTTCACTTCACAATTATGCCCATTAATAGTGTGGTATTTCTGAACAACAATTTTATCAACTGTATCATGAT
CATCAAAAGTTACAAAAGCAAATCCTCTCTTTTTTTccccctctGCCTGTCTTCCATAACTTCtAtggtTTC
AATcttGCCATACTTTTCAAagtAGTCTCTcaaattatattcttctgtatcttctttaatactgccaacaa
aaattttcttcactgttagatgggcaccaggcttcacagaatcctctctagaaacagctctctttggttcc
actacacgcccatcaaccttgaatggtcgagcaccgattgctgcatccacctctgtaacacaagaataagt
cacaaaaccaaagcccctggaacgttttgtttgggggtctctcattaccagacaatctgtgagtgtgcccc
atttctcaaaatgttctcttaaactatcatctgtagtttcaaagctcagaccaccaataaacagttttctc
agctgctctggttcctttggatcatggccctcctcccccagcggcgacggcgactgccggagtcgggctg
ggggcaaccaggcggcggttttacctccattttgagacaggactcacctcttccaactc
Table2 2053
NNNNNNAGCACTCGTGGGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTGGGCTTCCGAATATGTTTTATG
ACGGTTGATTTTACACCAGGAGGTTTGTCTCCGAGGAAGACCCAGGGAACTGGATATCTAGCGAGAACTTC
CTCCGGATTCCCCGGCGCCTCGGGAAAATGGGAGCTGCTGCAAAGTTGGCGTTTGCCGTCTTTCTTATCTC
CTGTTCTTCAGGTGCTATACTTGGTAGATCAGAAACTCAGGAGTGTCTTTTCTTTAATGCTAATTGGGAAA
AAGACAGAACCAATCAAACTGGTGTTGAACCGTGTTATGGTGACAAAGATAAACGGCGGCATTGTTTTGCT
ACCTGGAAGAATATTTCTGGTTCCATTGAAATAGTGAAACAAGGTTGTTGGCTGGATGATATCAACTGCTA
TGACAGGACTGATTGTGTAGAAAAAAAAGACAGCCCTGAAGTATATTTTTGTTGCTGTGAGGGCAATATGT
GTAATGAAAAGTTTTCTTATTTTCCAGAGATGGAAGTCACACAGCCCACTTCAAATCCAGTTACACCTAAG
CCACCCTATTACAACATCCTGCTCTATTCCTTGGTGCCACTTATGTTAATTGCGGGGATTGTCATTTGTGC
ATTTTGGGTGTACAGGCATCACAAGATGGCCTACCCTCCTGTACTTGTTCCAACTCAAGACCCAGGACCAC
CCCCACCTTCTCCATTACTAGGTTTGAAACCACTGCAGTTATTAGAAGTGAAAGCAAGGGGAAGATTTGGT
TGTGTCTGGAAAGCCCAGTTGCTTAACGAATATGTGGCTGTCAAAATATTTCCAATACAGGACAAACAGTC
ATGGCAAAATGAATACGAAGTCTACAGTTTGCCTGGAATGAAGCATGAGAACATATTACAGTTCATTGGTG
CAGAAAAACGAGGCACCAGTGTTGATGTGGATCTTTGGCTGATCACAGCATTTCATGAAAAGGGTTCACTA
TCAGACTTTCTTAAGGCTAATGTGGTCTCTTGGAATGAACTGTGTCATATTGCAGAAACCATGGCTAGAGG
ATTGGCATATTTACATGAGGATATACCTGGCCTAAAAGATGGCCACAAACCTGCCATATCTCACAGGGACA
TCAAAAGTAAAAATGTGCTGTTGAAAAACAACCTGACAGCTTGCATTGCTGACTTTGGGTTGGCCTTAAAA
TTTGAGGCTGGCAAGTCTGCAGGCGATACCCATGGACAGGTTGGTACCCGGAGGTACATGGCTCCAGAGGT
ATTAGAGGGTGCTATAAACTTCCAAAGGGATGCATTTTTGAGGATAGATATGTATGCCATGGGATTAGTCC
TATGGGAACTGGCTTCTCGCTGTACTGCTGCAGATGGACCTGTAGATGAATACATGTTGCCATTTGAGGAG
GAAATTGGCCAGCATCCATCTCTTGAAGACATGCAGGAAGTTGTTGTGCATAAAAAAAAAGAGGCCTGTTTT
AAGAGATTATTGGCAGAAACATGCTGGAATGGCAATGCTCTGTGAAACCATTGAAGAATGTTGGGATCACG
ACGCAGAAGCCAGGTTATCAGCTGGATGTGTAGGTGAAAGAATTACCCAGATGCAGAGACTAACAAATATT
ATTACCACAGAGGACATTGTAACAGTGGTCACAATGGTGACAAATGTTGACTTTCCTCCCAAAGAATCTAG
TCTATGATGGTTGCGCCATCTGTGCACACTAAGAAATGGGACTCTGAACTGGAGCTGCTAAGCTAAAGAAA
CTGCTTACAGTTTATTTTCTGTGTAAAATGAGTAGGATGTCTCTTGGAAATGTTAAGAAAGAAGACCCTTT
GTTGAAAAATGTTGCTCTGGGAGACTTACTGCATTGCCGACAGCACAGATGTGAAGGACATGAGACTAAGA
GAAACCTTGCAAACTCTATAAAGAAACTTTGAAAAAGTGTACATGAAGAATGTAGCCCTCTCCAAATCAA
GGATCTTTTGGACCTGGCTAATGGAGTGTTTGAAAACTGACATCAGATTTCTTAATGTCTGTCAGAAGACA
CTAATTCCTTAAATGAACTACTGCTATTTTTTTTAAATCAAAAACTTTTCATTTCAGATTTTAAAAAGGGT
AACTTGTTTTTATTGCATTTGCTGTTGTTTCTATAAATGACTATTGTAATGCCAATATGACACAGCTTGTG
AATGTTTAGTGTGCTGCTGTTCTGTGTACATAAAGTCATCAAAGTGGGGTACAGTAAAGAGGCTTCCAAGC
ATTACTTTAACCTCCCTCAACAAGGTATACCTCAGTTCCACGGTTGCTAAATTATAAAATTGAAAACACTA
ACAAAATTTGAATAATAAATCGATCCATGTTTTGTAACAAATTCACTGTGTTATTTAAGGAAAAAAAGGTA
AGCTATGCTTAGTGCCAACAATAAGTGGCCATTCGTAAAGCAGTGTTTTAGCATTTCTTGTGCTGGCTTGT
AATGTAGGGAAAAAAAAGTGCTGTTTTTTGAAAAGATGGTGTCATTTCCCCCTTCTTCCCATGTTTTAAAGC
CCCATCTTATATCCAGTTCCCAAAATTTGCATACTTACCTAAGTATTTTTTTTAGGTGTGCTGTGTTTGGG
GAATATTTGAAAATTTAAAGCATGATTTAAAATTTTTTAAAGTGAGCTGTGACACTGGAAAGCTCTTCATT
TTATCTTTTAAAATAGAGTTTTTTCTATTTATATATGTAAAATTGTAGTGTATTTCTTTTCACCAAACAGT
GTGTGGGACATTCTTTATCACTGGTTTAGGATCACCTCAGGAAGTGTCGTTACCCAGAATTCCCCACTGGC
TGCTATGAGACTTGTAACTTTATCACTATACTTTTGGCTTGGTGCCATCTTGGCAGAGTAATATTTGATGT
CTGCGATTTGTAAAGGAATATTCTAGNGATAAAGATATTAAACNNN
Table2 2055
NNNNNCCTGATGTGGTGTTTCTGCCACATATGTATGTTGACATAGTTCATAGTACTGCGCCGGTA
CTGCCAGTTAGACTCCACAGACCTAATTTGGATGGGGAGAAAAACTCTCATGCCTGACCCTTCCCCCCCCG
CCAATGTTAGACCAGAGCTGTTGATCCCACACAGTCATTGTTCTGAAAATTCATGAACTATTCTCTCATAT

US 9,957,568 B2 Apr. 24, 2018

CCCTGAAATATCAAAGTAAGTGGCCCCTATTCCTACAGATTATTTAGTTTATAAAGCTTTGCTTTTAATCA
TACCATAGCTTACCTGGCTAAAACTTTGCGTATAAAGGGGAAACTTGCTTTAATCTGTGGGATTGCGGACC
CGATGCGACTTGCAGAAGGTAAACCGGCGTGGGTTTTGTGTGCGTTAGGTTAAGGTGTTAGTGGACTTTTA
ATGTATCTTGTGAAGTATGGTTACTAGGGTAGGTTCAAGAGCTACATGCCTCTGGCTTTTGAACCCATCTA
TTAAATCTTTTTTTAATGCTGTACTAAGATAAATGTGAAGTCTGAGTAAGGTTGCTCTCAGAAAAAAAAAAA
AAAAGCATATATATATATAAAATAAAATTTAGGCCATGGGAACTGGCATTTTACTTGGTATAGGAATTTAA
TGAGAACCAAATCACAAAAATACCAGATCTCCTTTTGAGATCGTGGACAATCAGGCCTTTGGACAATCACC
GCTTCCAGTGCCCGCTGTGCGTTGAGGTTAGAGACCTACCGTTTACACGCTAGAGCCGAGAGGACGTTCAA
GTTTCTTAAAGATGCTGTTGGTCTTTTTTCTTATGTTATTGTTTTAGTTTTGTGATTTTGATGAATAATTG
AAGTTCAGAGTCACCCGTGGCTCCTAAGGAAAAAACAGCATCATGAAAGGCAAAAAGTATTTGAAACGTAA
TTGTTTCAATTTTCCACGCCCGTTCTCACATGCCCCCTTTAGCTTTATTTCTGGGAACATGTCACTAGACC
TCAGCTAGCCTGACACCGCAATAACCCGTTAGGCTTTGAGGCTTTTCAGTGAATTCTTGACATTTAAATCT
TCTTATAGAATTCTTTATGAAGCCTTAACTAATTCTTGTTTTTGCTTCCTCAGAAACTTTTTATTGCATCT
GCCATCCTTCATTGGATTTTTGTTTTGGTTTGTTGTTGCCATTCTAGCAATGAGCTTAGTCCTTGTACATC
TGCATTAAGGTGCCGATGCAGAAGGCAAATTGGAAACACGCGCCAGCGGCAGTGGGGCTCAAAGCCGACCT
CCATGCATCATTCTCTAGAGTTGAAAGGATTGACATTTCTCAGTAACTACCCGGCAAAATATATATTTTCA
TAATGTTGAATTTGCCTTTTAGGAAAACAATGTTTCATGAAACACTTGTAAGATACTTATTTTGAAATTAA
TTATAAGGCATTCATATTTTTAGGACTGAATTCAAAGGGAAATGCTTCTTTGACTTTTTTTCATTGTTCGG
TTGACTTTCAGCTTTCTGGAGTGACAAAGCAGCAGTGATGGGTGCTATTCCTGGTTCTGTGGTGGTTTACT
TTGTCTACTAAGTGATTTACTTTCAAACCTCATTACAGATAATCTTACTAAAAGACTTAACATGCACACTG
CTAAAAGGTGTTTTACTGTTTTCCATTAACGCTGTTGTATGAACAATATTTGGTGACATGTTGTCTTTTTG
TCCTGTAGATTGTCATATCTGTTATGTAGTTATCCTTTTGGCAAGTCCTTTGATTTTTTTTTCCTCTAGAA
AATCCTCAGACTGTCAATCTTCCATATTTTGAATATTATAATGCTGTGGCCATTTCTATAGAAAGATTACT
TGCAAGTGTGTGTCTTGAAAATAACCTCTTGTATTTGTGTGTTTATGTGAGTTCTGTCTAAGAGATCAGAT
AAGCTCTGGAAGCTTCATCATCTGTACCTACATGTAACTGTATCTGGGTTACATGGGCAGGCGGTACCAAG
TCCTGCTCTTCGATGGGGTGGCTGAGAGATAAAGGTTCCTGAACTCTCCTTGCTGTGTATGCACCACATCT
GTACTTCAGAGAGGTGGAAAATCATCTACAACACTGCGTTTCTTGTGGTTGTGCTGTTACTGGTATAAAGT
CAAGTGCCTTCAATGCTAAAGGCTCAGAAATTTTTCTTAAACTGATTTCATGTCCTATGCGAGCTTGTGTT
CTACAACCTGCATAACCAGTACTTGTGTAACACTTGTTTACGCTTCAATTGTACATGGTGCTTCTTAACGC
AATTTATAGCATTTTTATTTAAGGTACCTCCAAACTTGAATTCGTCTGTGTGAAGCATTGTAAAACGATAC
ATTTCTCTTTTGAGTACCATTACAGTTGTACAGAGGTTTTCACTGCTTCTATTTTTCTACTGATACTGACT
AAGCATGNNNNN
Table2 2056
cgCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCCCAAGCTTACCACCTGCACCCGGAGAGCTGTGTCACCATGT
GGGTCCCGGTTGTCTTCCTCACCCTGTCCGTGACGTGGATTGGCGCTGCGCCCCTCATCCTGTCTCGGATT
GTGGGAGGCTGGGAGTGCGAGAAGCATTCCCAACCCTGGCAGGTGCTTGTGGCCTCTCGTGGCAGGGCAGT
CTGCGGCGGTGTTCTGGTGCACCCCCAGTGGGTCCTCACAGCTGCCCACTGCATCAGGAACAAAAGCGTGA
TCTTGCTGGGTCGGCACAGCCTGTTTCATCCTGAAGACACAGGCCAGGTATTTCAGGTCAGCCACAGCTTC
CCACACCCGCTCTACGATATGAGCCTCCTGAAGAATCGATTCCTCAGGCCAGGTGATGACTCCAGCCACGA
CCTCATGCTGCTCCGCCTGTCAGAGCCTGCCGAGCTCACGGATGCTGTGAAGGTCATGGACCTGCCCACCC
AGGAGCCAGCACTggGGACCACCTGCTACGCCTCAGGCTGGGGCAGCATTGGAACCAGaGGAGTTCttgAC
CCcaaagAAACTTCAGTGTGTGGACCTCCATGTTATTTCCAATGACGTGTGTgcgcAAGTTCACcCTcaga
aggtgaccaaggttcatgcctgtgtgctggacgctggcgggggccaaaggcccctgctcggggtgttctgg
gggcccctgtctggatggtgggctccaggctcccgtcatgcggccggacatgtgccggccgaaggttccgt
acaggggcttacgggggtcagccccggggcgccgggcctttatcctgtgatggctctaacacgca
Table2 2059
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTACTTTTATTGAAAAGGTACATTTAAAAAAATACACAGAC
ATTTTACCATTTACAGGTTGCAGATATAGATGCTCTAAAAGAGTCCACTCTATTTTGTTGTTCTATGATAA
CTCTTGCCCCTGATATCACAAACATTCCAGTCTTGTTGATATCGGCTTAGAAAGGGGGGCATGGGAGCATG
ACCTGCAATATATTCAGCGAACAGAAAGACAAATTGTTCAATTATAAATTTTTTTATCTTCTGTACATTAT
TGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTT
ATATAGAAATACATGGATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTAGGAA
GCTCTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGCTTAGCAACACAAACCAGTGAGGAAGCTACAAAATAAGTTAAACA
AAAATAGCAAACAGGTAGTAATTATAGCTATGTTATATGGCTTTCTATTTCATTTAAATATCTCCAAATAA
AATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTTTTATTCTCTTACAGAGAAAATTCAAAGCTACTTTGCT
TCCTAACATTTACACAGCAACTAAAAATGTTTAATTCAGACAAGAGATACAGATCTAGTACTACACAGGAT
ACAGCAGTACTTGGGTCGAAACAGTACACAATCCCTGTCAACAACAGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGA
TCCGTTGGTAAGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAATATT
CCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGACC
AATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGG
AGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCAATTATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATG
TGTTTCTCTCTGGAATTGGGGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGGTACTGCAACAC
AAACTGCTTAAATTGCTGAATCCTTGTGGCTTTCTTTCTCAACTTCCTACTGGCCCTCAAACGTCTTGGGG

09/955,796 - 09/26/01

TTTGCAGACGTTAGTACGGAGCAAAGAGGATGGAGGCAGGAGTGGCGCGGATGGGCCCATGCCCAGGCCTC
AGAAGAGCTGGAGGAATGGCTGGAGCCTGGAAGAGCGAGGCAGAGGGCCGGGGTGGGAGTGACAGCGCTGA
GGACACGGCTGCCGCCGCTGCGAGAGGTGAGGACAGGAAGGCTGGGGCCAAAGGCTTCATCATATCTTTCT
GGAATGCAAGTTTTGCTGCTAGAATACTCGGGCTCCGCTGGAGTTTGTTGTAAGGGCTGTATTTTGGCTTC
AGTGGTTTCCCTGCAACTCGATCTTTATGCCTTCGGCTAGAAATGTGCTGTTTGAGTTGAATTTCTGAATT
AACATGAACATCACAGATTTCACAATGAAATGTCTTGTTCTGTAGTCCTGACCCCTTACTGCCATTCTGCA
TCTTTAATCTTGATCCAGGTCTAGGATAGGATTTAATTGGACCAGCCCCATTACGAGCTTCAACCATGGTC
TTGTGTTTAGATCCTGTGTTGTGTGCCTCTAGCTGTGACAGGGAGTTCACAGCCACTTTGCATAGTGAACA
ATAAAGTAATTTTTTGGCTTTTTCTTCTTCTGATTCAACAACAGTACCGGGAGCTCCATTTGTGCTCTTGG
AGGGAGAAGTGGCTGCTCCAGGTGGCAGGGGTGTTGTGCCAGATTTGAGGAGAAATGAGCCACTTTCAGAG
CTTGATGGCTGACTGGAACTGCTGGCTTTTAACTTCCCTTTATCTTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCTGT
GATTGGAGTGATGGAGCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTTGGGTTTATTTT
TCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGGCTATCT
GAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATACTCCAAA
TGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCATTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAGCAGAAC
TACTGTCCACTGGAAAAGACATAAATGGTTTGATATCCAGTGAAGGCTGCATCATCAGGGTAGGTGTGCGC
ACAAGAGCAGGAAGGGTAGTAGTGTGGCATGTACTGCCTGGTTTCCAGAGAGATTTCTATGCCCAAGGGTC
TAAACAAACATGAAACCATTGAGCTTTGACGTGAACTAGATGGAACATTAAAACTTGAAATGGTGCCTATC
ATAAAAATCATGTGACAAGAGTGCAAATCTCCCACGTCACTCAATTTGATTACAGGCTACCAGCCACTATT
CTGTCCCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN

Table2 2062

CCGCCCGGGCAGGTACGCTGTGGAGTCTCCTCCAGATCGCAGCTGAAGGATCTGTTGAGCGCTTC
AGGAAAGGCGGACAGGCGACACTAACAGGTGAAGATCTCGGGAGACCATGACTAAGAAAAGAATTGCTGTG
ATTGGGGGAGGAGTGAGCGGGCTCTCTTCCATCAAGTGCTGCGTAGAAGAAGGCTTGGAACCTGTCTGCTT
TGAAAGGACTGATGACATCGGAGGGCTCTGGAGGTTCCAGGAAAATCCTGAAGAAGGAAGGGCCAGTATTT
ACAAATCAGTGATCATCAATACTTCTAAAGAGATGATGTGCTTCAGTGACTATCCAATCCCAGATCATTAT
CCCAACTTCATGCATAATGCCCAGGTCCTGGAGTATTTCAGGATGTATGCCAAAGAATTTGACCTTCTAAA
GTATATTCGATTTAAGACCACTGTGTGCAGTGTGAAGAAGCAGCCTGATTTTGCCACTTCAGGCCAATGGG
AAGTGGTCACTGAATCTGAAGGGAAAAAGGAGATGAATGTCTTTGATGGAGTCATGGTTTGCACTGGCCAT
CACACCAATGCTCATCTACCTCTGGAAAGCTTCCCTGGAATTGAGAAGTTCAAAGGGCAGTACTTCCACAG
TCGAGACTATAAGAACCCAGAGGGATTCACTGGAAAGAGAGTCATTATAATTGGCATTGGGAATTCTGGAG
GGGATCTGGCTGTAGAGATTAGCCAAACAGCCAAGCAGGTTTTCCTCAGCACCAGGAGAGGGGCTTGGATC
CTGAATCGTGTAGGGGACTACGGATATCCTGCTGATGTGTTGTTCTCTTCTCGACTTACACATTTTATATG
GAAGATCTGTGGCCAATCATTAGCAAACAAATATTTGGAAAAAAAGATAAACCAAAGGTTTGACCATGAAA
TGTTTGGCCTGAAGCCTAAACACAGAGCTCTGAGTCAGCATCCAACCTTAAATGATGACCTGCCAAATCGT
ATCATTTCTGGCTTGGTGAAAGTGAAAGGAAATGTGAAGGAATTCACGGAGACAGCTGCCATATTTGAGGA
TGGCTCCAGGGAGGATGACATTGATGCTGTTATCTTTGCCACAGGCTATAGCTTTGACTTTCCATTTCTGG
AAGATTCCGTCAAAGTGGTCAAAAACAAGATATCCCTGTATAAAAAGGTCTTCCCTCCTAACCTGGAAAGG
CCAACTCTTGCAATCATAGGCTTGATTCAGCCCTTAGGAGCCATTATGCCCATTTCAGAGCTCCAAGGACG
CTGGGCCACTCAGGTATTTAAAGGTCTAAAGACATTGCCCTCACAGAGTGAAATGATGGCAGAAATATCTA
AAGCTCAAGAGGAAATTGACAAAAGGTATGTGGAGAGCCAACGCCATACCATTCAGGGAGACTACATAGAT
ACCATGGAAGAGCTTGCTGATTTGGTGGGGGTCAGGCCCAATCTGCTGTCTCTGGCCTTCACTGACCCCAA
GCTGGCATTACACTTATTACTGGGACCCTGCACTCCAATCCACTATCGTGTACAGGGCCCTGGAAAGTGGG
ATGGGGCTCGAAAAGCTATCCTCACCACAGATGATCGCATCAGGAAGCCTCTGATGACAAGAGTAGTTGAA
AGGAGTAGTTCTATGACTTCAACAATGACAATAGGCAAGTTTATGCTAGCTCTTGCCTTCTTTGCTATAAT
TATAGCTTACTTCTAGTTGTCCTATTGTCACTGCCCTGTTTTTCATTGGGAAGCTTATCTACAGATGCCTT
CAGAATCTGACGAGATTGACTCTCAGTTTCATATTGCCCAGAAATCTACTTTAATGTCTCTTTCGAAAGCA
TTAATTCACTTTCCTTTTTCCTACAATGAAACCTGTTTTCCATTTGTATTAACTCATCTCCCTTCCACTCA
TGATCCGTCACTCTTCCTTGTGGTAATCCCTAGACTGGGAGCTCAGGTACTCTTTTAGTCATCTTTGTATG
TCTTTAGCAGAGTTCTTGACATGTGGTAGGTGCTTAATAAATGTTTGTTGTTTATCAAATTTTATGGTAGG
GAGAGTAAGTCAGCATCGGTATAAAATCGCTTACTCCACGTAACTCTTCTTCTGATAGGGTTTGATTTTCT
ATTAGAAGCTCAATTTTAGTTTTTTTTCATATTATAACTAAATATGTTTCCTGAGAGATAAGAGAAATAAT
GTTCCTACAATAGTTGTATGTATCTAAGATAAGACATATAGATGCTTAAGACATTTTGTTTCACTTGCTAT
TCACTAGTGTACTTGAAACATGGTCATTTTTAGCCCTTTTCCTTAGGAACCATGTCTTTATTTTCTCAATA
AAGAAATTACTTTCAACTTTCTAGGCTCACAGTCATTCAGATCATCTACCATCTGCCAATGAGATCAACTT
GGTTGAGAATTTTGGGATTTTAAATTAGCTGTCCTACCTTTTTAAATCTCTTTTAAATCCTTCCCATATTA
GGATCCAACAAAACTTTATCTTAGGAAATATGATAAGTAGCTTCCAATTGTTGTAGTGTGGTCTACAAATG
TGATTTGATTCATCTTCCCCCACTCTAATTTTCTCCCCTTTTCTCCTCCCTTACATGGAGTCTAAGTAAGT
ATTTGAACAAGTCATTTATGTATTAAATTAGAACTGATATTAACTAAATGTAGGAACATTCTGCTTATACC
AGTTTTTCTCATGTCGTAAAGTGTAGTTCTGAAAAACAGAGCAAATGAAATGCAAAGCAGGTACTTGGGTT
TACATCCCAGTGCCACTGATGATTCTGTTTTCTCATCTGTGGAAGTTTCACTGTTCTTGTTTCATGGAGAA
ATTAACTAAGTGTCAGCTGTCAGGCACACTGAACTCAGGTGATGTTCATTAATAGCTGTTGTACAATATGT
TTGTATTTGGATTGCTGCTTATTACTTAACAACAGGATAAACCTGAACAATGGAAAAGACCAACATTAGAG
AGTATTATCTTTCCAAATACACACACCTGTAAGAGAACTGGAAATGTGAGAACTACAACTTCTTCTTATTT

09/939,764 - 09/03/01

AAACATTTGAACAATTGCCGGCCCTTTCACCGAATTTACCTGTGGAATGCCTTTTGAGAGTTAGAGAACTG
AGAACTGGTATTACTTTTCAGGTCTTTTGCTTTCCCTAATCCTTGTGATACTGGAGATTTATCATCTATTA
AAATGGACCTAGTATTTTTAAATCTGCATATCAAAAGCAAATTGAATGTCTCTTGCTTCCTTTTAATTTCT
TTTAACATATAAATTTCTCTTTTAGCATGTAAATTTGTTGAATTAACAGCCCTTTGATAATATAATTCCTA
GTTATCAGCAATAAGTACACCAGTTTCTTTTTTAAATTAGGAGTATGTAATTCTAAATTAATTGATTCTCT
CATTGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTA
AAAGATGTGAACAAGAAATTGAACTCAAAACAACTTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAAT
AATATTCATCAATTTACCATATCTTGTTCTTATATTAAAATGTTCTATCATTTTCCTAATTATTTTAAAGT
CGATTACAAAAATATATATATATTCTTGTAGTGCCAGAAAATTGAATACATTAATAAATGGGGTAGAATAG
ATGAATCTCCCATGAAGAAGAATTCCAAATAATTTATGAACTCTGCCCTCAAGGATATGGAGCAGAACTTC
CTACTTCTCTAGTGTGAGCTGAATAGTGACTTCCTTCCAAAAATTACATATGGAAAGGGGGAAAATAACTT
TGTAGTGGAGAAATCTGATAAACACTATCTCGGCTAGGTTATCAAGATTAACACTAACAGTAATAAGTCAC
ACTGATAGTATGTACNNNN

Table2 2063

NNNNNNNNNNNNNNNCAGAACACTTACATCCATTTATTTGGGAAATTGCTTCACCTGTAAACTCA
CAACTGATAAGGCACATTATTGCAAAACTGTCGGGGTGGAGGGAGGGAGGCAACTCTAAGGATCCTGAAAA
GGGGCAAAGGGCACACACTTGCGATGATGTGGAAAACATGTTTCTCCTTCCCTCCCCCTACTCCAGAACAC
CAAAGGCCACAGTCTTCAAAGTCTGCTGCCTCCTTCCCCCACTCTCGTTATCAAGGCTTCTTTTAAAGAAA
CACGTTTTAAACAATGAAATCCTCGGTGTGAAAGGATCATACCATAACCAAAAACCATCACCTGGGGATGC
ACTCTTCCTATGGAACGTGAGTAATTCCCAAGAATTCATGTAGAACAAGAGGCATAGATTAAAGTCTTGGC
AAGACTCTTGGCCAAACCAAATCATCAACCCAGCAGATGATGCCCAAAAGCAGCAGTCTGGTAAGTCCTGA
TGAGTTACTCCTGTGGGGTGCAGGATCACAGGGCTGGTCAGTTTAGGTGCCAAGGTCCTTCTGTCTTTGGA
AGCATTAATCCAGGTCTGTAACAATTCTGTACTGCAGCTACAGGAAGTAATGACAGCTATAGGCCATTAAG
ATACAACACAACAAAGTTATCAGAAGCCAAGGTTTCCTCTTTGAATTAAAAGATAAATTAAAAGATACAAT
TGTTTAGTTACTCTAAGCAAATACAACAATGAAAAACATTCAGAGGGTATACTGCCTGATGGCCCCATATA
CTGAACCCATTCTCCTAGCATGACACAGAACGGATTCCTGCAGAAAGGACAGATAAAATGTTTGCCTGGTC
ATGATTCAGGTGAGTCAAGGGCCCTGCCCCATCCAGATGGGTAAGAATTTCTCCAGAACATATCCATGACA
TACAGCGTTTGCTCCATTCATATTTAATAGTCTGTTTGCAATCAGCTTAACTGTCAGGACATGCGATCATA
AGGAGGTCTGACATACATGGTAATGTCAGTGTGTCTGAACACAAGAGCGTGACAGAAATCATCATGTATGT
GAGCAACACGTGGAAGTCCTAGGCAGTTCGTCAACTTGTTTCACTTGGCTTATGAAGAGGTAGGTCATCAG
CAAAGAAGTACAAAAAAATGCTCTTCAAGAGACTAACAGAAGATGAAGAGCGGTGTCAGTGATGTGAGTTC
CCGTGTCATCATTGGTACTAAACATCCACAAAGATGCAACAGGAGGACATCTGTCCCAGCAGCCTGTCACT
CTGCAAAAGCAGTACTCTGGACAAGGACAATCAGCATCTTCTCCCAAGGCAGCTCAGGGGCTGGCATGAGG
CAAATACAACAGGCTATCCCGAACTCCTTATTAGACCACAAAATACAAACAGCATTTTCTTTTTTTCCCCT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCAAGACAGTGTCTCACTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCT
TGGCTTACTGCAACCTCTGCCGCCTTGGTTCAAGCAATTCCGGAGGCGNNNN

Table2 2065

NNNNCCTCCACAATTAATCAGTGTTAGTCCTCTGTTTATCTCGCATGTTTTATCTTCCAAACACA
GACCTTGGTGATAACCTGTGCTTCAAACTGTCTTAAACAATGTTTGTCACCTTTCCCCTAGTTGATGTAAA
GTATATAAATTGTTGCTATTTGTTTGAACTATTATTGATGCTAGCCAAGCAGTATACTTGATGTGAAGATG
TCATGCTATCACAATATGCTAAGAGCTCACAAAAATAAGATAGAATTTCCAGGACAAACATCTTTGGAATT
GTGAGTGAAGGATATAGTGGCAGGCTTGTCCCTCTTTAATTAATACTCTTGGTATTTGTGGTGATGGGAGG
ATGCTGTTACTAGGAGAGTTTTGAGATACTGCAGTGGATGTGGGATGTATATGAACTTCTTCATAATGTAC
TCCTGGGAACTGGGTAGGACATATCCATATTGTAGTTCCCAAGGTGTCTGGTTGAGAGTTAGAGAACTTTT
AAATTTCTTTAGCCAGACAGGTCTCTATTTTTTTAAGTTATCCAGGACTCCAAGAACCATAGTTACTGAAA
AGGGAGTCCTGATACATCTAATATTGGTAGCATGTAACAGTGTTTGACAAAGAGTAAGTAAGCAGTATTCT
TGGGAGTCAGTGTTATGTGTTTCAGCAGAGTATTATTTTGTATATGTATGCCATTTTCTCCCTGCAAAGCA
GCTCAACAAGAGAAAAAGCTCTAGTTATAGGGCTTAAATTGATTTCTATTTCAAATAATTTCCTAAGAGAT
TCTAGAGTAGAACTGAAGAGTATTCTATTGGAAAAGTGAAAGGAAAGAAATGTAATTTTCTTTGAACATGA
AAAAGAAAACAACTTTGAGAGTAGTCATTTAGCAGTAGATGTGCATTATTATGAGAAAACAGTTCTATAAG
TCCAGGGTTAATTATATTAATTGGAATGTCAGTCTTTAATGTCGAGCTTATTGTAGGGTAGAAAAGAGCTT
TCTACTCAGCTAACGATTACTCATTGATCCAAAACTTAAATACATCTATAATTTCCTGGGGCTATTGTGAG
TACTGTGTATGTATTTAGCAAATATTTAAGACCTAGTAAGTGCTCAATAAATTGTAGCTGTTATTGCTGGG
GTTGTTTGTACCCTAAAAAAAAAAAAAAAATGNNNNNNNNNNN

Table2 2066

NNCTAATCCTCTCAGAATGTAAATAATAATAAGTTGTAAAAAAAAATAGGTTAATACCCAATGCC
GGGTTTAGCCCTCACAGACCATATCCCCAATTGAATCCTGCAGGTTGTTTGACCACAAAGTTATAAGCTGC
AAATCTATAGCAAGACTTTGAAAGTAACCAAATGTTTAGAAATTAAGCATCACATTTCTAAGTTATTCATG
CATCAAAAAAGTAATTACAATGAATATTAAAATATATTTTGAATTTAATAAAAATGAAAGTAAAAATACTG
CTTGTTAAAAGATGGGAGGCTTAGGCAAACCTCAGCTTGGAGATAAATGCATATGCTTGTTTAAAAAATTA
AAGCTTGAAAATTAATAATCTAATTGTCAATCTCAAAAATTTAAAATGTGATGTCAAATTAAATCCAAAGA
ATTAGAAAAGAGAAGATACATAAGAAGCATGAGAAAAGGAAACAATCATAAAATAAATGAAATCAGCAAAA
GCCAAAGTTACTTTGAAAAGACTGATAAAAATATACCATGATTATGCGTGAAATTAAAAAAAAAAAGAGTA
TCCACAAATTCTAAATATCATCAATAATAACAAGGAAATCATTATAGATTCTATAGTCATGGGATAGAAAA

US 6,995,250 B2 Feb. 7, 2006

AGAGAATGTAATAAGTAACTTTAAGTCAAAATTTTGACATAATTTGATGAAATAGATACATTTCTAGAAAA
TCATTAACGTGACACAAGAATAAATAGCAATCCGAATAGCTCTATATCTATTTAAAAATAAAATTACATTA
AAGCTTTCCAATATAGTGAGTCTAAATCAAATAAATATTAAAAATCTGAAATGTTTCCAGGAAGAAACTTG
AAAATTCGCTAATATAAAATATAACATAGCATATGCAATCCCTTTACTGAAAATTGTGAGATTTTACTGAG
AGAAATTAAAGATATTCAACAGAAATAAAGGTGGTACCATGTTCCTATGTCATTCGTGCGGACGCGTGGGT
CGACNNN

Table2 2067

NNACGCGTCCGGAATTATCCATTTTTAATATTTAATATATCTCCTATCTGATAACTTAATTCTTC
TAAATTACCACTTGCCATTAAGCTATTTCATAATAAATTCTGTACAGTTTCCCCCAAAAAAAGAGATTTAT
TTATGAAATATTTAAAGATTCTAATGTGGGGNTTTTTAATAAAAGGATGGTTTAATGTGGGTAAGGGGGAT
TTTTTTTTGGAGATGGGCACCGGATAATTCTCGACCCACGCGTCCGTGAAATCCCTGTTTTGAAATAAGTA
AACAGCCTAAAATGTGTTGAAATTATTTTGTAAATCCATGACTTAAAACAAGATACATACATAGTATAACA
CACCTCACAGTGTTAAGATTTATATTGTGAAATGAGACACCCTACCTTCAATTGTTCATCAGTGGGTAAAA
CAAATTCTGATGTACATTCAGGACAAATGATTAGCCCTAAATGAAACTGTAATAATTTCAGTGGAAACTCA
ATCTGTTTTTACCTTTAAACAGTGAATTTTACATGAATGAATGGGTTCTTCACTTTTTTTTTAGTATGAGA
AAATTATACAGTGCTTAATTTTCAGAGATTCTTTCCATATGTTACTAAAAAATGTTTTGTTCAGCCTAACA
TACTGAGTTTTTTTTAACTTTCTAAATTATTGAATTTCCATCATGCATTCATCCAAAATTAAGGCAGACTG
TTTGGATTCTTCCAGTGGCCAGATGAGCTAAATTAAATCACAAAAGCAGATGCTTTTGTATGATCTCCAAA
TTGCCAACTTTAAGGAAATATTCTCTTGAAATTGTCTTTAAAGATCTTTTGCAGCTTTGCAGATACCCAGA
CTGAGCTGGAACTGGAATTTGTCTTCCTATTGACTCTACTTCTTTAAAAGCGGCTGCCCATTACATTCCTC
AGCTGTCCTTGCAGTTAGGTGTACATGTGACTGAGTGTTGGCCAGTGAGATGAAGTCTCCTCAAAGGAAGG
CAGCATGTGTCCTTTTTCATCCCTTCATCTTGCTGCTGGGATTGTGGATATAACAGGAGCCCTGGCAGCTG
TCTCCAGAGGATCAAAGCCACACCCAAAGAGTAAGGCAGATTAGAGACCAGAAAGACCTTGACTACTTCCC
TACTTCCACTGCTTTTTCCTGCATTTAAGCCATTGTAAATCTGGGTGTGTTACATGAAGTGAAAATTAATT
CTTTCTGCCCTTCAGTTCTTTATCCTGATACCATTTAACACTGTCTGAATTAACTAGACTGCAATAATTCT
TTCTTTTGAAAGCTTTTAAAGGATAATGTGCAATTCACATTAAAATTGATTTTCCATTGTCAATTAGTTAT
ACTCATTTTCCTGCCTTGATCTTTCATTAGATATTTTGTATCTGCTTGGAATATATTATCTTCTTTTTAAC
TGTGTAATTGGTAATTACTAAAACTCTGTAATCTCCAAAATATTGCTATCAAATTACACACCATGTTTTCT
ATCATTCTCATAGATCTGCCTTATAAACATTTAAATAAAAAGTACTATTTAATGATTTAACTTCTGTTTTG
AAATGTTGTATACACGTGGATTTTTTTCTCATTAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAAAAAAAAACAAG
ACACAAATCAACACGACCCGAAGCGAAACCAGACACACCCAACAAAGGAAACAAACACAAAACGGCCAGAA
AAAGAACAGCAAATAACGCAGCAGGGATACAAAAAAACCAAGCACAGAAAGCGAGCAGACCAGAAACACGT
GGATAAGCAGCAACCGTACCCGCCGAAAGCGGCCGAAGACCGACAACCTACCCGCGAGAACGAGCAGAAAA
CGCAGAACCGACACGACCACNNNNNN

Table2 2068

ATTCAAGTAGGGCAGCCAGCAGAAGACGAAAAGCCCAAGGAAGGAGTCAAGACTGAGAACAACGA
TCATATTAATTTGAAGGTGGCGGGGCAGGATGGTTCTGTGGTGCAGTTTAAGATTAAGAGGCATACACCAC
TTAGTAAACTAATGAAAGCCTATTGTGAACGACAGGGATTGTCAATGAGGCAGATCAGATTCCGATTTGAC
GGGCAACCAATCAATGAAACAGACACACCTGCACAGTTGGAAATGGAGGATGAAGATACAATTGATGTGTT
CCAACAGCAGACGGGAGGTGTCTACTGAAAAGGGAACCTGCTTCTTTACTCCAGAACTCTGTTCTTTAAAG
ACCAAGATTACATTCTCAATTAGAAAACTGCAATTTGGTTCCACCACATCCTGACTACTACCGTATAGTTT
TCTCTATTCTTTCATTTCCCCCTTCCCCATTCCTTTATTGTACATAAAGTAACTGGTATATGTGCACAAGC
ATATTGCATTTTTTTTTTTTTAACTAAACAGCCAATGGTATGTTTTGATTGACATCAAGTGGAGACGGGGA
TGGGGAAAAATACTGATTCTGTGAAAATACCCCCCTTTCTCCATTAGTGGCATGCTCATTCAGCTCTTATC
TTTATATTCCAgtaagTTATTTTgcTCTCACGTgTTTtaccaagagagaaacagcaacaattaaaatcctg
tggtctaccttgtccagtggagagaattcacgggtgccgatttcattgtaaccagggcagtttatacctttt
tgggccgatgctgtcatgggggggactggttaaggggggatattttcaacaaaagaatctgatatgttcctt
agtacggtggtggtatattacttgtttagcacaaaaaacaaaaaaaatatgtggggctgcgctaaatttaa
actgtggcggccaagaggagagagtacgtctgactgagttatggttacaaacggggcaggaacatgtggtg
taacattagaca

Table2 2069

NNNNNNGGANACCCANGGGNTTTNTNAAGNANNNCTTTTNTAAANNNNGTCAANGANNTTNAANN
TTACNNACNANAAGGGCCAATTGGGCTTTCGGCTAATCGCCTCTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
CTTTAAAAGCAATTTATTTCTGATTACAAAATACAGGTGAGGAGCATGGGCGATGCCTGTAACCCCTTGGT
TGTGCATCTTCCCAGTCTATTTCTGCTTCTAGAAATACCCTGTGTACAACAGCAAGCTCATGCTGTCCCCA
AGTGCTTGCACATTCTAACAGCTGCAGAGTATATGACCAGGTGGAAAGTCCAACAGATGCCCCACTCACAA
GATAGGGCCCTCCAATCAGTCTTCTGGCTCCCTTTCACTCATAGTAACTGGTTGCTCTTCCTATTGGTCAT
AGATAAATGACACCTGCACAATTCTCCGAGTGCTTTCAAGCAACTTCGGGAGGCAGTGACTAAGACCCTTT
CCTTGCTCCCAGCTTCCTATGTCCCAGGGCTGCCTGTGGCACCTGGACTGCTGCTGCCCCTGGGTCCCGTA
CATTCCAGGGCAACAATGGAGGAAGGGCAGGCAACGCATGAGGAATTAACAGTCTTTATTGGGCTCAGACC
AGGAGTCCGTGGGTCCAATTCAGTTCTTCTCGTGGCCTCCCCTTTCTCACTCTCATATAGTATACACCGTG
GTTGTGCATCTTTCCATATTGGGCCTCATTAGATTAAATTGACCACCTGTGCACAAATCTTCTTCCGAGGT
GTGGCGTTTACAAACGCAACTTTTCGGGGGAAGCGCAGTGGTGCCCTATAAGAGACCCCTTATTTTCCTTT
GTGTCCTCCCACAGGGTTCTCCTATATGTTGTTCCACCAGGTGGGGCTTGCCTTTGGTGTGGCCCCCCTTG

Application/Control Number: 09/755,790

TGGACGTCGCTGTGGTGTGCCCCCCGTGTGGGTGTCCCCCCGGATACCAATTTCTCCCAGGGGCGCCAACC
AAATGTGCGAGCGAGAAGCGGGGCGCAGGTCGCACACCGGCACTTTGAGGAGAAATTTTAACCAGGGCTCT
TTATAATATGGGGGGGCCCTCAAAGACCACAGGAGAAGTCTCCCGGGGGGGGGAGTCTCTTGTGGAGGGAGA
CCCCCTCCTTGGGTGGTTTCTTTCCTGTGGCCCCACATCTTTATTCTTTTTCGTCACCCNAGTGTTTCTTT
CCTTACGGGGCCTTGGTTTCCCCCTGGAACGCCCCTCCTAATGAGACGCTGTGGTTCCCTATTCTCCCCCG
GGGGGAACGTGGGGCACTCCTTGGGGGTTTTACCCTTCTTTTCCCCTTCCTTTTCCTCCTCTCCCCAGAGG
GGGTGGGGACCTTGGGTGCACCACTTGGCGCCGTGGGAAAAAACTTTCCCCCAGGGGCCAAAACTCTTCTC
GTTTGGAAAGCACCAAGGTGGCGGCCCCACCAAAATATATTTAAGTGGCACAACACTTTTTTCTCTTTTGT
GGTGAAAGGGGGTTTTTCAAAGAAATACGCCTACGGAATCCACTTTGAAGTGGGAGGCGCACGCGAAGGGA
AACCCACCACAATCCCCGGGTTTTTACCTCTAGGGCAGGAAGAGGACGAGGGAGGGAGTATGCCGGTCGAA
AAAACACCATCTTGCGAAAAAGGGGCCCCCAACAAGAGGGCTCGGGCGCCCCCAAAGGGGATATACGGGGG
GGGGGGGAACAAAAACCCGTCGAGGGGAGGCCACGAAAAAAATAGTGGTGTGGTGGCCCGCCAACATATAT
ATAGGTCCTCCCCCAACGAGGAGTGTGTCGACCCACCATGCTGTGAGAGTGAAGAAACAGGACGTCCAACA
ATATTTTTTCTCTTTTATCAGGAGCAGCACCACGATTGTATTTCTCCACTAGCTACGACACCCTCTGCCCA
TCTCGTGTATAATAAAGTCCAGTGGCGGCGTAGGGTTCACACACATTCACTATCATCAGTGTCGCTGTCTA
GGAGGGGCGGAATGATGCCTCTTGAGGTANNNNN
Table2 2070
NATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGATGGTGGGCATGTTGAGAAGGGAGAAAGAGGGAGTCAAAT
TCTACTTGATACTCCCCGAGAGAAAAATTCATCGTACAGCCTGGGACCAGTAGCTGAGACTCCTGACCTCT
TCAAACTACCTCAGCTAAGTACATCAAGTGGTCATGGACCAGCTCATACTAAACCATTAAACAGACGCTCT
GTACTAGAAAAGAATCTTATAAAAGTAACTGTTGCACCATTTAATCCAACAGTTTGTGATGCTCTGCTTGA
TAAGGACGAGACTGATTCGTCCAAAGATACTGAAAAACTCTCTTCCCTTGGAGAAGAGATGAGAGAAGATG
GTCTTAGCCCAAATGAAAGCAAACTTTGTACTGAATCTGAAGGGATCAGCCCCAATAACTCTGCCTGGAAT
GGGCCCCAGCTCTCTTCTTCAAACAATAACTTTCAACAGACTGTCTCTGATAAAAATATGCCTGACAGTGA
GAACCCTACGTCTGTATTCTCTCGGATCTCAGACCATTCAGAGACTCCTAATATGGAGTTATCCTGCAGAA
ATGGTGGTTCACACAAGTCAAGTTGTGAAATGAGATCTCTGGTTGTTTCCACCTCATCAAACAAACAGGAT
GTTCTTAACAAGGATTCTGGGAAGATGAAAGGCCATGAGAGAAGACTAGGCAAAGTCATTCCTGTTCTACA
AACTAAGACCAGGACTAATGTTCCGACGTTTTCACAGTCAAATCTAGAACAGCAGAAGCAGCTTTATCTCA
GGAGTGTCATTGCTCATATAGAAGACCCAGAGGACACTAACCAAGGTATCTCGGGGGAGCTTTGTGCCTTG
ATGGATCAAGTTCATCATATGCAGCACTCAAAATGGCAGCATCCTTCGGACCTCACCACGCGAAACTACGC
CCGCCGACAGAAACATCTGCAAAGATACAGTCTGACTCAGTGGGTTGACAGGAACATGCGAAGCCACCATC
GGTTCCAGCGTCTCCCAGACTTCTCGTACAGTTAATTTGTGTCATCCCATCAGCAATGAAGGTCCCTATCC
AGGGTCCTGCTTGGAGCAGCATTTCATGTTCTTTTGCTGTTTTGTGCTTTGCCGATTTTGGATTTTATTTT
TCACAAAATTTTTATTTAAAAAACTCGTCACCTTTTGGAAATGCCCATTGCCGACTTGAATTTTTTTGTAT
GAAGTCCCTCCTGATTTTGTGTGTGTGTGTCTGTGTTTAAGCAAGCGTTCGGTTGGTATAGTTTTTTTTTG
TTTTTTTAATTTAAATTGAAGGTAGCTGCCTCCTGAAAGCCAGCATTAAGCCAGAACACCCAGGTTCAAGC
AAAAGACCCACCTCTCTGCAGAGGCAAAGTCTACTTTCTGGTACCTCAAAGAAATCATTGTTCAATCTTCC
ATAAGGAAGAGATTCTTTACCAGGCTGTGAGCCAGTGTTAGATAACTTGTGAATGGATATAAGTTACTTTT
AACAACCCCTCTTACTTTTTTATTTGAATCCTCTGAATACCTGTCAGTATTTTAAAGTTGGCAATCCAGGA
CATTATAAGTAGGATGGAGCAGGAGAAGAATCCTATTGAAAGGACAAATTAAAATAGTAAATCCTCTCCTC
TCCCTTCTGTAGGTACTAGCTGCCTTGATTTTTTTTTGTGGGTGGGGGGGATTTTTTCATTCCTTATTGAA
CTTATTTTGCACAATAGTGTTTACAAATCTTATACATCTTACTTTGACAGAAGACTTATAATACCTTGTGG
TCTTGAGACTGGTTGTCTCCTTTGCCTTTCTTCAAGGATTTTCCTTTTTCTTTTTACCCCCCAGTGACCAC
TCTGCTCTTTAGGATTCTAGTGGCAGTATTCTTGTAACCTGTTAGACGTGGATATACCTCTTCAGGATGGC
CTCCTTGCTGTCTTTATTGAAGAGCTGCCCACCCAGAGTCTTGACTCTAGGGCAGGCTAGTGCTATTGTGG
TGTCAGTTGATATTTAGTTTCATTTGCTGAACCCCAAATTTGAGTGTTAGTTAGGGAGCCTCCATTCTGTG
GGAGAGTGTGGAAAGGCACTCTTTTTTCTCCATATTAGTTAACAAGAGGTGTCTTTAGGCCCTGGATGTTA
CCATCTCATTTGGTCAAGCCCCTGATACCTAGTTTCACATGGATGCTAACGTGGATGTAATATAGTTGTGA
CAGCCTATGCACAAAAGCATTACCTGATCTTAAGGTTTGGTATTCTAACCAAAGTTGACAGACTGTGCGTC
TGTCTTAATGGATGTCTTAGGAGTTGGTTATTCTCTCTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCGCTGTTGTTGCC
CAGGCTGGAGTGCAATGGCGTATCTCCACTCACCACAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGGGATTCTCCTGT
CTTAGCCTCCTGAGTAGCTGTGATTACAGGCATGCGCCACCATGCCTGGCTAATTTCATATTTTTTAGTAG
AGACAGGATTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCACCTCGGCC
TCCTAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCTGGCCGGTTATTCTCTCTTTACAGATAGCTAT
AGACATCATTTTAGGAAGTGTTGCAGTCTGGCATTTGTGCTATTGTTCATTCTCTGTGAAGGCTGTTCATA
GTTGCTATAGCCTGTGTTTAGTTTTGTGATTTCATCAATCCCATCTTTCTGTGTGAGTAATGCATTCTAAA
CATCCTACCCCACTTTAGAAACGGACGTGGGGAACGCTTGGTCATTTAAGCCAACAATAAATTTAGGTGAA
TGTCCCTAAGTGTTTACTGTTTTTATCCAGTCAAGGATTTGCTTTTCCTTGAACATTTGTTTTAAATTCTG
GGGCCAAAATGCAAAGGAGAAGTTCTATTCAAAGGCAGTAGTTGAAATCTATTATTTTAGTTAGCCTACTT
GGCATTTACTACATCGGTCACTTCTCCAGGCTGCCCTAAATTAGGTTGATGGAGTGAGACATGCCAAACAT
CCACCTTTGGGACCATAGCATAGTTAAAATTAAATGTAGTTGGAATAGCTAGCATTGCAGCTACAGTAGGG
AACTGTAGTCTAGTTCCCTACAGAAAACCCAAGGAGTGAAGGGACAGGATTTTGCCTAGGCAAAAATCTAA
GACTCGTGCCCTCCTGGTACATGGGGTTTTAAGACTGAATGTGTAATAGGAGCACTGCCTTTGCCAAATCA
AATGAGTGACAGGTTAACTAGAAAATGTGACAATCACATTTCCTCTTAGCTCAAATAATTCTGTTTTTCCA

09/09/2005 09:09:01

AAGCTTTAGCAGCTTAATTAAATCTGTTGGACTGGGGGAGGAGAGAGCTGTTCTCTAGTGGTTAACATGGT
ATTCTTTAAGAAGAAAAAACAAAGCCAAAGAAAACTCATTATCTGGCATGTTCGCCTTAAAGATGGTACTG
GGTAGAATCTGGAGTTTTCATCTCTTTTCAAAGCTGCATATCTCTCATATTTGGTATTGGCCTCTAAGTCT
AATATTGCAGTTGGAATTCTTGCTGTATTATTTTTTAAGCAAGTGTTAGGTGCATTTAACTGCTTTCTTCA
TCCATGACGACATTCCCACCATGGGGGTCTTGACAAAGCAGAGTAAAAATATGCTGTTTACATTGTTTACT
TACAAGTAAGGAGCCTGAAATAACCTGTAGTTTCGAATGCAGGCCCTGATTTACTGGCGTTGTCAGTTTCA
ATTATGAAACTGAAGTTTGGTGCCTCCTCTTTATCATGTTTTTTCCCTTGTAGCAGTTGTGTTTAATGTCA
TTAAAAAGAAATAAAAGTTCTTTGTCAGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTCGCGATC
TAGAACNN

Table2 2071

AAAGGCCCCGCTGGGACCCCGGGAAACCGGCCCAGGACAAACAAGGGGGGACCAACGCAGGCTTT
AAGCTCCAACGTCCGGAAGGCCCGAAGGGCAGCCCCCCATTGTGCAGGGACCCAACCCGTGGGGACAACGC
CCATGGGGCACAAACCTGCCGCCCGACATTCTGAGAGGAAACGGCAGCACGCTTCCCAAGAAAAGAGAAGT
GATCGGTCTCCAAAAGTTCGCACCAGGGGGGGGCAAGTGAGGGACCTAACGGAAATACCTTAACTTTGGGG
AATAAGAATAATCTATTTCCACACAAGCAACCTGGGACTCCGCCAAAAAAAAAAAGAAGAAAGAAAGCCAA
AGAAAAAAGAGTTTGGGAGGGCCCTTAACTAAAATGTGCTTAAGACAGCTTCATGAGAGAGCTGCCTTCTT
TCAAATTTGAATTTTGAACAAGGCAAAATAACAATTAGGTGATATATTTCCCTGCAGCATGGGAGTAGTTA
ACTTCCCCCAGGCAAAATGATCTCAATAATCATTATTTATTAATGAAAGGAGGAGGCAAATTGGTGAATTA
AGTTGATCTAGGAGATGGTGGCTGACATACACTAACGGAAATATTAGGATTGCTTTATAAGTGAAATAAAC
AGTCTGGTCTGTGGAACATCTCCACTTCAGAGAGAGGAAAAATGCACAAAGCTCCTCAAGTGAATCTCCAG
CTCTTTCTTACTCTCATGGGACAGATGGCATTTTTAAAATGACAGTCTCCCTTTCAGTTAAGAAAAACACA
ACAATAAAAGGAAAAGGAAGATAAATAAATAGTGTGTGGATGTCTTTAGATGAGACTTTAAATGTTCTTTA
AATAACTTTTGATAATGTATTTTAAATCATTACATACAACTGCCACTGCAGTGACAATATTCCAGTAGGGG
CAGCATTTTGCTAAATGTAAAAGATTGCCATTTAAAACTCATACATATACATGTGTATATACAGTTATATC
AACACTATTTATATACATATATATCTGGAGAGCAATATTTCATTGCCTTTGAATATCTATATATCTACTCC
CACAATATATACTAGAGACATACTGTGTGAGTACATACGAAAGCATATGTACACATGCTCTGACATGTATA
TATACACTTTTGTCTGTGTGTGCATAAGAGCTTTAAAGGCACAATATATAGGGATGCAAGTTTTCTAGAGA
GCTGCAGCAAAGTTAATACAGAATGTCACAAACTGAGAAAAGTCAAAAGGAAATATAGCAGAATTCATCAC
ACAGGAATTCATCAAAGCAGTTTCATCATGAGAAAAATGAGTTAGTTACAGAATTCAAGAGGCTAACATGT
GACCTTGTATGCTTTCCATTAAAATGTAAATGGTGAAGTTATGATTAAACTACAAAGCAAATAAAAATATG
TAAATGACAAATTAATGACAGTAAGTGTGGAAATAAACCTAACACTAATATCGATCATAAAATCATAATTA
TGTTCTTTTGTAATTTAAGTAAAATGTCCCCAAATTATTGAGCTAAAACTTTCAAATTTGTTTTATTTGAA
GGTTGGCTTTCTGTTTGTTTTTGAGACAAAGATGAATGCCCAAGTCTCAAAATTCCTATTGATAATATTAC
CAAAACTTGTATCTTCTGGGAAAATTTCAGAGATAAAGATCTTTAAAAGAAATAACAGAGAAGTTGATGAA
ATATGCTTAAGCCAGATGCTTCTGGCTAGAAGAGACAGAATTAAGGGGGAAAAAAACCACAATGATGTGTG
ATTTTTTTTTTTTTTTTTAAGTGATGAAAGACTGACCAGTAGAAGGTGGTGAAGATGAAGAATAGTGGAACT
GGCAAGTAAGAACTGTTCAGACAAGCATTCATTGTGTAATATCCATAAACAAAACTATAATCCAAAGGACT
TCCATTTTAGTATGTTCTGATGATGTACTCTAGACTGTCACCTCCTCTGGCTTACAGAATAATCCAGAACT
TTCCATAGACATTAATCTTGCTTAACAAAGGCTGTTTACCTATTATACACACACATTTTTAAGGGAAATAT
ATGTATATAGCTTTATCTATACACACACATATACATACGTGTATATATAGATTTATACAAATGTATAAATA
AACATAATACTTTTCAATCTTTCCATTGACAAGGCAAGTTCACATTCAGCAAAGTGCCACCACATCCCATA
TACACATCTCTGTACAGATATACACATAAGGGTCTGTTTTCACCCTTCAACCGGGAGAATTTTTTCTAGCA
AATCCCATTAACCAGCAACTGAAGGGAGAAATGGCACCAGTACAAACTCCCTTCTTTCATTTGCATGCATA
TGTACAAGAAATATGCAGATCTAAAAACAAAATCCCAAAACAAGAGTGAATGAAACCAGGAGATGCTGCAA
AAATACAACTGTAGAAAAGAACAGCATATAGAGCTTTCCTAGATCTTCACTATATCTAAGATGAAGTAAAT
GATGCTCAAGAGACAACTACAAATTCAGGTATATTATCAGAAGTTGCTTTGACATATTTCAAAGTACATGA
TTTTTTAAGTATTAAAAATAAATGTCATTGGAACATTTAATACCAACTCTACTTTTGACTATTTCAGACCA
CCAGATACTCCAGTAATAAATGTATAGCAAAATAACAACTTAAAACTCAAAATAAAGGGATGTATTTTTTT
TTAATTCCATATGAATCAGGGGTAGCACAATTTTCCTATAGCTGAAATATGGGGATGGGAGCACTCTTAAG
TTAATAAATAACAGCAGAACTGAGTAAAAGTTTTTTGAAAAATTTTGGAAATAAATGAAATCACCCCAGCT
TTGAAATATGCACGGTGAAATGATCCCACCAACTCCTTAAACAAAGCAGCCCCTTCCAAAAATTGTTTATG
AAAGGCCTATACTTTTTCTTAACTTCACCAAGAAAAGATGATCAACAATATTTTCTTACTCGAATATAAAG
AAATCTATAATTAACATAAAAAAGATTCAATAGATCTGTGGTCCCATCACCACAATAGATAAACACAGCTC
ATGTCGGGGCTGT

Table2 2072

ACAGGTCCTTCTGAGCAGGGCCGAGGAGCTGCCACTCCTCCCAAGTGAACTCCACAGCCACATCC
TCCAGGGTCAGTGATTCCTGGGACTTGATCATTTTCTTTTGTTACTGGGAAATAGCCAGTAAGTAGGATGC
TGTGTCTGTAGTCTCTCCTTGAGCTGCCCTCAATTTCTGGCTAGAAATCTTGGTCTCTGGTGAATTACATC
CCTGCAAAGGATGGTATCCAGGTCCTGGAACCTCCTCCTCACCTCACTTGAAGTGTCTTGCTCCTGAAGTC
AGGACCTGTGGGTTTGAAATGCACCAAAAAACAAAGCAATATTTACAAGATGGATAAATGTGGCTGGGTGA

Table2 2074

GCAGCTGAGGAGTTGAGCAGGTGCTTCTCACCTGGTGTTATTGAGGCGCGGGAAGTCCAAGGTAA
AAAGGTGCCCAGAGTTGCCAACCCCCGGCTGGATACCTTCAGCAGAGAAATCTTCCGGAATGAGAAGCTAA
AGAAGGTTGCGAGGCTTGCCCGGGTCCGAGATCATTATATCTGTGAGTATGAAGGTGGTGAGATGAGTGGG

09/955,961 - 09/26/2001

CAGTGCTCTTTGGTGCTGCAGCTTCCTTCCAGTCTAGATGTGAAGTTTATGAGTAAGTTTTACAGGCAAGC
CCTGCCTAGACTAAAGTGTCTCTTTGGTCCCCAGTCTCTGTTGAGTCAACGGGGGTGTTGCCACCAGATGT
GCTGGTGAGTGAAGCCATCAAAGTACTGATGGGGAAGTGCCGGCGCTTCTTGGATGAACTAGATGCGGTTC
AGATGGACTGAGCTTGGATGCTTCTGAGGCAAGCTGAAGCTTTGGGTTCTGACTGACCCACCCTACAGGAC
TGCTGAACAGAGAGCCCAGTGTGACTAGGGATCCTGAGTTTTCTGGGACAATTCCAGCTTTAATCAATACA
TTTTGTTAAATGTGCCATAAAATGAGACTTTTTACGCCTTTATAAGGCCTTAGATGTAAATAAACTCANNN
NNNNN

Table2 2075

TACGCCAAGCTTGGCACGAGGACAAGGTGCACCGGTTTCATAGACGCAACCTTAACTTACTATTT
AGATGAGATCTTTCTAAAGAAAAAAAAAAGAGATGATATATTTTTTGTAAACAATATTTCTATCACAGGCA
TCCATAAACTGAAATGACTACAGTTGTGCAAACAGGTGTCACAGTGAAGTTGAGCATTTGGAGAAAAAAAT
AAAAAGCAAAATTTGCAGGAAGAACTGCTAAATTAATACTTTATCCCAAAATGCCACGTATGCCTCACCCT
CTCTGTTCTATCCAAAACCAAGGACCAGAGTGCTCCAATGGTAGGCCCCAGTTGTCTCGATGTAGGTAGAG
GCACCACCCTCCCCGAGGATGCGTGTGGTGTGGACTATCCCCATGAGCTGACCACTACTTGATTTTTCTTT
GGTGGCCGTAACAACCTTTAATTTGTGGGCATCTGCAACAGTTCAAAACCCACCATCAGATAAAACATAAT
CCACAAAATCTCACGCTAGAGGCAATTACCTACTTTTAGACCCTTTTCCCTCTTTCATTCCTATCTTTTTC
CTCCTAATCGCTGCTCTCTGGTTTTATTTTCATCTGGAGACTAGCCAGGGATTTCTTTGGCTTTGGCTTTT
CTCTGACCATTTTTTCCATGGGTAACAATGGGGGATCCTAAAAGTTAAACAGATTGGGAAAAACCTTGTTA
AGTGGCCTTATCATTATTATCATGTTAAAGAAAAAAAATACATTTGCAAAGACCTTATCCCTTTCAATACT
TCAGGTATCTTTTTCTGTATCCAGTAATTAAAGGTGTGAGGTCCACATGCAGAAGAGGGACCCCAAAATGT
AAATGGATGTGGACAAAAACAGTCAATGGTCTATTTAAGTGTATAATTTATACTATTCAGAACTGTGACAT
TAATTCTTTCTGGGAGAAAAGTGATTTAAAACTTTTTTGATGCATAGTTGAGGTACCCAAATATCAAAGGC
AGAGACCCCATGGGGCTCCAAAGAGCTGCAGTCTCCTTCCCAAGGTTTTCTGGATATAAATTTGCATGGTA
TAGTCATAATAGCTTTTGAGCTTTTTATATGCATTTGGCACCAAGACTGGGATCCACAACTTTGTAGACAC
TGCGATGAAGTTAACATATTAGCTATACTATAAATAGTGTTTGTAACTACACACACACACACACACACACA
CACAAATACATACATATATTCTGTAAAAACAAAAAAAAACTTTTTAAGATCCTTGGGTATGTGTTTGCTTT
ACTCCATTTCAGAAGAAAATTACTTTTCTTCTAACAAAATTATTTTATAGCTTCTCCATTTTTAAAACTTG
TGAGAGCATTGAGAAGAGAACTCTGACTGTGTTAACAGAAGAGAGTTGAATTGGAGTCTCTGTTGTGTTAA
AATGACCTCTCGTTACTCCACAGTAGTTATTTGAGCCAGTGACTGAGTCGCGTTGAGGAATTCTGAACCCG
GACCTCTGACGTTGTTGGGAGGTGGCTGTTACCCACACCCAGACCTCTTGAGTAAGGACAGAAACGTTATC
ATTGGGGATATAATGAGATTTCTTTCTTAACAATTGAAAGTAATAAAGAGTTAATTTTCTCAGTAGTCCTG
TCTTTCCAAAATGCGCCACAGGGGCTCAAGATCTACAGAAGAATCTTGTTATGACAGTTTGTTATTACCCA
TATTCAGATATCCTTGAGATAATGGAAGAGCCCTGCTACATAACTCCCTACAGAGAAAGACTGATAGACTT
GAGTAGTCCTTAAAACAAGTGTTATTCCTGTTCACCAACCCCGGGACTGTGGAGGGGTTTCACTGTCTATA
CCATGCGACATCCATTTCCCCTGAATCTCAAACGAACTAGAAAGTATGTCATGATAATATTTCCATTAGAT
TTGGAAGCTACCTGTACATCTGCAATATTGTGTTTTTAACGCCAGCACCCAGAACTTTGACATGTTCAGTC
ACTCCCTGAAAGGCACTTCTCTCTTGTCCAAACACAGCGTTGACATTTTTACTGAGGAGATCATCTCAAAG
GTGATGCCAAACGAGTCTGGGGCTGGTTTTAAGGGGACAGGCACATTGCAGTTGTAGGTGTTCATTTTCAG
CATCTAGTAGATAATCCATTGGTGTTTGTCCCACCATTGGTGTATTCTAACAAGAATGTGTCCAACTTTGA
ATCTCCTGGCTTGAAAGTATAAACCATCACTTAATTCTTATTTTAACTCTCCACCTGAAAACCAGTTCATA
TTTCTGGCCATTTTATGTAAGCAAAACTGAACAATTGGTGAAACATTTTGTTACTCTTGGAATTGACTCTG
GCTGTCAGTGTGAGCCATTAGAGTAACATCGAATCTTGGGGCAAAGAGCTGCCCAGGTGAATTAAATTTTT
CCAGGACACTAGCTAGTGTGCCTTGGATTGATTACCTCTTCTACTGCATTGAAAGGCGCCATGTTTTCCTG
AAATACTAAATTCCCAACACCTGGGTAAACAATGACCTTCCAGAGAGTGGCTCCCGTATGCCTCTCCCTAG
GACCAACCCCATGAACATGTTTTGTCACGTTTGTCTCATGTTTCTACTTCACAAGTCAGTGAGTGTGTTTA
AGGTAAGTACAGGATTATTCTAGTAGGAATAGGCGATTGCTGTCATAATCAATTCTCATGTTGATTTCATT
TTATTGTAAAGATAAATTTAAACCCAGTTTTGCTTAAGCACATTGATGTAATTTTTTGGTATTATTTGACA
TGAAAAAACAGCAAAATTGAGTGATAGATACAATATGAAACTTGTTGATGAATGAATTCAAATTTATTAAA
AAAGGAGTAACTGACCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2077

ACGCGTCACAGTAGATAGTGTCCTATAGCCACTGGAATGTCCTAAACCGAATGAATCTGACTCTG
GTGACCTTTCAAACAGAAGTCACATGAGCTCCTTCATTTGGTTGTAGTTCTTCTTAGAAGGTGTGATAACC
ACGATCTCAGGGAAAGAATTAGAAATGGGGTGTTGGACCATTCTTACAACCAATACAGAATTCCACAGCCC
AATTGCCATGCTGTTTCTTACCTTGGATGTTCAATTTGATGTCATCCAATTAAAATACCATGGACAAAAGC
CAACTTTTCATTTTTTTAAATTTATTTTGCTTATTACGGAAAAACACACCACATAATTCAACTAGCAAAGA
AGACTGCTTCAGGGCGTGTAAAATGAAAGGCTTCCAGGCAGTTATCTGATTAAAGAACACTAAGAGAGGGA
CAAGGCTAGAAGCCGCAGGATGTCTACACTATAGCAGGCGCTATTTGGGTTGGCTGGAGGAGCTGTGGAAA
ACATGGAGAGATTGGTGCTGGAGATCGCCATGGCTATTCCTCATTGTTATTACAGAGTGAGGTTCTCTGTG
TGCCCACTGGTTTGAAAACCATTATACAATAATGATAGAATAGTACACACATGAGAACTGAAATGGCCCAA
ACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGG
CCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCACTGCAGCAGAAAGCCGTTCTTCCAAGCAGACAGCA
GGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAGGTACATGTAATATGCAGAGGTGTTTG
TGAGCTGCAGCAGTAGTGTATCATTTGCATCTTTTGACCAATTGTCTTTGGGATCCAttggatCGGACGCg
tgggtga

US 9,957,564 B2

Table2 2078

ACACACATGAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGC
TTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATT
GCAGCAGAAAGCCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCATTTGCATCT
TTTGAACAATTGTCTTTGGGATCCATTGTGATGACATCTGTCTTTATTGGAGGAAAGATAATTTCTTGATC
AACTCCGTTTTTATTATTCTCATGTCTGACGATACATCTGTGTTCTTTGTCCAGTGACTTTTCTGGCACCG
TTAACCAGCTAAATTTCATGTATGTGTCGTTAGTCTTCATGGTGTTCCCCTCCTGGGATCCCAGAATCGTG
TTGCTCTTCTTTTCTTGCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAAAAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGT
TCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAATAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCAT
CAAGTTGTTTATCAGGTGCcAGGCAttcAGCTAccctGAAAAATTGctgttcgTATACTGaggccaGGAAT
GTGACATATTCAGGTAAGGTTGATCATTTTTTTCTAAAAAAcATCTATCAGTTTTTCATTAcTGGAATAAA
AACAGAAAAAAAATTACTTATCAGGCGAAGTTACTATGAGCCTAGTCCCTTTTGCAAACGTCTTGATCCAA
TCACTACTATATACCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAGTCATTTTCAATTAGATTTTGCAGTATAAA
TTTAAGGCTCTTCCCTGTGCTTGCATAAGTATGATACTTTTCTCGACTGATTCCTGATTCCAACACATCCC
TGGAGTAGTAGGAGTCATAGTATGGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCGCCTGGTGCAGGTACCAGTGGATG
TAGAAGGTATTTGTTACAGTAAGATCGCAAGTGATTTCAGCAGATGACCCAGTCTGCCTGGTGACTGACTT
TGTTCTCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGACTGGCAAGAGGCAGGAAAGCTAGAAGCAGGGCTGGGGCCC
ACCGCATGCCTTCCTCTCGGGGGCCTTGGAAGGAAACGGACCAGATGAAGAGGAGCAGAAGACCCTCTTAA
AACTCAGGCCCCACTCAACAAGGAAGTGATCCCTAGCACAGAAGACAGTAGGAGGAGCTGGTTTCCTGAGA
CACAGGCAGAGAGAAGTGACTGAAGatggtcttAGGGCGGACGC

Table2 2079

NNCATAATCAGGCAACTCAGGTAGAACTAGACCAGTTAGGGGAGTATAACCCAGCTGTCTATAAG
AAGCCACCGAAGAGCAGGGGCCTCAGTGCTTGGGCCAGGCTGCGGGCATCTTTAACACCGTGGTTCCAGTA
GATACAGGCGAGTGAGCTAGAAGCATGTCTCTGACTCACCCAGCGCGATATACGCAGCAGAGGCATATTAG
CCTCGTACTCGGAGTGGTTCTTTTAGCTCATTAGCTGTTACCTACTCCTGTTTCCCAAAGCTTATGTAAGA
GCTTTTCCTTCTAAACTTAAACTGTGTGTGGTTCACTTAGGAAGCCACGTGCCACTATCCTGGCTGCTGTC
TTAACTCGTCGTCTTGGGCACAGGATACATATTGTCCCCGTCCCACTGAGGACCTCAGTTTGGGAGTGCCC
TTGAGTCCCCTTTTCCTTAGCCTGCAGGTGCTTCAAGTGGATCATGGGGCAAAGCAGGACGATGATCGTGT
GGGGCTCTTCCTGCTGTCACCTCCCATCATCCCACTCTCTACACCAGGACTCAAGGGGTACGTTAACAACG
AATGAGCATACAGGAGCAATGGCCTGTCAGAATGCCAGGCATGTAGTGTTGACACAAGGAGAGCCCTTCAT
TGGATCTTTCCCCTTGCCTGTCTTAGTCGACAGACGACGACCATCAAGAAGGACGGGTGTATGCATCCCAC
AAAGGCCTCCGTGACTAAGTTTGGGTCGAGACCTCACAATTTCCCTGGGCACAGGGTGGCCCTGGTGTGGG
ACTTTAGTCACTCAACGCGCGGTCTTACCCTTCGAAATCAGGGAAGGTAGACCACATGGAGCAACACTTTC
ATTACAAGTCAGATTTTTCTTAAACTAGCAGGCAAAAACAGTACTTCCAAATTTTAAGGTATGGAATGAAT
GCAGTACATCTGGAATTGTAGTCGATGAATTGCTTTTTTGACTTAGAAGCTGAAGAAAATAGACATAGCCG
GCATATCTCATGGTCAGGAGCTGGACGATTCTGGTAACTTAGGCTTTTTTTCTCTCTTCTTTTGAAACAGT
GTAACCTGTTTTATGTCTAAAAATCTTAAGGATAGTTTCAGTGGTTCCTGGGATGTAGTATAAGTTAACTC
TGCTGCCATCTTGTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTATTTTGATAAGTGATTATTATGCTTGATAAACTTTGAAT
TAAATACAGTTGTCTTGAGGGTATGATAAGTCCACAAAAAATTGGAAAGCATCTTACCCATTTTCTTCACA
TCCCAAATTTTTATTTGTTCCATGTCATAGTGATGGGAAGCAGTTACAGAGCAGCGTCTTCTGTGTTTCCT
TCATGTGTTAGATATTGGCAACAAAGCCAGAGGTGTAATGTTGGTTATATGAAGTTCATCTCAAAATGGAG
ACCATGACCAGAGTTTCCAGATGATACACGTTCTTTTCAGCTTCATTAAATAGGCAACTATGTTTCTAAAT
AGTAAAGTTTCAAAATATTCTCTCAATTTAAAATTTCATCCTCTTGAAAATCTTTGTTCTTTACAAAATTA
TCTTAATAAGTTCTATATGGTCAGCTTCATCTTCCTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCGCTCTTGTTGC
CCAGGCGGAGTACAATGGTGGGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTG
CCACAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTA
GAAATGGGGTTTTACCGTGTTGGGCCAGGGTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGTTGATCCGCCTGCCTCAG
CCTCCCAAAGTGCTGGGGTTTACAGGNCTGAGGCACCACGGTTCAGCTCAGGTTTCAACCCGTTTGGCAAG
NAAAGTTTTACCAAGGACCGGAGTTTAAATATGACATTTCNAGGGAGTTGTAACTTTAACAAGGTTTAAAA
GGTTGTGGGTTCAGATTGCCNATACTTTGTTCACAACGNGTGGNN

Table2 2081

NGGNCACTTTGCTGAGGTATGAAGTGTACTACTTTGAACTAGGCTGAAGCATCTGAGTCTTCTAA
TAAGTGGGAAGGGATTCAACAAAGAAGCCATGACCAGTTAAAGATATTTGCAGAGTTACACCTTGGTCATA
AGTCCTTTGTGACCTTGATTATTTTGGCTTACTCTTTGGATGAGACCAGACAAGAAAAGGATTAAACGGGT
GGCTCCTTTAATATTATTATTATTGTTTTTGAGACAAGGTCCCTTTCTGTCACCCAGGTTAGAGTAGATTT
CAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGTGTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCC
AAGTAGCTAGGACCACAGGTGCGTGTCACCATGCTTGGCTAATTTTTTTGCAGAAACGAGGCCTCACTATA
TTGTCCAGGCTGAGTGGCTCTTTTATTAACCAGTCATTACACTGCGGAACAGCCAACATAGAGTACTTGCT
CTCGCCCTGTGAATTTTCTTTCATGAGGGAGTCAATATGTAGTGGAAAGAAGCATGTAGCAAAAAAGACAA
CCTTGATCTTTAACTACAACCAGACGTTGGTTTATTTCCAAAATAAATCCCCTGACAAAAAACCTGGGTGA
TGTTTAAGCAATTGACTGTCTTAGAGTCCCGCAAGAAGAGCTTAGACACAAAAAGGCGGAACCCACCGGGG
TTGACAACGGGACGCTGTTGCATATATCCAGCAGCGGAAATTTCATTTCCTGGCCGGGGGCACTCTGCCCA
CGGGCCCCACACCCACNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2082
NNNACGCCGTCCGCTCAGCACATCCCGCCTGAGTATTGGATCATAGGAGAGCACTTGCTCTCCTG
CCTCTGCCAGGAGAGGGCTTGTTCCTCCAACTCTAGGAGGCCAGGCAAGCATGGACAGGAGCCAAGGGAGC
AGGGTCATTAACTTTTTCTTCTTTGCAAAGTGGGCACTTGGCATCAGGGTCCCAATCACCAGAAAGCACCA
AAGCCCCTGGCACCCCACCCACTCCATCCTACCCAGGGACCCCAAGTAGGCAACTGTTATGGCAGTGGGTC
CAGCCCAGGCCAGCACTGCCAGCCTCCTCTCCCTGCAGTAGGCACCAGCTCTACCTCCCCCGGCAGGCAAT
GTCCTGGCTTCTCAGCCCAGCACCATCTGTTCCCCTAGACTTCTCAGGGGCCAGCCCAGTCTGGGCCACCC
TTTGTTTCCCTCATCCTCGGCTCCCACACAGGTGACAGACCCAGCAGATAGCTTCTCTCTGGGAAAGGTTG
GATGCTGCCTTACATCCCCTTCTAGCCCTCCTCCCATCCACACACACAGGCACCCACCCACACCAGGTCGG
CTTGTTTCTCACATGTAGGGAGAGAGGGGAGACCAACCCCTTTGTGTCTTTTGAAATACGAAGAAAAATGT
GTGTTCAGGAGCATGACTCCAGTGCTGCGCTCTTGGGCCTAGTTCAGTCTGTCTTGTCTCAAATCTAGGCA
TTTTTGCTTCAATTTTATTTTTTTTAAGAATACAAAAACAGAAATCTGCACTAATTTACCTGGTTTCGTAG
GAAAACTTTTTTTTATTTTTTACATTTTTTGGTGTCCGTTTGTATTGAATAATTTGCTACATTTGTAAAAT
GTAAGAGGTATATAATATATGTATATTTCTAACGTAAAAAACATAATTTTTTTCTTTTCAAGATTTTTTCT
TAAAAAGATGAGAGAAACATATTTTTTCAGGAAAAACAAACTTTAAAAAAAAAAGAGGAGAAATAAAACCT
TTTCTCCCCTTTCCCCATCCTCTATCTATCCCTCTTTCCCAGGAACAAATCAAAAGGTGGATTATCTTCTG
AAGAATGGAAACTGTTAGTCCAGAATGATGTCTTTTTCTCAATGCAGTGAGTTATAGATTCTCTAGTTTTC
TCCCTAGGGATGGGAAGGGGGCATTGAGGCAAGCCTGGAGAGGAGCCCGGGGAGCAGGGTCATGAACTTTT
CTTTAGGAGGAGCATCAACCCAGGTGTCGAAGGTGGCATTTGCATGGCTGGGGTTGTCGCCTGTTAAACAC
CAGAGGCCACTGCGTATGCAGATTGCGGTTACGCACTCAAAAAAAAATGGGCGAAAAAGGGGGGAAGATCA
CCTTGCACCCCACGCCACACGATACCNNN
Table2 2083
TAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAGACACTGACCTTCAGCGCCTCGGCTCCAGCGCCATGGCGCC
CTCCAGGAAGTTCTTCGTTGGGGGAAACTGGAAGATGAACGGGCGGAAGCAGAGTCTGGGGGAGCTCATCG
GCACTCTGAACGCGGCCAAGGTGCCGGCCGACACCGAGGTGGTTTGTGCTCCCCCTACTGCCTATATCGAC
TTCGCCCGGCAGAAGCTAGATCCCAAGATTGCTGTGGCTGCGCAGAACTGCTACAAAGTGACTAATGGGGC
TTTTACTGGGGAGATCAGCCCTGGCATGATCAAAGACTGCGGAGCCACGTGGGTGGTCCTGGGGCACTCAG
AGAGAAGGCATGTCTTTGGGGAGTCAGATGAGCTGATTGGGCAGAAAGTGGCCCATGCTCTGGCAGAGGGA
CTCGGAGTAATCGCCTGCATTGGGGAGAAGCTAGATGAAAGGGAAGCTGGCATCACTGAGAAGGTTGTTTT
CGAGCAGACAAAGGTCATCGCAGATAACGTGAAGGACTGGAGCAAGGTCGTCCTGGCCTATGAGCCTGTGT
GGGCCATTGGTACTGGCAAGACTGCAACACCCCAACAGCTTCTTGTTCTAGGCCCAGGAAGTACACGAGAA
GCTCCGAGGATGGCTGAAGTCCAACGTCTCTGATGCGGTGGCTCAGAGCACCCGTATCATTTATGGAGGCT
CTGTGACTGGGGCAACCTGCAAGGAGCTGGCCAGCCAGCCTGATGTGGATGGCTTCCTTGTGGGTGGTGCT
TCCCTCAAGCCCGAATTCGTGGACATCATCAATGCCAAACAATGAGCCCCATCCATCTTCCCTACCCTTCC
TGCCAAGCCAGGGACTAAGCAGCCCAGAAGCCCAGTAACTGCCCTTTCCCTGCATATGCTTCTGATGGTGT
CATCTGCTCCTTCCTGTGGCCTCATCCAAACTGTATCTTCCTTTACTGTTTATATCTTCACCCTGTAATGG
TTGGGACCAGGCCAATCCCTTCTCCACTTACTATAATGGTTGGAACTAAACGTCACCAAGGTGGCTTCTCC
TTGGCTGAGAGATGGAAGGCGTGGTGGGATTTGCTCCTGGGTTCCCTAGGCCCTAGTGAGGGCAGAAGAGA
AACCATCCTCTCCCTTCTTACACCGTGAGGCCAAGATCCCCTCAGAAGGCAGGAGTGCTGCCCTCTCCCAT
GGTGCCCGTGCCTCTGTGCTGTGTATGTGAACCACCCATGTGAGGGAATAAACCTGGCACTAGGTCTTGTG
GTTTGTCTGCCTTCACTGGACTTGCCCAGATAATCTTCCTTTTTGAGGCAGCTATATAAATGATCATTTGT
GCAAGAAAAAAAAAAAAACAAGAacgggtTTCTAtaaaaaaacaacaacaaaaaaaaatttgtgggggcg
gccaaaaaattttaaggcacactcggttgcgcgccgggcccaggtaggtcatggcacatgtggcaaacgct
gtccaaagagacctggcatacaatcgtctcgggtctcccaaaataaaaaccgcggggccacgcggcttgg
aacacccaaaggccgtcgggccacacgggctacaccgggccagagcttaccccgcgcgggcgttcgctgta
ccacactaccatcgacaccgaccaccagccaaccacgccaccacaacaacccacacaccacgcaaacaccg
aacacacagagcgcaccccaacacacacccaagacacccgcca
Table2 2085
ACTTTTTTTTTTCCTTTGGACTTTGAAGCTAGTGCATTGGAAAAATGCACCCTTTCCCTCCTTTG
GAATGCTGTATTAATGTAGTATAATAATTACTGGGGTTTGTAACTTGTTCCTGGTAATGTCCTTCCCGGAC
TCTTTTTAAATGTCTTCCCCCTAAGTTTTATACTTGATTGTATTATTAGTCTGTTTTTAAAATGTTTTGCC
CGGTTTTTCTCTTCAATATTTGTGTATATAAACCGATCTTCGTGATACTGGACTTACTTTTTAAGAATTAG
AGACAGTAACTCCAAAAATAATTGTCCTTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTACAATAAGGCTCTTGAAAATTG
TCATTACTTGTGTTTTCCTATACATTCAT
Table2 2086
ACGCGGGGGGGAGTCGGAGACACAACAAAGATGGCGGCGGCGACTGTGACGGTGACGAAGACGGC
GGCGGCGGCGACGGCATTTAACAAGGCGGTGTGGTTTACTCCATGCAGTTGTCAGGAGACCTCTGTATGGC
TTTTCAATTTTAGTTGAAATTCTCTCTCCATGGCCTTTTGGAGTCCCTTGCTGTATCTCCGAAGTAAATTT
CAATTACTCTACATTTCATCAATGTTGGAGTGGCAAGAAAAAGGAGGAACAGATTTGGGGTGAAAAGTTTT
GTTTTCTAGGTCTAACAAACTGTAAATGTTAAAAAAGCAAAGATGGGTGAAAAAAAACCAGAGCCTTTGGA
CTTCGTGAAAGATTTTCAGGAATACCTGACTCAGCAGACCCATCACGTGAACATGATTTCTGGATCAGTTA
GTGGGGACAAAGAAGCAGAGGCTCTTCAGGGAGCTGGAACAGATGGTGATCAAAATGGACTTGATCACCCA
TCTGTTGAAGTTTCCTTGGATGAAAACTCAGGAATGTTAGTAGACGGGTTTGAAAGGACCTTTGATGGGAA
GCTTAAGTGTCGGTACTGCAACTATGCCAGCAAAGGAACAGCCCGGCTTATTGAACACATCAGAATCCACA

US 9,957,568 B2

Table 6
1609/3331

CAGGTGAAAAACCTCATCGATGTCATCTTTGTCCATTTGCATCTGCTTATGAGCGTCATCTGGAAGCCCAT
ATGCGTTCTCATACTGGAGAAAAACCATACAAATGTGAATTATGTTCCTTCCGCTGCAGTGATCGAAGTAA
CTTGTCCCATCATCGAAGGCGCAAGCATAAAATGGTACCAATTAAAGGTACTAGGTCTTCCTTAAGCAGCA
AGAAAATGTGGGGGGTTTTACAGAAGAAAACAAGCAATCTGGGCTATAGCAGAAGAGCACTAATCAACTTA
AGTCCACCTTCCATGGTGGTTCAGAAACCAGACTACCTTAACGATTTTACCCACGAAATCCCAAATATCCA
GACTGACTCCTATGAAAGTATGGCAAAAACCACACCAACTGGTGGCCTTCCAAGGGACCCCCAAGAACTCA
TGGTTGATAACCCTTTGAATCAGCTCTCGACTCTAGCAGGGCAGTTGTCCAGTCTGCCACCCGAAAACCAA
AACCCTGCATCCCCTGATGTAGTTCCCTGCCCTGATGAAAAGCCTTTCATGATTCAGCAGCCCTCTACCCA
AGCAGTAGTTTCTGCCGTATCAGCAAGTATTCCTCAGAGCTCCTCTCCCACAAGCCCAGAACCTCGGCCAT
CCCATAGTCAAAGGAACTATAGTCCAGTGGCAGGTCCAAGCAGTGAGCCAAGTGCCCACACGAGCACTCCC
AGCATAGGAAACAGCCAGCCAAGCACCCCAGCCCCAGCCCTGCCGGTCCAGGACCCTCAGCTTCTGCACCA
CTGCCAGCACTGTGATATGTACTTTGCAGACAACATCCTTTACACTATTCATATGGGATGTCATGGGTATG
AAAATCCTTTTCAGTGTAATATATGTGGATGCAAATGTAAAAACAAGTATGATTTTGCCTGTCATTTTGCA
AGAGGGCAACATAACCAACATTGATTGAAAATAGTCATATTTTACTTAGTTTTGCTGTTTTTGTGGTTTGG
TTTTTTTTGTTTTTTGTTTTGGTCATCCCTAATAAAGTGTCTGCTAATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2087
ACACATAAACCACCAGCCATTCCTAGAGAGAGGTGATGGGCCTATTTGCTTGGTGCTGGCACCAA
CTCGAGAACTGGCACAGCAGGTGCAGCAAGTGGCTGCTGAATATTGTCGAGCTTGTCGCTTGAAGTCTACT
TGCATCTATGGTGGTGCTCCCAAAGGACCACAGATTCGTGATTTGGAAAGAGGTGTGGAAATCTGTATTGC
AACACCTGGAAGACTGATTGACTTTTAGAGTGTGGGAAAACCAATCTGAGAAGAACAACTTACCTTGTCCT
TGATGAAGCTGATAGAATGCTTGATATGGGCTTTGAACCCCAAATAAGGAAGATTGTGGATCAAATAAGAC
CTGATAGGCAAACTCTAATGTGGAGTGCGACTTGGCCAAAAGAAGTAAGACAGCTTGCTGAAGATTTCCTG
AAAGACTATATTCATATAAACATTGGTGCACTTGAACTGAGTGCAAACCACAACATTCTTCAGATTGTGGA
TGTGTGTCATGACGTAGAAAAGGATGAAAAACTTATTCGTCTAATGGAAGAGATCATGAGTGAGAAGGAGA
ATAAAACCATTGTTTTTGTGGAAACCAAAAGAAGATGTGATGAGCTTACCAGAAAAATGAGGAGAGATGGG
TGGCCTGCCATGGGTATCCATGGTGACAAGAGTCAACAAGAGCGTGACTGGGTTCTAAATGAATTCAAACA
TGGAAAAGCTCCTATTCTGATTGCTACAGATGTGGCCTCCAGAGGGCTAGATGTGGAAGATGTGAAATTTG
TCATCAATTATGACTACCCTAACTCCTCAGAGGATTATATTCATCGAATTGGAAGAACTGCTCGCAGTACC
AAAACAGGCACAGCATACACTTTCTTTACACCTAATAACATAAAGCAAGTGAGCGACCTTATCTCTGTGCT
TCGTGAAGCTAATCAAGCAATTAATCCCAAGTTGCTTCAGTTGGTCGAAGACAGAGGTTCAGGTCGTTCCA
GGGGTAGAGGAGGCATGAAGGATGACCGTCGGGACAGATACTCTGCGGGCAAAAGGGGTGGATTTAATACC
TTTAGAGACAGGGAAAATTATGACAGAGGTTACTCTAGCCTGCTTAAAAGAGATTTTGGGGCAAAAACTCA
GAATGGTGTTTACAGTGCTGCAAATTACACCAATGGGAGCTTTGGAAGTAATTTTGTATCTGCTGGCATAC
AGACCAGTTTTAGGACTGGTAACCCAACAGGGACTTACCAGAACGGTTATGATAGCACTCAGCAATATGGA
AGTAATGTTGCAAATATGCACAATGGGATGAACCAACAGGCATATGCATATCCTGCTACCGCAGCTGCTGC
GCCTATGATTGGCTATCCAATGCCAACAGGGTATTCTCAATAAGACTTTAGAAGTATATGTAAATGTCTGT
TTTTCATAATTGCTCTTTATATTGTGTGTTATCAGACAAGATAGTTATTTAAGAAACATGGGAAATGCAGA
AATGACTGCAGTGCAGCAGTAATTATGGTGCACTTTTTTCGCTATTTAAGTTGGATATTtctctACATTCC
TGAAACAATTTTttAGGTTTTTTTTGT
Table2 2088
NNGTACGCGGGGAAGTCAGAGCGATGTGCTGTGAAATCTACTACCGTTTGCTGGTTTTGAAAATG
GAGAAAAAGAGTGAGGAACTGAGAAACATGGATGGCCTTGGGAACGTGGAAAAGGGTCACTGAAATGGGAC
CGACATGGACTCAAGGAGGCTATTTATGACCATGTCATTTGCAACATGAAGAAAGCTTATCTGGAGTGAAA
GTAAATGAGACCAACAGAGATGAGAGACCCGGAGAAATCCTGGTTACACTGCTTGAATCCTACACATACTA
ACAAAAGGCCACATGAGGACGCAGTGAGAAGCTGGAAGTCTACAACCCAGAAGAGAGCCCTCAACAGAACC
TAACCATGCTGGTACTGCTACTTAGTTTCTAAGGCTGCACAGGGAAGGGAAAGACTGGGCTTTGGACAATC
TAGAGGTAATTTATATCCGCCCCCAGGTGGAGCAACATGCACTTCTGGAGGCAAAAGGGTAACTGAAAGAG
AGTACCTGCCCNNNNNNNN
Table2 2090
NNACATATATTGTATTTTTAATTCTCTTTTGATGTCTTCTGTTTTAGAAGCAATTCTCAATTTAA
AAACGACAAAACCAAATAGGAACAAAAATGATAAAACTTGAAAACAACAACAACAAAAAAAGCTGCTGAAC
CAGAGGTTCAGTATGAGAGGAATTGCAAAGAACAGTTTTGAAATCTCTAGGCCTTAGTCAGATAGAAATTA
CAAATCAAAAATATAATCAGACTCCCTGAGACACTAACACTAGGAAAATGAATAAAGTTAACTTGGAGCAG
CCCAAGAACAAACTTATAAGTGCATGATGGTATTTTATGTGCAAAACTGCTTTATAAGTACTATAAGACTA
TTACAGGTATTACCAGTGCCCTCAGTGTAAACTCCTTGGCCCACCCATGTAAAGTGTACATCGAGCCCTCA
GGGTCCCTGACTGGTTCTCCAGCCGCCCCATAGGCTATGAGCATCCCCGTTCCCTACACAAAGGACCACTG
GGATTTATTAAAGGTTATGCCTTGCACTGCAGTACAAAGTTTTATATGATAGTGTCTTGCTGCCTGTTTCT
ACAAAAGCCAAGGGTGTAACATTAAATGCAATTTTGCAAGGGGCTGAGGTGATGTGGTCCAAGTATGTAAT
CACTTCAGGGAGCCATATGTGACCTTCATACACTGTTGATAATGGCCATGCCTCCCAGTCAGGCCTGTGAC
ACCTGCTGGACAGCAGGCATTCCAAGGCCCCTAAGCACTGAGTTAGCTGGTAAAGGTTAAGGAAAAAGCTG
TATTCTTACTACTTTACTCCAAGGTAGTAAAGTGTATGGAAGATGTACCTGACAGAAATAACTTAAGCATC
CCCTGAGAATGACCCTGTATGGCAGATGCATCTGACAGCAATAACTTAAGAAGTGAGGGTTGCCACGTGGA
GGCTGCTGAGGGGAGGGTGCTGAGTGAAAGTGCTATGTAAACTGCATGCTTTTTATAAGTGGTTGCAGTTC

09/09/2009 - 0900634

TGTCCAGCCCGCGGCCACTGGACCACCCTGTAAGATTCCCCAAATAAACCCTATGTTTCCTTCACTAGCTC
CAGGTCTCTTCTTTGGCCTCTTGAACCTGGTGCCATCCCTACTGAAGTTAACAGAGGTCTGGCCCAACCTA
AGGGCATCATTTTTTAAAGTCCCATGGAAAAAACTCCCAGCAGAGTTCAGCATCTGGGAACGGTTGGCAGG
CCCCACAGGAACCACAGCTTCTGCCTTTATGATGCTGAGAAACACTTCACTGTTGACTTCCCCCATCTAAG
GGGGCCAGAGCTAAATTTTGGGCAGCTGTGTTTATCCTGGGGGTCCACATATTTGCATCATTCTTTCTTCT
CATCGTGATGTTCTACCTTGTTGGTACTGTTCTCTTCCTTCTTTGTGTGAGTTCCTGTTGTGAGCTTCCCC
TTGTTCACTGAGGTAATGTAGCCAAACAAGGTTAAAAAGCCCCCAGTAAGCCGGGTGCGGTGGCTCATGCC
CGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCGAGAGTTTAAGACCAGCCTGNC
CAACATGGAGAAACCCCNTCTCTACNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2091
CGCGTCCGGCGCCCCaggAGTCttcagtGTGTGAGCCTCCATCTCCTGTCCAATGACATGTGTGC
TAGAGCTTACTCTGAGAAGGTGACAGAGTTCATGTTGTGTGCTGGGCTCTGGACAGGTGGTAAAGACACTT
GTGGGGTGAGTCATCCCTACTCCCAACATCTGGAGGGGAAAGGTGAGTGAAGACCCTAATTCTGGGCTGCA
ATCTGAAAGCTAACCAGACATCTGCCTCCCCTGCTCCCCAGCTATAGCCACGCCCCCTCCCCATGCCTCAT
CTGCCGCCCTCCTTCCCCCTTCCCTGACTCCCTCAACACAAGAGGTGATTCTCACAGCATAATTCACCCAT
TCCTGTGTTGAGCACATGCTTACTGGGCACCTGCTACGTGACCAGCATTGCCGTAGACCCTGGGAAGCAGC
AGTGAACAGGTAGAGAGCAGCCTCTCCCTCCTGCAGCCCCCATGCTGGTGAGGGGCACTGGCAGGAACAGT
GGACCCAACATGGAAATGCTGGAGGGTGTCAGGAAGTGATCGGGCTCTGGGGCAGGGAGGAGGGGTGGGGA
GTGTCACTGGGAGGGGACATCcTGCAGAAGGTAGgAGTGAGCAAACACCCGCTGCAGGGGAGGGGAGAGCC
CTGCggcACCTgGGGGAGCAGAGGGAGCAGCACCTGCCCAGGCCTGGGAGGAGGGGCCGGGAGGGCGTGAG
GAGGAGCGAGGGGGCTGCATGGCTGGAGTGAGGGATCAGGGGCAGGGCGCGAGATGGCCTCACACAGGGAA
GAGAGGGCCCCTCCTGCAGGGCCTCACCTGAGCCACAGGAGGACACTGCTTTTCCTCTGAGGAGTCAGGAG
CTGTGGATGGTGCTGGACAGAAGAAGGACAGGGCCTGGCTCAGGGTGATTCTGGGGGTCCACTTGTCTGTA
ATGGTGTGCTTCAAGGTATCACATCATGGGGCCCTGAGCCATGTGCCCTGCCTGAAAAGCCTGCTGTGTAC
ACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAAC
TCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAAATGACCAGGCCAAGACTCAGGCCTCCCCAGTTCTACTGAC
CTTTGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCAGACACAGGTGTAGACCAGAGTG
TTTCTTAAATGGTGTAATTTTGTCCTCTCTGTGTCCTGGGGAATACTGGCCATGCCTGGAGACATATCACT
CAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGATGGGGTGTCTGTGTTATTTGTGGGGTACATTTTTTAAAGCCGCta
gcAAAGCAAATGTGcatgcatccaaAAtgtttccaTCGTagTcGAGgCAAATGAGATCACAGTATAGAACC
CAGACAAGCTTTCCTGGAGAAATGCATAAGTCCTCTTTCTGAATTATCTGTGAATTTTCAATGACATCTGC
AATGAACTGGCTAGCCACTTGGGCCTCTTCTCCAGGAGGTCCAGACCGGAATCAACGTATCCTTTATCAGG
GGCATCTGTTGATGGTGCTGCAAATTCTGCTTTAACTCCACAGATTACTGTAGTATTTCCCAACTTCACTA
AAGCAGAACCATCtgcggTACTAATTGAACCGATGTTGACAGTTGTGGTTCTGAATTCACCAAGTTCTCTT
CCATCAGGAcggcagTTCTCTTTCAGAAATCTCCTGTAATACTCCAGAGGTTCCACGGTTTTGAACCCAGC
CGCCCGGACGCGTGGgtcGACTCCCt
Table2 2092
NNNACCTGGTGTATTTGAATATAGACTAGAGAGCTTTCATTTTCCAGAGAGCATGGGGATAAATT
AGTGATCTGCAAATTTTTCTTTTGTTAAGAAAACAAAACTGAGGTAATTATGAACCCCAGGAAAAATAAAA
ATTCAAAAACTACACTGCATATCTGAACTGTGAACAATACTAGCCATATAAAGTTAGTCATAATTATGTAA
TTACTGAATATTGATTTTATAAGAAATAATTCTATAACATTGGGAGGATGGGAGAGAAGAGAGATTGTGTA
ATGGCGGCAAGCCAATCAAGGTCTGTTGTAGAAAAGTCCAGAAAAAGCAGTATACACATGTCTTTTCAGAA
CAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAACTACAATAAGAAACTGCTAAGGGTTAAAAGTGATTGTCTCTGGAA
AAATGAAATCGGGGTGGGTAGAGAAAAGGCAGAGGTTTGCTGGTTTTCACTACCAATCCAGCAGCATTATC
TGATTTCTTTTTAACTATGTATATGTTTTTCTTTGATTAAAAACTAATATAAATAAACATCATTTTTAAAA
GT
Table2 2093
atcatcttggcagagaagtctcacagtctgattcggttacccaggcgctatcacgactcactgca
gactcaacccctgggcctaagcaattctcccacgtcagcttccccagtagctgggactacaagcatgcgc
caccacatgcagccaaTTTTATTTTTTGTAGAGacatgGTCCCACTGTTTTGCCCAGGCTGATCTCGAACT
TCTGGGCTCAAGTGTTCCTCCTGCCCTGTCCTCTCAAAGCGCTGGGATTACAGGTGTTAGCTACCACATCT
GCTACCTTGTTTTTTTATGCATCTGTGGAACTGGTCACTCTTGATTGCATTCAAGTCTAGGGTCTGCAAAT
GATTCCTTCCATTCCTATTAAGTTGGGACCTTGAGTTGGGGATAATAATACATAAACAAACTTGTCTGTCC
TGTCTTTCTAGCTAGGTATATGAGGCAAGAGTCCCATCATAAAAAGTGAGTCATTTGGGCAGTTAGGTGGA
AAACACACTCCTTTGCAAGTGCTTGCTGTCTGCCCACCAAGTGTGGTTTCTTCTCATCTTTTGACTTAATT
ACAGTGAGGGCCCCAAGGCTGTTGCAGCTCCTCGACCTGATCGGTTGGTCAATCGCTTGAAGAATATCACT
CTGGATGATGCCAggtGCTCCTCGCCTAATGGTTCTTCGTCAGCCAAGGGGACCAGATAACTCAATGGGGT
TTGGTGCAGAAAGAAAGATCCGTCAAGCTGGTGTCATTGACTAACCACATCCACAAAGCACACCATTAATC
CACTATGATCAAGTTGGGGGGAATCTGGTGAAGGGTTCTGAATATCTCCCTCTTCATCCCTCCCGAAATCT
GGAATACTTATTCTATTGAGCTATTACACCAGTTTTAACACCTTCCTCATGTTATGTTTAAAAAAATAAAT
AAATTTAAGAAAACCATTTTAAATAATGCACAGTTGCAGCCTGGAAAAACTTAAGGTGGCGCCTTATAGTA
TCAATTTTAGGAGCTTTATTTGGTGCATTTAACGCAACTGGTAATTGCAGAATCCACTTTGCCTGTGTAAG
TGAAAAATATAGACTGTTATCTTGTTGGCCCTATGAAATTCTGCACTTTTCATTATATACTCTACCTTCAT
TAATTACTTCTGGCAAGATGTTCTGCCTTAGCACTCAGTTGCATTCTTTTCCTTTTTCTTCCTGTTCATTA

09/09/2009 09:09:01

TGCTTTAATTCTGAGGACCATATGAGGGTAGAATATATTATCTTTTAAAAATTACAAAAATTTGTATAGGC
AAACCATTTCTTAAAGTTGATGGCCAAATTTTAAAATGTTATTTTTCATATCATTTATAATCTTGTCACAA
TCCACTTAAAGAAGTTTGGTTATATTTCAGTGAAAATTTTCTTCCAGAGTAGGTTTTTTTTTCGTGGGTTG
GGGGGTAACTTTACTACAATTAGTAAGTATGGTGCAGAATTTCATGCAAATGAGGAGTGCCAGCAGTGTGA
TAATTTAAACATATTTAAACAAAAACAAAAAAAATGAATGCACAAACTTGCTGCTGCTTAGATCACTGCAG
CTTCTAGGACCCGGTTTCTTTTACTGATTTAAAAACAAAACAAAAAAAAATAAAAAAGTTGTGCCTGAAAT
GAATCTTGTTTTTTTTTATAAGTAGCCGCCTGGTTACTGTGTCCTGTAAAATACAGACACTTGACCCTTGG
TGTAGCTTCTGTTCAACTTTATATCACGGGAATGGATGGGTCTGATTTCTTGGCCCTCTTCTTGAATTGGC
CATATACAGGGTCCCTGGCCAGTGGACTGAAGGCTTTGTCTAAGATGACAAGGGTCAGCTCAGGGGATGTG
GGGGAGGGCGGTTTTATCTTCCCCCTTGTCGTTTGAGGTTTTGATCTCTGGGTAAAGAGGCCGTTTATCTT
TGTAAACACGAAACATTTTTGCTTTCTCCAGTTTTCTGTTAATGGCGAAAGAATGGAAGCGAATAAAGTTT
TACTGATTTTTGAGACACTAAAAAAAgggaAaaaagattgatgtataggcgagagaaaaaagttttgccca
ataggagtcggattaacattgtcgacgcggccgcaaatttagtatgtag
Table2 2096
CCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGGCTGAGCGGAGCCGCGGGCGGGAGGGCGGACGGACCGACTGA
CGGTAGGGACGGGAGGCGAGCAAGATGGCGCAGACGCAGGGCACCCGGAGGAAAGTCTGTTACTACTACGA
CGGGGATGTTGGAAATTACTATTATGGACAAGGCCACCCAATGAAGCCTCACCGAATCCGCATGACTCATA
ATTTGCTGCTCAACTATGGTCTCTACCGAAAAATGGAAATCTATCGCCCTCACAAAGCCAATGCTGAGGAG
ATGACCAAGTACCACAGCGATGACTACATTAAATTCTTGCGCTCCATCCGTCCAGATAACATGTCGGAGTA
CAGCAAGCAGATGCAGAGATTCAACGTTGGTGAGGACTGTCCAGTATTCGATGGCCTGTTTGAGTTCTGTC
AGTTGTCTACTGGTGGTTCTGTGGCAAGTGCTGTGAAACTTAATAAGCAGCAGACGGACATCGCTGTGAAT
TGGGCTGGGGGCCTGCACCATGCAAAGAAGTCCGAGGCATCTGGCTTCTGTTACGTCAATGATATCGTCTT
GGCCATCCTGGAACTGCTAAAGTATCACCAGAGGGTGCTGTACATTGACATTGATATTCACCATGGTGACG
GCGTGGAAGAGGCCTTCTACACCACGGACCGGGTCATGACTGTGTCCTTTCATAAGTATGGAGAGTACTTC
CCAGGAACTGGGGACCTACGGGATATCGGGGCTGGCAAAGGCAAGTATTATGCTGTTAACTACCCGCTCCG
AGACGGGATTGATGACGAGTCCTATGAGGCCATTTTCAAGCCGGTCATGTCCAAAGTAATGGAGATGTTCC
AGCCTAGTGCGGTGGTCTTACAGTGTGGCTCAGACTCCCTATCTGGGGATCGGTTAGGTTGCTTCAATCTA
ACTATCAAAGGACACGCCAAGTGTGTGGAATTTGTCAAGAGCTTTAACCTGCCTATGCTGATGCTGGGAGG
CGGTGGTTACACCATTCGTAACGTTGCCCGGTGCTGGACATATGAGACAGCTGTGGCCCTGGATACGGAGA
TCCCTAATGAGCTTCCATACAATGACTACTTTGAATACTTTGGACCAGATTTCAAGCTCCACATCAGTCCT
TCCAATATGACTAACCAGAACACGAATGAGTACCTGGAGAAGATCAAACAGCGACTGTTTGAGAACCTTAG
AATGCTGCCGCACGCACCTGGGGTCCAAATGCAGGCGATTCCTGAGGACGCCATCCCTGAGGAGAGTGGCG
ATGAGGACGAAGACGACCCTGACAAGCGCATCTCGATCTGCTCCTCTGACAAACGAATTGCCTGTGAGGAA
GAGTTCTCCGATTCTGAAGAGGAGGGAGAGGGGGGCCGCAAGAACTCTTCCAACTTCAAAAAAGCCAAGAG
AGTCAAAACAGAGGATGAAAAAGAGAAAGACCCAGAGGAGAAGAAAGAAGTCACCGAAGAGGAGAAAACCA
AGGAGGAGAAGCCAGAAGCCAAAGGGGTCAAGGAGGAGGTCAAGTTGGCCTGAATGGACCTCTCCAGCTCT
GGCTTCCTGCTGAGTCCCTCACGTTTCTTCCCCAACCCCTCAGATTTTATATTTTCTATTTCTCTGTGTAT
TTATATAAAAATTTATTAAATATAAATATCCCCAGGGACAGAAACCAAGGCCCCGAGCTCAGGGCAGCTGT
GCTGGGTGAGCTCTTCCAGGAGCCACCTTGCCACCCATTCTTCCCGTTCTTAACTTTGAACCATAAAGGGT
GCCAGGTCTGGGTGAAAGGGATACTTTTATGCAACCATAAGACAAACTCCTGAAATGCCAAGTGCCTGCTT
AGTAGCTTTGGAAAGGTGCCCTTATTGAACATTCTAGAAGGGGTGGCTGGGTCTTCAAGGATCTCCTGTTT
TTTTCAGGCTCCTAAAGTAACATCAGCCATTTTTAGATTGGTTCTGTTTTCGTACCTTCCCACTGGCCTCA
AGTGAGCCAAGAAACACTGCCTGCCCTCTGTCTGTCTTCTCCTAATTCTGCAGGTGGAGGTTGCTAGTCTA
GTTTCCTTTTTGAGATACTATTTTCATTTTTGTGAGCCTCTTTGTATAAAATGGTACATTTctttttacaaa
aaaaaacccgggtctttagcgggggggcgcaaaacgtgtagaagggttaggtcatagtggtccgcaccggtg
ttggtcacaggggggaacggcggggcccaaggggggggaaaacgaaacgagcgcgctgctcgcacctgcat
cacacagggaaaaaaacaaacaaaaaaagaccacaacacaagacacgacaaaaaatatcacaaatcacaag
aacacaaacaacacacacagacaaaaaagagaatgacagca
Table2 2098
cgtgccgagccactccaggggcagggaccATTTCTTCatttttctgAAAGCActttaatgATTCCC
CTTCCCCCAAACTCCAGGGAAtggaggggggaCCCGCAACCACCATGAACAGCAAAGGTCAATATCCAACA
CAGCCAACCTACCCTGTGCAGCCTCCTGGGAATCCAGTATACCCTCAGACCTTGCATCTTCCTCAGGCTCC
ACCCTATACCGATGCTCCACCTGCCTACTCAGAGCTCTATCGTCCGAGCTTTGTGCACCCAGGGGCTGCCA
CAGTCCCCACCATGTCAGCCGCATTTCCTGGAGCCTCTCTGTATCTTCCCATGGCCCAGTCTGTGGCTGTT
GGGCCTTTAGGTTCCACAATCCCCATGGCTTATTATCCATTCATAAAATGAATGTGGGTGAAGCCGCCCTA
AGGATTTTCCTTTAATTTCTCTGGAGTAATACTGTACCATACTGGTCTTTGCTTTTAGTAATAAAACATCA
AATTAGGTTTGGAGGGAACTTTGATCTTCCTAAGAATTAAAGTTGCCAAATTATTCTGATTGGTCTTTAAT
CTCCTTTAAGTCTTTGATATATAttACtTGttAtaaATGGaacGCATTAGTTGTCTGCCTTTtccTTtcca
TcCCTTGCCCCACCCATcccATCtccATTGAATCAATGGTGcaggACAGAAAGCCAGTCAGACTAATTTCC
TTCTTTccTCGCACTTCTCCCCACTCGTCATCTTTTAACTAGTGTTTCACaAGGATCCtctgaAACCCtct
ctGtGCCCCAAGTACAGATCCCATTACTTCTGCTTTCGTATCTCCTCAGGCAAAAGTGGAGGGTGCCTTAT
GGGCCCTCCTCATAGGTTGTCTCTGCATACACGAACCTAACCCAAATTTGCTTTGGTGCCAGAAAAACTGA
GCTATGTTTGAACAAAGATGTCGTGCAAACTGTACATACAAAATCTGAAACTGACACTGTCAGTTCTATAC
TTTGCACACGTGAAGTGTCAGAATATTTTCCTCAGTAGTacaGGTGTATttaTCACTAaaattcacaatta

09/09/2004 - 09:55:55

gggaaaAGAATAAGTGAATCAATGAATTGtggttcTCTTAAAACTTgtGTCATTAAATAAGttagcAGAAa
acacAAAGttCTGTTTTGATGGAGCTTTTAGTCTCGATGACCAAaacCAAAccCaaCTGATATGTACTATA
TTCTTAAATTATAAAATAAGATAAATTATAAAAGTTAACCATAATGAATAAGAGGCTGGGGTTATGTGCTA
TAAGATAAATGATCAGCCTTCCCTAAAGATAAATAAACTGAACCACAATTCACAAATGTGTTTATTATTCT
TCCCTGCTTCTATAACATTTATAAAAGGAATTTGTGCTCAGTTGTGGTCTATTTTAGTGTTAAAATAGGTA
AATGAGTAAGAAATCCTATTGCAGAACATGATGCCTTTATTGCTGGAATATCCAAAGGCATTCAAAATATT
AAAACTTGCCCAGAACATTTACACTACTAAACACAGGAATGTTATAAAGATATATGTACATATATATATAT
AATATATAATGTCACAAGCCACTAAGAAGTTAAAATTGTGCCAACATTTTCTACAAACTACTCTTTATGTG
ACACATCAAAGCATTAACCACATAAAATATGAACTTTTTCTGTTCACACTGGAATAAGGCATCTGAAAGCC
CTAAACACTGCTGAAGTGAAAATTAGAAGAAAAAACTCAACATTCACATAACATCAAATGTACATGCTGCA
CGCACACAAAAGACACTGAGAATATTTTTAAGAAGCCACACATCACAGAATTTGATAGTCAACTTCATGCA
ATGAGTTCCTTTTATATTTCATCAAAAGGTTTACTTGCCCCTTTACTTGTTCCAAATTTCCAAGATTAACT
CTTAAATTTGAAAAAGTATCTTTTTTAATAAAAATCAGGTATCTCTTTATATCCATGATCTATATGGATAGT
GATTTGGATTTTTTCAATCAAACTCTCCCTAAGATACACTCAGGCTGTGTTTCCATTTTAGAAAGTCCATG
GCAGATAGCTCAAATTAAAAAGAAGCAATTTGTCCAGAATAATTGGTTACTGTCATGAATAGTAGACATTT
TTCGGGGTGGGGGAGTGAGAGGCTCTCTAATAAGGGAATCATATTAGTTAAGATTACCAGTAAGAAAAAAA
ATAGCTGTAAACTACTCCATATTCAAAGTACAGAACTGGCTGGATGCTGCGGCTCACACCTGTAATCCCAG
CAATTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCTCCTGAGCCCAGCAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAATAGTGAAA
CCCTATCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACAGAACTATATATTCTACAGTAACGGACGCGTGGGCGGAC
GC

Table2 2100

acgCGtCCgtCttgaatgCAAAAAATatatatagATACAAGTCTATCATTTACTACCACAAAACA
CACAAATCAATTAAAAGTTAAATTTTATGAAAACATACAGACTGTACGTGTAAGCAAATTTAAAATGCAGT
ATTAAATCATAACTCTATAGCCGCCACTGTCCGGCCACAGCCTAACGCTCTTCGCTGTCGTTTGCGGTCTC
GCGCAGGGCGGCCCCGGTTCTGGTGTTTGGCGTCGGAATTAAACAACCACCATGTCGAGCAAAAAGGCAAA
GACCAAGACCACCAAGAAATGCCCTCAGCGTGCAACATCCAATGTGTTTGCCATGTTTGACCAGTCACAGA
TTCAGGAGTTCAAAGAGGCCTTCAACATGATTGATCAGAACAGAGATGGCTTCATCGACAAGGAAGATTTG
CATGATATGCTTGCTTCTCTAGGGAAGAATCCCACTGATGCATACCTTGATGCCATGATGAATGAGGCCCC
AGGGCCCATCAATTTCACCATGTTCCTGACCATGTTTGGTGAGAAGTTAAATGGCACAGATCCTGAAGATG
TCATCAGAAACGCCTTTGCTTGCTTTGATGAAGAAGCAACAGGCACCATTCAGGAAGATTACCTAAGAGAG
CTGCTGACAACCATGGGGGATCGGTTTACAGATGAGGAAGTGGATGAGCTGTACAGAGAAGCACCTATTGA
CAAAAAGGGGAATTTCAATTACATCGAGTTCACACGCATCCTGAAACATGGAGCCAAAGACAAAGATGACT
GAAAGAACTTTAGCTAAAATCTTCCAGTTACATTGTCTTACTCTCTTTTACTTCTCAGACACTTCCCCCAC
CCTCATAGAACCTGTTGCATGCAACTTAGTTTCACAGCTTTGCCTCTTCTTTTTGATGTATTTATTCCAGA
CCTTTCTGCCACTTAGCACTTGTATAATCAGACTGGAAATGGGGATGAGGGTGTAAATTGTATTGAAAAAG
ATCGCGAATAAAAATCAACAAATGTGAAAGCCCAGAAAAATATATTCGTATTTCTGGTTTTGCTGGATTTT
TACATTTTTATATAATAAAAATGTTATTTTGAAATAAAGATTATGCTGACTCAAATGCAAAAAAAAAAAAA
AAAAAACGGACGCGTGGGTCGACTCCCTATA

Table2 2102

GCGTCCGCTCATTCCCAGGAGAGTCTCTGGCAGACTGGAGGTTACTAAAATCAGCCATAGATATA
CTACATTCCCAGGTAGAGTCTCTGGCTGAAGTAGTTCTTCAAAACTGCCGATGCTTAGATCTGCTATTCCT
CTCTCAAGGAGGTTTATGTGCAGCTCTAGGAGAAAGTTGTTGCTTCTATGCCAATCAATCTGGAGTCATAA
AAGGTACAGTAAAAAAAGTTCGAGAAAATCTAGATAGGCACCAACAAGAACGAGAAAATAACATCCCCTGG
TATCAAAGCATGTTTAACTGGAACCCATGGCTAACTACTTTAATCACTGGGTTAGCTGGACCTCTCCTCAT
CCTACTATTAAGTTTAATTTTTGGGCCTTGTATATTAAATTCGTTTCTTAATTTTATAAAACAACGCATAG
CTTCTGTCAAACTTACGTATCTTAAGACTCAATATGACACCCTTGTTAATAACTGAGGAATCAACAATTTG
ATTCCCCGAAAACATGGGTGGTGAATGTAATGCCCAACATTGTTTTTACTAACCCTGTTTTTTAGACTCTCC
CTTTTGCTCTCTTAATCACCTAGCCTTGTTTCCACATGACTAAAACTCTCGCTTAGCTGAGAAAGCCGGAC
GAACTCCATCTGGCCCCCTTGATTTGTAAGACATTAAGGACTCCTTACCCACCCCCTTCTTCAAGGAGTTA
ACTTGTGTAAACAGATTCTCAACATATCAAAAGAGTCCAATTAACTGATAAGGTACTGAAACAAACAATGT
ACGAAGTTCCCAGGATTTTGCTCAAAAGATAACACCACAAAGCCTTGAGTCTGTGTCCGGCATAGCACCCA
TATCTAACATCTTATGAAGGATTTAGAGCCCCCGCACCTGCTACCGTTGCTTTTCTGTAAACATTTGTCTT
TTAAATTGTCTGTTTCTCTGTAATCATTTGTCCTTTTAATTTTTGCATGTTTTTTACTTCTGTAGAATTGTT
GCGTTTGAGCTCCCCTCCCCTTCCTAAACCAAAGTATAAAAGAAAATCAAGCCCCCTCCTCATGGCCGAGA
GAATTTTGAGCGTTAGCGGTCTCTTTGGCCACCGGCTAAATAAAGGACTCTTAATTCAGNNNNNNNNNNNN
NNNNNN

Table2 2104

AGTAGGCAACAGATGAAGATAAGTTGGTTGAATGTCTCCAGCACTATGCATCCCTATTTTCTATT
TATTGTGTACAGATTTCGGTTCCCTGCTATGAAAAGTGATGTGGTAGCAATTTTATAAATGTTGCTTTCTG
ATTTTTATCAGAGTGAGAAAATTAAAATTATTGATTTGCAAGTAGTAAACAGTCCATATTTTGATTTCCCC
TCATTTTAGTTTAATATAATTTGCAATAAATGT

Table2 2107

NNAAATTTTTAAATTTAGGGAAAACATATAACTTCAAATAACATAGCATTGGATTAATTATTTTA
AAAATAAACTATAGAGGAAATAACAATTGTTGGTTTCTGGTTGGTAACCTCTATTAAAACAAGTTAACTCC

ATTGGAAAATATCTTTTTTCTTAATAAGAATCAATTCCATGTTTTTCAAAATGTAAATAATCTTTCAATGC
TTATCATTACAGGTACATAATAGAATTATACTATCTATAGTAAAGATTTAGGTTGATATTTTATTCTATAT
GAGGATGGTTGGGATTTAAGTGTTAATTCCTTTAAAACAACGTCTGTTTATTTAGTTGTTAATTAAAATAT
GTGAGAAATGGCCCCTCTCTCATAGACACATTCACAAATGTAAGAGGAACATTTTAAACTTATCCGATTCT
ATTTTGAAGCAAATAAAAATTGAGATAAATAAAATGCATTCATTAAGGTACCAGCCCGGCCCGCCGCCCAA
AAATACATGGATCTGGTCATGTTGAAGAACCAGCATCACCACTAGCAGCATATCCAAGAAACTCCCCCCCT
AGAAAGAAACCCCCCAGCAAGCCCTTATAAATAGGAAGAGGNCCTAAACCCCCTGTGTGCCCCTGTCAAGT
ATGAAAAAAGATGAAGTAGGNCCTTCCTCCCAGCAGATGGCAAACCCAAGCCTTAGCCCTCCCATGAAGAA
GAGGGGTCCCAGTGGGTCTGAGCAAAAGCAGGGAGAAGGTTTTAAGGTGAAAACGAAGAAAGAAATCCGGC
ATGTGGAAAAGAAGAGCCACTCGTAACAGCGAACGGTCAGTCAAGGATCATAAGTTTTTACTGCCAGTATT
GAGAAATTCGTGGAAGAAATGTCAGCAGGAAGTAAAAATTCACCGAGAAGTGTGTGTGTGTTCGCTGCTTC
CACACATTAATGGCATGANNNNNNNNNNNNNN
Table2 2110
ACGCGTCCGCGGAAGTGAAGGCACTTCCGGCCTGGGGGGCTTGTTTGGACTGGAGAAGGGAGGCG
GCGGGCGAAGCGCACGTCGAGCGGGGGAGCGGCGCTGCCTGTGGAGATCCGCGGAGGCCGACAGGATTCGT
TGGCTGCCGTCCCCGCTGCTGTGCATTGGGTTAAAAACGACAACCAACATCAGCCATGAAAGATCCAAGTC
GCAGCAGTACTAGCCCAAGCATCATCAATGAAGATGTGATTATTAACGGTCATTCTCATGAAGATGACAAT
CCATTTGCAGAGTACATGTGGATGGAAAATGAAGAAGAATTCAACAGACAAATAGAAGAGGAGTTATGGGA
AGAAGAATTTATTGAACGCTGTTTCCAAGAAATGCTGGAAGAGGAAGAAGAGCATGAATGGTTTATTCCAG
CTCGAGATCTCCCACAAACTATGGACCAAATCCAAGACCAGTTTAATGACCTTGTTATCAGTGATGGCTCT
TCTCTGGAAGATCTTGTGGTCAAGAGCAATCTGAATCCAAATGCAAAGGAGTTTGTTCCTGGGGTGAAGTA
CGGAAATATTTGAGTAGACGGGGCCCTCTTTTGGTGGATGTAGCACAATTTCCACACTGTGAAGGCAGTAT
TAGAAGACTTAATTGTAAAAGCTCTCTTGTCACTGTGTTACACTTATGCATTGCCAAAGTTTTTGTTAGTC
TTGCATGCTTAATAAAAGTGCTGAGACTGTTACTAAGTAAAAAGCTGTCAAACATTTACTGAAAATAGAAT
TGGCCCCATGGCTTGATGTGAAGACAGCAAGGAAAGAAGCACCAGTCAAGTTGTGAACAAGCACCAAATTA
AAAGACCTAAACCTTACCAAATTGTCTTTTTTTGAGGCTAATCTATCACTTGTTAATGTCTAAACTTTAAA
ATCAGTACATTTAATTTGAGTTCCAACTGTTAAGCATATTTCTCAGACTTAAATTTGATTATGTCCCCATC
AAAAAGAATCTCCATTTTCTGAAGGTCTGTTAGTTAATTTGAGATAATTTGTTAAAGGCAAGTATGTCATA
TTACTGAGGCTACAAGTTAGTCAGCAGATGAGTGCCAGTCCAGCCTTTTCTGGTATGTTATTGTTAGAAAT
ATTGAGTTCTAATGTTACATCTGAGGAAGTATGTAATTTGAGAATTGTAACTTCTAAGGGATTCACTGCAT
CATAGCTATGCCTGTATGGAGTCTAACATATGACCAATACCAACCCATAATCCAGCTGAACAAAGATACTG
TAACATTATGATTTGAGTGGTGCTTTTCCTTGCTTTGTTAACCATCACGAGAGTCTGCAGCACAACTTTTA
ACAAAGCTAGAACAGTTTTGGCTTCTTAAACTTCATATTTGGGTAGGTTAAGCTGCCATACGTGTTCAGTG
TGAATAGTGTTTAAGTTGAAAATATTGTAAAAAAATTATATTTTTTCAAAAATATTTAAAAAAATAAATAA
TAGTAGAACTGACTCCGGGCGGCGTACCCCCCTTAAGGCAAAGGTAAAGGCCCACGAAACGCTGCCCGGTC
CCCACCCAATTTCCCAN
Table2 2112
NNATCCCCCGGGCGGCAGGAATTCGGCACCAGAGAAAGTCAGAAGGTCACAAAGCTTGCAGGGTA
AGTGACACAACTTGAAACTGCTTGGCCCTCTTTAAAAAGAAATAATAAAATGGGAGAGAATGAAGCAAGTT
TACCTAACACGTCTTTGCAAGGTAAAAAGATGGCCTATCAGAAGGTCCATGCAGATCAAAGAGCTCCAGGA
CACTCACAGTACTTAGACAATGATGACCTTCAAGCCACTGCCCTTGACTTAGAGTGGGACATGGAGAAGGA
ACTAGAGGAGTCTGGTTTTGACCAATTCCAGCTAGACGGTGCTGAGAATCAGAACCTAGGGCATTCAGAGA
CTATAGACCTCAATCTTGATTCCATTCAACCAGCAACTTCACCCAAAGGAAGGTTCCAGAGACTTCAAGAA
GAATCTGACTACATTACCCATTATACACGATCTGCACCAAAGAGCAATCGCTGCAACTTTTGCCACGTCTT
AAAAATACTTTGCACAGCCACCATTTTATTTATTTTTGGGATTTTGATAGGTTATTATGTACATACAAATT
GCCCTTCAGATGCTCCATCTTCAGGAACAGTTGATCCTCAGTTATATCAAGAGATTCTCAAGACAATCCAG
GCAGAAGATATTAAGAAGTCTTTCAGAAATTTGGTACAACTATATAAAAATGAAGATGACATGGAAATTTC
AAAGAAGATTAAGACTCAGTGGACCTCTTTGGGCCTAGAAGATGTACAGTTTGTAAATTACTCTGTGCTGC
TTGATCTGCCAGGCCCTTCTCCCAGCACTGTGACTCTGAGCAGCAGTGGTCAATGCTTTCATCCTAATGGC
CAGCCTTGCAGTGAAGAAGCCAGAAAAGATAGCAGCCAAGACCTGCTCTATTCATATGCAGCCTATTCTGC
CAAAGGAACTCTCAAGGCTGAAGTCATCGATGTGAGTTATGGAATGGCAGATGATTTAAAAAGGATTAGGA
AAATAAAAAACGTAACAAATCAGATCGCACTCCTGAAATTAGGAAAATTGCCACTGCTTTATAAGCTTTCC
TCATTGGAAAAGGCTGGATTTGGAGGTGTTCTTCTGTATATCGATCCTTGTGATTTGCCAAAGACTGTGAA
TCCTAGCCATGATACCTTCATGGTGTCACTGAATCCAGGAGGAGACCCTTCTACGCCTGGTTACCCAAGTG
TCGATGAAAGTTTTAGACAAAGCCGATCAAACCTCACCTCTCTATTAGTGCAGCCCATCTCTGCATCCCTC
GTTGCAAAACTGATCTCTTCGCCAAAAGCTAGAACCAAAAATGAAGCGTGTAGCTCTCTAGAGCTTCCAAA
TAATGAAATAAGAGTCGTCAGCATGCAAGTTCAGACAGTCACAAAATTGAAAACAGTTACTAATGTTGTTG
GATTTGTAATGGGCTTGACATCCCCAGACCGGTATATCATAGTTGGCAGCATCATCACACTGCACACAGTT
ATAATGGACAAGAATGGGCCAGTAGTACTGCAATAATCACAGCGTTTATCCGTGCCTTGATGTCAAAAGTT
AAGAGAGGGTGGAGACCAGACCGAACTATTGTTTTCTGTTCTTGGGGAGGAACAGCTTTTGGCAATATTGG
CTCATATGAATGGGGAGAGGATTTCAAGAAGGTTCTTCAAAAAAATGTTGTGGCTTATATTAGCCTCCACA
GTCCCATAAGGGGGAACTCTAGTCTGTATCCTGTAGCATCACCATCTCTTCAGCAACTGGTAGTAGAGAAA
AATAATTTCAACTGTACCAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGA
TGCTGATTATTTCATCAACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAG

09/09/2005 - 09:09:01

AGGGTCCAAGTTTTCTCTCCGAGGCCCGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCGCTCT
TTCAACCTTCATGAAACTATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCAAATTGCCAACAAACCGAATTC
CA
Table2 2114
NATGTGGAGATTTTGTTCCTATCCTATAGCTCTTTTGTATTCTTTGGCATATTTTATATCCTGGT
AGAAGAAAACAAGTGCTTGTTTCCAATTTTCTTTTTTTCTTATTTGCTCTCAGGTAGTTCTTACTCCATACA
ACAAAGACTTTTTGTTTGTTGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCTCTGTTTCATTTTGTTTTAGAGAC
GGGGTTTCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCC
AAAGTTCTGGGATTATAGGCGTGAGCTACCATGCCTGACCTGACTTTTGTTTTTAGATATTATGCTTGCCA
TGTGATAGGGCCTGCAAGCCTCATTGCTAGGCTTACTAAGAAAATTTTAGTTTTTCAAAAGCATTATAATT
TCCTAAGAAACTGAATTCTTTTTTTATATGTTTGAGATTCCCATCATTAGTAATATAAGATGAAAGGTAAG
TGCCAAAAATGTATTTTTAAAGACCCTCAAGTTTAAGATTTATCCTGATTATAAGCCAAGTTTTATAGTAT
ATTTAACCAATTCCATCAAGAATAATTTTAATATCAAAAATTAGTGTTTTCTGTAGCCATTGTCCATGTCA
GAGTTACAGTCCTTTTTGTCATTGATAATATAACCTATGAAGCAGATAAGGATTGAGGAATATGACTGGAA
GGAATTACTATTTAGCTAAGCTGACAAGGTCGCTTCTTAAGATGACATTTGGTTTCAGTAATCTGACTATT
CTGTTTTCACTTTCATCTTCTTTCTAAATGAAAACAAAAGTGCTCCCTCCCTTCCTGGAAACCTCAGTAAC
ACTATGGGAAAAGTAGAACATGACATTGCAGCCTATTGATTTCTTCTTCCAGATAGGTTTAAAGTACTCCT
TAAGTTCTGACTAAATAGAACTAAGCCTTATTAAAAATAACTGCCTCTTGTTCATGTTATCTGTACCTTCA
GGGACCTGCCTTTCTTCAAGTATTTCCTAGAGTATCTATTATGATACTGAAGAAGCTAATTATTTGTGTTG
TAAATGGGTATAAATGAAAAAAAAACATACTGGTTTCTCTAGCCAGGAAAAATGCTTTCTGGTGTAATATA
TCTTGCTCCAGAACCCTCATTCTAATTGTAACACTAGGATCAAAGAAACAAAGTCACTTTGTGGACCACAG
CTAAACTGTGGATATTTTCCCAAAGACATAAGATTTTTATGGCCCGAGCCTCTAGAAAGGAAGCCATGTTT
AGGAGCAACCAGCTTTCCTCCCAGCTTTAGGGGGCAGAGTTCCTGAGCCAGAGGACTTACTGTCCAGCTTT
GAGAACCTCTCCAGAGTATATGCACTGGGTACTGCTCTTTTTCAAGAGAACCAAATTAAGAGGATGGCAAG
AAACAGTAGAAGCACAGAGGAAAGACAACTCTGCATGTGCCTGTGTGAATGTGTGCATCCATGGAGTATTT
CCCAGGTAAATACTAGTACTGGGGACATAGGCTAATTGTGTGTCCCACACTGCAAGATGCTAGGGCGTAGT
TAACACTGTGGTATACATACAAATCAGGCACTGTCCAAAAGATTTTTTAAAATCTAAAGTCTGAAATGTAA
AAATATAAGGTCCCAACCCACTTTTACACTTTTAAAGAGATCCCATACCTGTTTCACTGCCTGACGCCAAC
ACCTCCCATGTATCACTACTCTGGGCCCCCATTCATTCAAGAGGAGACCCATGGGGAACAAGGCAAGGTTG
TTTGATTTGCTGAGCATAAAGGAAGAAATGAATACTTTCACTAANNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2115
GGaccctgggTtttgattTatcaacaagtAaATGcatcaCTGGTGGGTGGGATTGAGGTGTGCCC
TGGTGCATAAATAGAGACTCAGCTGTGCTGGCACACTCAGAAGCTTGGACCGCATCCTAGCCGCCGACTCA
CACAAGGCAGGTGGGTGAGGAAATCCAGAGTTGCCATGGAGAAAATTCCAGTGTCAGCATTCTTGCTCCTT
GTGGCCCTCTCCTACACTCTGGCCAGAGATACCACAGTCAAACCTGGAGCCAAAAAGGACACAAAGGACTC
TCGACCCAAACTGCCCCAGACCCTCTCCAGAGGTTGGGGTGACCAACTCATCTGGACTCAGACATATGAAG
AAGCTCTATATAAATCCAAGACAAGCAACAAACCCTTGATGATTATTCATCACTTGGATGAGTGCCCACAC
AGTCAAGCTTTAAAGAAAGTGTTTGCTGAAAATAAAGAAATCCAGAAATTGGCAGAGCAGTTTGTCCTCCT
CAATCTGGTTTATGAAACAACTGACAAACACCTTTCTCCTGATGGCCAGTATGTCCCCAGGATTATGTTTG
TTGACCCATCTCTGACAGTTAGAGCCGATATCACTGGAAGATATTCAAACCGTCTCTATGCTTACGAACCT
GCAGATACAGCTCTGTTGCTTGACAACATGAAGAAAGCTCTCAAGTTGCTGAAGACTGAATGGTAAAGAAA
AAAAATCTCCAAGCCCTTCTGTCTGTCAGGCCTTGAGACttgAAACCAGAAGAAGTGTGAGAAGACtGGTA
GTGGtgGAAGCATAGTGAacccactgattacgtattgGTTCAtggtccacactaTTTTtacgacaaacagt
ttccgaaattggtccgtgttcCTGtgtgcaaaccttctggTTCttacctaggggcctggttccaacaaata
cggtgtgggggtctgtctttccaaaacaaaaaccggcgcttctgggggcaaggatgaggccgggccctgcg
cccctgtcaagggatcgccctgggtacggtcccaccgcc
Table2 2116
CAGTATTTACAGAGATAACAGAATGGCTAAGCCATGCAAACCAAATAACTTTGGTTTTTCCCCTT
TTCCTTTGGTTTAAATGTTGACCAAGATTCAATTTTTTTTTTTGCCAAATAAAACTTCAATAAAAGTTTAGA
GGCAAAATAACGTATTTTCTTTTTTTTTCCCATAATATTTTATACAGCATCGAGTCTAAGAATATTTTATGC
ATTTAATCCATACCAATGCACTACGGAAGCTTTTATTAAACGGAGTCACTATTGCCCAGACAGTAAATGGT
TTACAAATGTACAATAACGTATGTTTCTAAATAATGCAGAAGTGGCAAAGTATTATTCCTATTCTCATCTG
ACTTTAATTTTCAATTTATTTTTCATTGCCTTAAAATTATACCTATTTCATGTTTAAAAAGATATCAATCA
GAATTGGAGTTTTTAACAGTGGTCATTATCAAAGCTGTGTTATTTTCCACAGAATATAGAATATATATTTTT
TTTCGTGTGTGTTTTTGTTAACTACCCTACAGATATTGAATGCACCTTGAGATAATTTAGTGTTTTTAACT
GATACATAATTTATCAAGCAGTACATGAAAGTGTAATAATAAAATGTCTATGTATCTTTAGTTACATTCAA
ATTTGTAACTTTATAAACATGTTTTATGCTTGAGGAAATTTTTAAGGTGGGTAGTATAAATGGGAAACTTT
TTGAAGTAGGACCAGGATATGGGGCTACTTGTGGACTAGGACTTTTAAACTTTGCTCTTTCAAGCAGAAGC
CGGGGGGTTCTGGGGGAGGAACACTGCACAGCGATTTCTTTCCCGGGGGTTTTCCCCACC
Table2 2117
NNACAGAGAGTGGTACATGAATGACTAGTTTTCTAAGATGTCCTTTTTATTGTGAATAAAATATA
AAAGTTAAAGGCCCTCTGCTAAGTCACATAAAGTACAGCATATAAGTTCATATAGGTACAAATAAATGAGT
TTGCAGTGAATTGGGCCTTCAAATTACCTCAAGTGACAGATAGTAAGAAAAGCTTCTTGAGCAGGTGGAGG
TCACTGAATCCCCTACTATGCACTTATCAAGATTTTACTTACTTTAATTTACTGGAAATTGATTTTTTAAA

Docket No. 6600-P

AAATGACTACACTGTAACAAGGGAAGGGATCTGGGTTTTTTTGTTGTTTTATTCTTGTTTTTTTTTAAGTAG
TTCAAATTCTGAAACTGTGATTTAAAAATTTTTTACAGTCAAGCATTCTGATTTTGAACATAACTCCCTTC
CCTTTCTGTGTAACAAAGGTCTCTCTGTTATCTCTTAAATTTTGTTACATCTCCCTCAGCCTCTTTCTTTG
TCCGTCTCCCTTCTGTCATTGTCTATGGATGTTTACCTCTCTGTTCTCCTAAAAGTTTGAAGATTAGGTCA
ACTCTTATTTCTAGTTCATTGGTAATTTAATCTTAATTTTTTTTTCGTGATTTTTGTTGGTTGTATAATCT
GCTGACGTATTTTTATACTCAAGTGTAGTTTTCTATTAAAAAGAAAAGTGGTTGGATTAAAAATAGTAAGC
TATGTAACCCTCATGTTACTTTCACTTTCAAATATTGGGTACCTAAAACATTACTTCAGAGATTATGTAAT
CCTATTATAGTATGTTTGCTTTCCTTTATTGTTGGATTTTACATTCTGATTTGGCTTTCCTCCAAAAAATG
TATATCATGAAAGACTAGACAGTTATTTGCAAGTGTTTAGAAAGGTGTTAAAAATGTAAAGCAAAGAGTCT
TAACTTTCTCCTAATTGGGAGAAAAATGCTTTAACATTACTATAATAATATTCCAGGTTTGGAGGGGGTCT
CCAGGCCCCATATTTGCTGTTAATAGTTGGACCTTTTAGACCATGTGTTATTTGCAATCCCAGAATGATTG
CTTCTGCTATTAGTTAAAAAGATACTATTCTTTTCTTTCTGTACAAGTGCAATACTCCCCTTGAAGTCTTA
AAAACTATGGTGATTTTTTTTTCTTTTCTGACCTATTCTTCCTTTAGCTAATGACAAAAAGAAACTCATAA
AAGTCATAGTATGTTAAAGGACACAACAAGCAAAGAGAAAAACACTCCACAATCAAAAGATTACAGAATGT
GGAAACCACTAGTCTGATCTCATGGTATCTTTATTTAAGCTAAATTTCCATGGAAATTAGTAATCTTTTGC
TTGAAAAATGTGTCCTAAAGTTGAACTTTTTACAGATTGAATCTTCTTAGACCCTCGCCCAATGCTCTAAA
TTAAGAACCTAATACTTAATATTTTTATTTTACTTCTCCCCTTTTAGAAATAAACTTTTAAATAAAAGCAA
AGCACTTAGCTGAGTTTTAAACACTTACATATCACCTATTGGAGAAATTTTTTTTAAAAATATTTGGAGCA
GTCCTGTTTTCATACAAATTTAAGTAAGAGGTATTTTTCTTATACATATTTATATGTAGTGTGCTAATTTT
CTTTTTTTATACCTGTGTCCCTGTAGTAAAACTGCTGTAATATAAATACATGTTTTGTTAAAAGATAACAT
TTCTTTGGCATTTCTTTTAAAGGCAGTTACTGCATTTCTGCATTTGTACAGTATGTGTCTTGGCCATTTTA
GATATTCTTTCTTTAACAATACCAAAGGTAATTAGACTATTTTAAAGACTAATTGCTTGACAGTTTCTAGG
GTATTTTGTGTTTTAGAANNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2118

NAATTGTCATAAATCCTAAGTAATACACATTTCTATTACCATGTAATCAGCTACAAGGTCCTATT
ACTACCATTCTGAGTAGTAGTCAAAGCAAGGTAAAAACACGTTTTAAAAAAAATATGTATCTATTACTTTC
TAGGGTTTCTCACATTCTAACATTTTCCTTTTTTGTTTTTCTTTTAAAGAAAGGGTGGATTTTTTGTGGAT
CTCTTTGTAAGAGTATCTAACCAAGTTGCAGTTAACATGTACAAGCAGTTGGGCTACAGTGTATATAGGAC
GGTCATAGAGTACTATTCGGCCAGCAACGGGGAGCCTGATGAGGACGCTTATGGTAAGCTCCCTTCCATGG
CAGTATCCCCAAGAAGTCGAAACAGTTACATTCTTTCTACAGATTGTAGTATTTGATTATTTTAATAAATG
TAGAATATTTGACTTTAAAATTTAAATTTCCCTCAACCTACCTTTATCAACCTATTAGTAGTAGTAATTAA
CTTACCTATTAACTAACCAATGGGTTAATTTCTGTACCTTACTGTTTCACTCTGTTACATACATATTATTT
TTGCTGTCCATTGTAACAAAATTCAATCAAAAAGGCAGCTAGGTCAGAAGGAAACATACCACTCTCATGGT
TCATAGTATTCACTGTATGTATGCTAGGGAAAAGACTTGCTCCAGTCTCCTCCTCAGTTCTGTGCCTGAGA
ACCACTGCTGCATATATTTGTTTTTAAATTTTGTATTGAACTGTTAATTGAAGCTTTAAAAGCATATATGA
AATGTATAAATCTAAGATGTATAATACATTATTGACTCTATGAATGTTTTCTGAAGTTTGTTAGTCATTTG
TAAAACTAAATCAGATTGTAATCCCAGT
Table2 2123

CCTCCGTGACAGGCATTCACTTCTGCCCTAAGTGTGTCAGAAAGATCCCATTTTGTTTCCTAACT
CAGGCCAACCCTCCTTTGCCTCCAAAATTCAGTGTTAACTAACCAATTACTTAAGAGACGGATCCCTCTTC
CTTCTGTGGATAGTTCATCTGTTAAGGATCCATTATCACCTGTCTCACTCCTCCTAAGGAGTCCTAGTATA
AAAGGGCCAGGGTAGGAGTAGGGAAGCTGGTTGGCATGGAGGGTCACAAGATCCAGAATGGCTAGGGATGG
AAAAAGAATACCCTGGTTCTTTGGGGGATTCTGCCAAAGGAGCTTTATTGACCATTTTTTTAAAGGAAAAA
CACTGAATGATCTTGAGGATGGTAAACTGTCTCCTCTTCTGGGTTCCAGAAGCCCTTATGCTACGTTCAGT
ATTAAGAAAAGCCCTGAACCAAGTGGAGGATGCTGCTTTCATATTCTTTCATAGCAGTAATACACTGGTGC
TTGGTACTTATGTTAGTGCTAACTCCAGCTTTGACCATAGTATCTGTACCAGTTGGAGGGTTAAATTTAAT
AGTAGTCCCAGTAGGAGCAGCTGTAAAACTACTTGGCCCAAAGAGGGAGCCAGATGTGCTGCCAAAAGGAT
TAGAGGTGGTATTTGTGGTTCCAAGGAGTCCTCCACTGCTAGTACTGGTTCCAAAATTGCCAAAGCCAGTT
GGTTTATTTTGTCCAAATGTTGAAGTTGTGCCAAAGCCACCTGTGCCACCCCCAAAGGGTGTTCCAAATGA
TTTGTTAAACATCTTCAAAATGAGTCTTAGCGGCGGCGGCGACGGTTTCGTGGGGGCCGCGCGCTGCTCTG
TGAGCGGCGGGTGGCAGCAGGGGACTCCTGACACTTCCCCTTCCCCACCGAACCGCGCTTTCTGAAACAAA
GACTCATTTTGAAGATGTTTAACAAATCATTTGGAACACCCTTTGGGGGTGGCACAGGTGGCTTTGGCACA
ACTTCAACATTTGGACAGAATACTGGCTTTGGCACTACTAGTGGAGGGGCATTTGGAACATCTGCATTTGG
TTCTAGCAACAATACTGGAGGCCTCTTTGGAAATTCACAGACTAAACCAGGAGGATTGTTTGGAACCAGTT
CATTTAGCCAGCCAGCTACCTCCACAAGCACTGGCTTTGGGTTTGGTACGTCAACAGGAACAGCAAATACC
TTGTTTGGAACTGCAAGCACAGGGACCAGTCTCTTCTCATCCCAAAACAATGCCTTTGCACAAAATAAACC
AACTGGCTTTGGCAATTTTGGAACCAGTACTAGCAGTGGAGGACTCTTTGGAACCACAAATACCACCTCTA
ATCCTTTTGGCAGCACATCTGGCTCCCTCTTTGGGCCAAGTAGTTTTACAGCTGCTCCTACTGGGACTACT
ATTAAATTTAACCCTCCAACTGGTACAGATACTATGGTCAAAGCTGGAGTTAGCACTAACATAAGTACCAA
GCACCAGTGTATTACTGCTATGAAAGAATATGAAAGCAAGTCACTAGAGGAACTTCGTTTAGAGGATTATC
AGGCTAACAGGAAGGGCCCACAGAACCAGGTGGGAGCAGGTACCACAACTGGCTTGTTTGGGTCTTCTCCA
GCCACTTCCAGCGCAACAGGACTCTTCAGCTCCTCCACCACTAATTCAGGCTTTGCATATGGTCAGAACAA
AACTGCCTTTGGAACTAGTACAACTGGATTTGGAACAAATCCAGGTGGTCTCTTTGGCCAACAGAATCAGC
AGACTACCAGCCTCTTCAGCAAACCATTTGGCCAGGCTACAACCACCCAGAACACTGGCTTTTCCTTTGGT

09/25/2006 10:20:01

AATACCAGCACCATAGGACAGCCAAGCACCAACACCATGGGATTATTTGGAGTAACCCAAGCCTCACAGCC
TGGAGGTCTTTTTGGGACAGCTACAAACACCAGCACTGGGACAGCATTTGGAACAGGAACAGGTCTCTTTG
GGCAGACCAATACTGGATTTGGTGCTGTTGGTTCGACCCTGTTTGGCAATAACAAGCTTACTACATTTGGA
AGCAGCACAACCAGTGCACCTTCATTTGGTACAACCAGTGGCGGGCTCTTTGGTTTTGGCACAAATACCAG
TGGGAATAGTATTTTTGGAAGTAAACCAGCACCTGGGACTCTTGGAACTGGGCTTGGTGCAGGATTTGGAA
CAGCTCTTGGTGCTGGACAGGCATCTTTGTTTGGGAACAACCAACCTAAGATTGGAGGGCCTCTTGGTACA
GGAGCCTTTGGGGCCCCTGGATTTAATACTACGACAGCCACTTTGGGCTTTGGAGCCCCCCAGGCCCCAGT
AGCTTTGACAGATCCAAATGCTTCTGCTGCCCAGCAGGCTGTTCTCCAGCAGCACATCAATAGTCTAACAT
ACTCACCTTTTGGAGACTCTCCTCTCTTCCGGAATCCGATGTCAGACCCTAAGAAGAAGGAAGAGAGATTG
AAACCAACAAATCCAGCAGCCCAGAAGGCTCTTACTACACCTACTCATTATAAACTGACACCCCGCCCTGC
CACTAGAGTCCGGCCAAAGGCTTTACAAACAACAGGCACAGCCAAGTCACATCTCTTTGATGGGCTGGATG
ACGATGAACCATCCCTAGCCAATGGAGCATTCATGCCCAAGAAGAGCATTAAGAAGTTGGTTTTGAAGAAC
CTTAATAATAGCAATCTCTTTTCTCCTGTTAATCGTGATTCAGAAAATCTAGCTTCACCATCTGAATATCC
AGAAAATGGAGAGAGATTTAGTTTCCTAAGCAAACCTGTTGATGAGAATCACCAGCAGGATGGAGATGAAG
ATTCCCTTGTTTCACATTTTTATACTAACCCTATTGCCAAACCTATTCCTCAAACCCCAGAAAGTGCTGGA
AATAAACACAGCAACAGCAACAGTGTGGATGATACCATTGTTGCATTAAACATGCGTGCTGCTTTGCGAAA
TGGGCTGGAAGGAAGCAGTGAAGAAACGTCTTTTCATGATGAGTCACTTCAGGATGACCGAGAAGAAATAG
AAAATAATTCTTACCATATGCACCCAGCAGGTATTATTCTCACTAAGGTTGGTTACTATACTATTCCATCT
ATGGATGACCTTGCTAAAATTACCAATGAAAAAGGAGAGTGCATTGTCTCTGATTTCACTATTGGTCGGAA
AGGTTATGGTTCAATCTATTTTGAAGGAGATGTGAATTTGACAAATCTAAATTTGGATGATATTGTGCATA
TCCGGAGGAAAGAAGTAGTTGTCTACTTAGATGATAACCAAAAACCACCTGTGGGTGAAGGGCTAAATAGG
AAGGCTGAAGTTACATTGGATGGAGTTTGGCCAACAGATAAAACATCTCGTTGTTTAATAAAGAGCCCAGA
TCGCCTTGCTGATATCAACTATGAAGGAAGATTGGAAGCAGTTTCAAGGAAACAGGGAGCTCAATTCAAAG
AATACCGGCCTGAAACTGGTTCTTGGGTGTTTAAGGTCTCCCATTTTTCTAAGTATGGCCTTCAGGATTCT
GATGAAGAGGAGGAGGAGCATCCGTCTAAAACTAGTACAAAGAAGTTGAAGACTGCTCCTTTGCCTCCTGC
AAGCCAGACTACGCCCTTGCAGATGGCTCTTAATGGCAAACCTGCACCTCCACCTCAGGTAGAGAAAAAAG
GACAGTGAATTTGAATGGAATCCGTGATACCGAAGTTGAAAGCAAGTCATTCAGCTAATACAAAGCTGTTT
TATGACCCTTGGAACTTTGAAGAGTACAAACATTGGCAATCACGTTGAAACAAGTGCAAGGGAGGGCGTGA
GGTCTTGCAGGCATCTGTCTTTTTACTGGAGAGATTTAAAGAATTCTCTTGCTGTTTGGATTATTCCTCTA
CAGATTGTCATTTTTAAACCCTTTGTTCTCTCTCATTTGGACTTGCTGAATTCTCTGCTCAGTGATTAACT
TAAGATTTGCTCATGTGGGTTCATGCACAGTAAATTCTGCCTTTATTGACTACCTGATGTGCAGTTTAATC
TTTTTCTTTACCTCCATGGTTTTTTAAAAGTTAAATTAGCTTTCTGAAAGGGTTTTTAATCTCCATTTTTT
TAAAGTTGTTTGCTTATACTTCGGGTAACCTTGATATTTGTATTTTAATAGTACATAATCTTTATGAAAAA
TAGTTTGGGAATGTAAATGAATTATTATTTGGCTTGGGGAGATTAGGGCCTACATTGTTTATCGCAATTAC
TTGTATCATTGATACGGGATTTCTTTGTAAAGCATCCTCTACCTCTCAGCTGCTGAAAGCTAGACCTTTGG
TATTTTCCATGCTATAATTCTTATGGCTGCTGAAATGTGTGGTTTTTATGATTTATTAAATAATCTCTTAG
GAGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCAGAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2126
ACGCGGGGGGAGAATCCGGTTGGGGTAGGAGCTAAATCTCAGGACCACTTGCTCTATATATGAGT
GCCAAGATAATCTAGAGCAGGGAGAGGCAGAGAGGCAGGCAGCCTGCTGGGCTCTTCCTGCTGTTGAAAAC
TTACCCGGCCCTTACAGAGGAAATCTTCCTCCTCTCTTCTGCCCTGAATGTTTTCCCAAACATGAAGGTGA
TAAGCTTATTCATTTTGGTGGGATTTATAGGAGAGTTCCAAAGTTTTTCAAGTGCCTCCTCTCCAGTCAAC
TGCCAGTGGGACTTCTATGCCCCTTGGTCAGAATGCAATGGCTGTACCAAGACTCAGACTCGCAGGCGGTC
AGTTGCTGTGTATGGGCAGTATGGAGGCCAGCCTTGTGTTGGAAATGCTTTTGAAACACAGTCCTGTGAAC
CTACAAGAGGATGTCCAACAGAGGAGGGATGTGGAGAGCGTTTCAGGTGCTTTTCAGGTCAGTGCATCAGC
AAATCATTGGTTTGCAATGGGGATTCTGACTGTGATGAAGACAGTGCTGATGAAGACAGATGTGAGGACTC
AGAAAGGAGACCTTCCTGTGATATCGATAAACCTCCTCCTAACATAGAACTTACTGGAAATGGTTACAATG
AACTCACTGGCCAGTTTAGGAACAGAGTCATCAATACCAAAAGTTTTGGTGGTCAATGTAGAAAGGTGTTT
AGTGGGGATGGAAAAGATTTCTACAGGCTGAGTGGAAATGTCCTGTCCTATACATTCCAGGTGAAAATAAA
TAATGATTTTAATTATGAATTTTACAATAGTACTTGGTCTTATGTAAAACATACGTCGACAGAACACACAT
CATCTAGTCGGAAGCGCTCCTTTTTTAGATCTTCATCATCTTCTTCACGCAGTTATACTTCACATACCAAT
GAAATCCATAAAGGAAAGAGTTACCAACTGCTGGTTGTTGAGAACACTGTTGAAGTGGCTCAGTTCATTAA
TAACAATCCAGAATTTTTACAACTTGCTGAGCCATTCTGGAAGGAGCTTTCCCACCTCCCCTCTCTGTATG
ACTACAGTGCCTACCGAAGATTAATCGACCAGTACGGGACACATTATCTGCAATCTGGGTCGTTAGGAGGA
GAATACAGAGTTCTATTTTATGTGGACTCAGAAAAATTAAAACAAAATGATTTTAATTCAGTCGAAGAAAA
GAAATGTAAATCCTCAGGTTGGCATTTTGTCGTTAAATTTTCAAGTCATGGATGCAAGGAACTGGAAAACG
CTTTAAAAGCTGCTTCAGGAACCCAGAACAATGTATTGCGAGGAGAACCGTTCATCAGAGGGGGAGGTGCA
GGCTTCATATCTGGCCTTACTTACCTAGAGCTGGACAATCCTGCTGGAAACAAAAGGCGATATTCTGCCTG
GGCAGAATCTGTGACTAATCTTCCTCAAGTCATAAAACAAAAGCTGACACCTTTATATGAGCTGGTAAAGG
AAGTACCTTGTGCCTCTGTGAAAAAACTATACCTGAAATGGGCTCTTGAAGAGTATCTGGATGAATTTGAC
CCCTGTCATTGCCGGCCTTGTCAAAATGGTGGTTTGGCTACTGTTGAGGGGACCCATTGTCTGTGCCATTG
CAAACCGTACACATTTGGTGCGGCGTGTGAGCAAGGAGTCCTCGTAGGGAATCAAGCAGGAGGGGTTGATG
GAGGTTGGAGTTGCTGGTCCTCTTGGAGCCCCTGTGTCCAAGGGAAGAAAACAAGAAGCCGTGAATGCAAT

Table 6
1617/3331

AACCCACCTCCCAGTGGGGGTGGGAGATCCTGCGTTGGAGAAACGACAGAAAGCACACAATGCGAAGATGA
GGAGCTGGAGCACTTGAGGTTGCTTGAACCACATTGCTTTCCTTTGTCTTTGGTTCCAACAGAATTCTGTC
CATCACCTCCTGCCTTGAAAGATGGATTTGTTCAAGATGAAGGTACAATGTTTCCTGTGGGGAAAAATGTA
GTGTACACTTGCAATGAAGGATACTCTCTTATTGGAAACCCAGTGGCCAGATGTGGAGAAGATTTACGGTG
GCTTGTTGGGGAAATGCATTGTCAGAAAATTGCCTGTGTTCTACCTGTACTGATGGATGGCATACAGAGTC
ACCCCCAAAAACCTTTCTACACAGTTGGTGAGAAGGTGACTGTTTCCTGTTCAGGTGGCATGTCCTTAGAA
GGTCCTTCAGCATTTCTCTGTGGCTCCAGCCTTAAGTGGAGTCCTGAGATGAAGAATGCCCGCTGTGTACA
AAAAGAAAATCCGTTAACACAGGCAGTGCCTAAATGTCAGCGCTGGGAGAAACTGCAGAATTCAAGATGTG
TTTGTAAAATGCCCTACGAATGTGGACCTTCCTTGGATGTATGTGCTCAAGATGAGAGAAGCAAAAGGATA
CTGCCTCTGACAGTTTGCAAGATGCATGTTCTCCACTGTCAGGGTAGAAATTACACCCTTACTGGTAGGGA
CAGCTGTACTCTGCCTGCCTCAGCTGAGAAAGCTTGTGGTGCCTGCCCACTGTGGGGAAAATGTGATGCTG
AGAGCAGCAAATGTGTCTGCCGAGAAGCATCGGAGTGCGAGGAAGAAGGGTTTAGCATTTGTGTGGAAGTG
AACGGCAAGGAGCAGACGATGTCTGAGTGTGAGGCGGGCGCTCTGAGATGCAGAGGGCAGAGCATCTCTGT
CACCAGCATAAGGCCTTGTGCTGCGGAAACCCAGTAGGCTCCTGGAGGCCCTGGTCAGCTTGCTTGGAATC
CAGCAGGCAGCTGGGGCTGAGTGAAAACATCTGCACAACTGGGCACTGGACAGCTTTTCCTTCTTCTCCAG
TGTCTACCTTCCTCCTCAACTCCCAGCCATCTGTATAAACACAATCCTTTGTTCTCCCAAATCTGAATCGA
ATTACTCTTTTGCCTCCTTTTTAATGTCAGTAAGGATATGAGCCTTTGCACAGGCTGGCTGCGTGTTCTTG
AAATAGGTGTTACCTTCTCTGGGCCTTGGTTTTTTAAAATCTGTAAAATTAGAGGATTGCACTAGAGAAAC
TTGAATGCTCCATTCAGGCCTATCATTTTATTAAGTATGATTGACACAGCCCATGGGCCAGAACACACTCT
ACAAAATGACTAGGATAACAGAAAGAACGTGATCTCCTGATTAGAGAGGGTGGTTTTCCTCAATGGAACCA
AATATAAAGAGGACTTGAACAAAAATGACAGATACAAACTATTTCTATCCTGAGTAGTAATCTCACACTTC
ATCCTATAGAGTCAACCACCACAGATAGGAATTCCTTATTCTTTTTTTAATTTTTTTAAGACAGAGTCTCA
CTTTGTTGCCCAGGCTGGAGCGCAGTGGGGTGATCTCATCTCCCTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGC
GATTCTTGTGCCTCAGCTTCCCAAGCAGCTGGGATTACAGGTGCCCGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTGC
ATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCACGCTCGTCTCCAACTCCTGACCTCAGGTAATCCGC
CTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACATGAACCACCACGCCTGGCTGGAATACTTACTCTTG
TCGGGAGATTGAACCACTAAAATGTTAGAGCAGAATTCATTATGCTGTGGTCACAGGGGTGTCTTGTCTGA
GAACAAATACAATTCAGTCTTCTCTTTGGGGTTTTAGTATGTGTCAAACATAGGACTGGAAGTTTGCCCCT
GTTCTTTTTTCTTTTGAAAGAACATCAGTTCATGCCTGAGGCATGAGTGACTGTGCATTTGAGAATAGTTT
TCCCTATTCTGTGGATACAGTCCCAGAGTTTTCAGGGAGTACACAGGTAGATTAGTTTGAAGCATTGACCT
TTTATTTATTCCTTATTTCTCTTTCATCAAAACAAAACAGCAGCTGTGGGAGGAGAAATGAGAGGGCTTAA
ATGAAATTTAAAATAAGCTATATTATACAAATACTATCTCTGTATTGTTCTGACCCTGGTAAATATATTTC
AAAACTTCAGATGACAAGGATTAGAACACTCATTAAAGATGCTATTCTTCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ACAAAAAAAAAACGTGGGGGGGGCAGGGGCCGGAAAAAGTTTAAACCCCCGGTGGGGCCCCGGCCCAGGAG
AGAGAACGGGCCAAGGGGGCCCAGGAGAGCCGGGCGGAAACGGGGGGGGTCCCCAAAAAAGCCGGGAACGG
GGCGGAACACCCCAAGGGCCGGGCCGGGCCACAGGCCCCGGCAN
Table2 2127
NNNNCGCGGCCGCGTCGACACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGCTCCGCCATCGCGGACGCAG
CCTCGTGCCGGGAGTCGCCGCATTGTGGTCCGCTTCTCTGCACTATGTCGGGTGGCCTCCTGAAGGCGCTG
CGCAGCGACTCCTACGTGGAGCTGAGCCAGTACCGGGACCAGCACTTCCGGGGTGACAATGAAGAACAAGA
AAAATTACTGAAGAAAAGCTGTACGTTATATGTTGGAAATCTTTCTTTTTACACAACTGAAGAACAAATCT
ATGAACTCTTCAGCAAAAGTGGTGACATAAAGAAAATCATTATGGGTCTGGATAAAATGAAGAAAACAGCA
TGTGGATTCTGTTTTGTGGAATATTACTCACGCGCAGATGCGGAAAACGCCATGCGGTACATAAATGGGAC
GCGTCTGGATGACCGAATCATTCGCACAGACTGGGACGCAGGCTTTAAGGAGGGCAGGCAATACGGCCGTG
GGCGATCTGGGGGCCAGGTTCGGGATGAGTATCGGCAGGACTACGATGCTGGGAGAGGAGGCTATGGAAAA
CTGGCACAGAACCAGTGAGTGGTGAGAGCTCTGTCAGTGACAAACACTCCTTTGGCCTGTTGAATTTGCTG
AAGAACATCACCTAAAGTCTGCACACGAGCCCATTTTTACCAAGATTTGATCAGTGTCTTTACTGAGCTGG
AAGCCTCTGAAAGTTATTAAAGGACAGAATCCAAAAGAATGCCTTTAATTCTTGTCTGAGAATCTTGGCCA
TGTGTCAGATTATCAGAACAATTTTGTTACCAGGTCAGAAATTGTGTTCTTTGACAACAGATTGGATCTGT
AATGTTGATTAGTCTTTAGCCATAACCACTACACTTTTAGAAAGACAGAAAAATGTAAGAATTTGTTTTTA
CCATAATGAGTCTTAAGTAGGTTCATGATCTACATTGGGGCCTGGGATTATTTTTTTAATTTTAAGTTTGC
ATGAGATAGCCTAATAAATGGAGGTGGGGCCAGGCATGGTGGCTCACACGTGTAATCCCAACACTTTGGGA
GGCTGAGGAGGAAGGATAGCTTGAGGCCAGAGTTGAGAATAGACTGGGCACCTAGAAGAACCGTCTTTACA
AAGCAAAGATAAAACAAAGGGGTGTGCAAGGTGGATAGCTTGCACAAATAGGACGGTTGACATGACTGTTG
GTGAATTAACTCAAGGGGTAGAGGAGGCCTCTGGTAGTGGAAGAGATCACGAGAGGGTCAGGCGAAATGGA
GGGCAAGGTAACAGTGAAAGAGTTCATAGAACGGTAGCAAATAGGGGAGTGAAGATAAAAGGGAGCATTGG
GGAAGGGAGAGGCCTACTGAGGGTTAN
Table2 2134
CGTGGGGTCGGACCAGCCCAGGAGCCGCGGGCCGGAGCGGGGTGGCGGGGCCCCAGGCCGCGGGG
CGGCGCGGGACGGCGGGCGCCGGCGCCGCAGATCAGCCAGTAGACATGATGAGCATCAAAGCCTTTACGCT
TGTCTCTGCTGTGGAGCGGGAGCTGCTGATGGGCGACAAGGAGCGCGTCAACATAGAGTGCGTGGAGTGCT
GCGGCAGGGACCTCTACGTGGGCACCAACGACTGCTTCGTCTACCACTTCCTGTTGGAGGAGAGGCCAGTG
CCTGCTGGGCCAGCCACGTTCACTGCCACCAAACAGCTGCAGAGACACTTGGGCTTCAAGAAGCCCGTGAA
CGAGCTGCGCGCGGCCTCAGCACTCAACAGGCTGCTGGTGCTGTGTGACAACTCCATCAGCCTGGTCAACA

US 9,951,386 B2

Table 6
1618/3331

TGCTGAACCTCGAGCCAGTGCCTTCGGGGGCCCGCATCAAGGGGGCAGCCACGTTTGCACTGAACGAGAAC
CCTGTGAGTGGGGACCCCTTCTGTGTAGAAGTTTGCATCATCTCTGTCAAACGCAGAACCATCCAGATGTT
TCTGGTGTACGAGGACCGGGTGCAGATCGTCAAGGAGGTGTCGACTGCCGAGCAGCCCCTCGCTGTGGCTG
TGGACGGCCACTTCCTGTGTCTGGCTCTGACCACTCAGTACATCATCCACAATTACAGCACAGGCGTCTCC
CAGGACCTGTTTCCCTACTGCAGTGAGGAGAGGCCGCCGATCGTCAAGAGGATAGGGAGACAGGAGTTCCT
GCTGGCGGGCCCCGGAGGGCTGGGCATGTTTGCCACAGTCGCAGGGATATCCCAGCGCGCCCCCGTGCACT
GGTCGGAGAATGTGATTGGGGCGGCTGTGTCCTTTCCATACGTCATAGCGCTCGATGACGAATTCATCACA
GTCCACAGCATGTTGGATCAGCAACAGAAGCAGACGCTGCCCTTTAAGGAGGGCCATATCCTACAGGACTT
TGAAGGAAGAGTGATCGTTGCCACAAGTAAAGGAGTTTACATCTTGGTTCCATTACCTTTGGAAAAACAAA
TACAGGATCTTCTAGCAAGCCGCAGAGTAGAAGAGGCTTTGGTTTTAGCAAAAGGAGCCCGGAGGAACATT
CCAAAGGAAAAATTTCAGGTAATGTACAGAAGGATTCTGCAGCAGGCGGGATTTATACAGTTTGCACAACT
TCAGTTCCTGGAAGCTAAAGAGCTCTTCAGAAGCGGCCAGCTTGATGTCCGGGAGCTGATCTCTCTCTACC
CCTTCCTGTTGCCCACCTCCTCCTCCTTCACCCGGTCCCACCCTCCTCTTCATGAGTACGCAGACCTGAAC
CAGCTGACCCAGGGGGACCAGGAGAAGATGGCCAAGTGCAAACGCTTCCTCATGAGCTACCTGAACGAGGT
CCGCAGCACAGAGGTAGCAAATGGCTACAAGGAGGACATCGACACAGCCTTGCTCAAACTGTATGCAGAGG
CTGACCACGACAGCCTGCTGGACCTCCTGGTCACTGAGAACTTCTGTCTTCTGACGGACAGTGCTGCCTGG
CTAGAGAAGCACAAAAAGTATTTTGCACTTGGACTGCTCTATCATTATAATAACCAAGATGCTGCTGCAGT
TCAGTTGTGGGTGAACATTGTGAATGGCGATGTCCAGGACTCCACACGCTCAGACCTGTATGAATACATCG
TGGATTTTCTTACCTACTGCTTAGACGAGGAACTAGTGTGGGCCTATGCTGATTGGGTCCTGCAGAAAAGT
GAAGAGGTCGGAGTTCAGGTTTTCACCAAGAGACCTTTGGATGAACAGCAGAAGAACAGTTTTAATCCAGA
CGACATTATCAATTGCCTTAAAAAATACCCTAAAGCCCTTGTGAAGTATCTGGAACATCTTGTGATAGACA
AGAGACTGCAGAAAGAAGAGTATCACACCCACTTAGCTGTGCTGTACCTGGAAGAGGTGCTGCTGCAGAGG
GCCTCCGCCAGTGGCAAGGGTGCAGAGGCCACCGAGACGCAGGCCAAGCTGCGGCGGCTGCTCCAGAAATC
TGATTTATACCGAGTCCACTTTCTTCTCGAGAGGCTGCAGGGAGCTGGCCTGCCCATGGAGAGCGCCATCC
TGCACGGGAAGCTGGGCGAGCATGAGAAGGCGCTGCATATCCTGGTGCACGAGCTGCAGGACTTTGCAGCG
GCCGAGGACTACTGCCTGTGGTGCTCCGAGGGCCGAGACCCACCCCACCGCCAGCAACTCTTTCACACGCT
GCTGGCCATCTACCTGCGTGCTGGCCCCACTGCCCACGAGCTGGCCGTGGCTGCCGTGGACCTGCTGAACC
GCCACGCCACCGAATTTGATGCAGCCCAGGTGCTGCAGATGCTGCCTGACACCTGGTCAGTGCAGCTCCTC
TGCCCATTCCTGATGGGGGCCATGAGGGACAGCATCCATGCCAGGAGGACCATGCAGGTGGCTCTCGGCCT
GGCCAGGTCCGAAAACTTAATCTACACCTACGATAAGATGAAGTTGAAAGGAAGCTCAATCCAACTCTCAG
ACAAAAAGCTTTGTCAGATATGCCAAAATCCCTTTTGTGAGCCTGTGTTTGTTAGATACCCAAATGGTGGT
CTTGTGCACACCCACTGTGCCGCCAGCAGACACACAAACCCCAGCTCATCCAGTCCTGGCACTCGGACTTG
AAAAGCTTGGCCCAAGGGTGCGAGGGGAACTCCGAGTTCTTTCTGAGCCTGCTGGACATGAAGAGCAGATG
ACCACCATGCTCTGTGTCAGCCAGGACGAAGGGAGACATCTGGGTGCCAGGGAGCCTTCCGTCCATACGCA
ACAAGGACTCCTCGCTGCTGACCAGGCTCTATGAATGTACATGGAAAACCCCTAAAAATCCCCAAAACAGA
AACATACAAGAGTTCACCTGTCCAGGTACATAGTAATCCAAGACAGAGGTCTACTTTGAAAAAAAAAAAGG
GAGTCTTCCTCATGCAGTCCAAGACCCAGGTGGGGGACCCCCCACCACCCCCACACTCCAACCTTTAGACT
CATGTTTGCACTGGAAACGTGGCTTCACCATGGCTGGCGACAAAGTCCTCTCTTGCCTGGGTGAGTGGCGA
GGGCACAGAGCCTCATGGGGGTCAGCCTTGCCCTCCTGCAGAAACACGTTCTCCATCCACGCCGCTCACTC
ATGGGCCCATTTCCCAGGGTTACCTCGTGGGCTCTGCCTTTGCCCTCAGAAACGGCTGACCCTGGAGAAGT
ACCTTTGTTCCTTCTTTCTTCCTCTCCGGCTCTCAGCTCCCAAAAGATTCTGCCTTGTGTACCCAAGCACT
CACTCTTGGGTGAACTAATGCTTCTGGCTGCCTAGCAAGTGAAGATCTGTTGAGAAACTGAGAACGCTCCA
AGAGAGAAGCTGCTCTCCCCTCCTTGAAGAAGCCGCGGACACGGGAAACCCACGGCGGGCAAGGGCCCAGC
TGTGTGCTCCTTTCCTGTCATGGCATCTGCTGATTTGAAACTCCATGACGAACACGTTGAACTAAACATTT
TTATTTAAATTTGTATCATGTTCGTAGTTGCTCTCTTGTTGAGAGAGTCATCTGTCCTGTTTGTTAGGGGT
ATTTTTTCTTGTTAAAATGTATCTCCTGTTGAATACTCGGGAAATTCAAAGGGAAGTGTGGTCAGCACACA
CTGAGCGTTCTTTTCTGGAGAGGCCGGTTTTAGCCTCGTACCTTTAGCAGGACCGACAGCGGGTGGAAGGG
CCCGTGTGCTGGATGGGGGTGTCGCCTCCTGGATGGCACACCCTCCCGAGGACATCCAGACAGGCTGTGTC
ACCCTCCAGCACTTTATGTGCCTGCTCTGAGGTGTCCTGAACACACAGCAACGGCCTCTCCTTCATCACAG
GCCGGGGATTCCTTTTGTGTTTCTGTATAACATCGATGACGAGCTGAAGCTGTTGTCACTTCACTGCCCTC
TTTGGAATTTCTTCATTGTGCTGACTGATTCTATTAGGGGCTAACAATAAAGGCAGTCTACCCACTACTAT
CATGCTTGGGAAACAAGCGTCAGCTTGTACATATGACAAGAGAGGACCCTGAATACACCCTCTCTTCATCA
GCCCAAGCCTTACTGAGGTGGGATGAAGACCTCATTCTCTGTTCTTTAAAACATGTTTCGTGAACTAATAT
TGGTCCATGTATTTTTTGTCCTTTTGGGACTCTAAGTGGGTCAAGAAGCAAAAACATCCATGTGTTGTTTG
GGGGGAATTGGCACCATTTTTTCCTGACTATGTTTCAATTAACTAAAGAATAAATGATGAAGAAATTCTCC
TTGTAGCACAACTGTATGCTGTGTAAATTGGTGTGAGCTCAAAGCCCAGTCATGTGTTTTACCTGTGGGTG
ACTCTGTTGTAGAATGGTCATATTACTGCATATGTTATCATGACAACTTGTGAGTTTGAGTTTATATTTCT
CAAAGAACAAGTTACCCGTATATGCAACATTGCGCCATTAAAAGCTTATTTCTCTGTACACAAAATGGGTA
AAATCTTGAAAAAACTTAGTAATTTCTCATTCCTAACACACAGACAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTG
GAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTGCTGCCTCAGC
CTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCATGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGG
GGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGGTCTCCTGACCTCGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAG
TGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCAAGCAACACTAAGNNN

10/5/2004 04:55:59 PM

Table2 2136

gagtCGacccacGCGTCCGACTCTATAATGTTCTTGGTATTAAAAAAAAAGCATATTTGTCACAG
AAATTTAGTTAACATCTTACAACTGAACATGTATGTATGTTgcttaGATAAATGTAATCACTGTAAACATC
TATATGATCTGGGATTTTGTTTTTATTTTGAAATGGGAGCTTTTTTGTTTACAAGTTCATTAAAAACTAAA
AACTGTTTCTGTAAGGAAATGAGATTTTTTTTAAACAACAAAAAATGCCTTGCTGACTCACTATTAAATAA
AAATCTCCCCAATTTTTTGATAGACTACTTCAAGCCATTTGTTACATGGTATTCCTTTGCAAGTCAATTTA
GGTTTCGTGTTATAACTTTTCCTCTTTTTTTAAGAAAAATGAAAAAAGTAATTCTTTTGTCTGAAGGGGAA
AGGCATTCTTTCATttttttcTTttTTTTTTTTTTTTTTTATGACTTGCAGGCACAATATCTAGTACTGCA
ACTGCCAGAACTTGGTATTGTAGCTGCTGCCCGCTGACTAGCAGCTGGACTGATTTTGAATAAAAATGAAA
GCATTAAAGGGTTTCCCTACAAAACATTTTTCTTTAAAATACTTTTGAAATGGCTATAAGCAGTTGACTTT
CACCCTTGGAGAGCATCACACTGTGTGAGGTTCAGTGATTGTTGACCCTCCCCAGCCCCTCCTGCTTCTTT
AAGTTATCTGTGTGCGTGCGCTTCCTCTCAATCTTCTTTGCACGCTCATTTCTTTTTCTCTGACCCATGAG
AAAGGAAAACTTACTGATGATAATTTTTAAATAGTGTAATTTATTCATTTATAGCATGTCAGGATAAATTA
AAAGAACATTTGTCTGGAAATGCTGCCGGGAGCCTATTGTGTAAATGTAGGTATTTTGTAAAATAACCTTG
AAATTGTAAATTGACACGTGTTTGGTCAGATTGTGTCAAGTTTAATTTGTTTTGTTTTCTTTTTTCTTTTT
TTTATTTGAAAACTACTTTAGCAATAATTAATTCCATGATTATCACATTCTGCCATTAAGGGATATTAGTA
CCGTAATACTGAAGAAATTTTATTAAGTCTGAACTTCTGGGGTAGGCAGCTTCTTTGTTTCTTTTCTATCC
ACCCTTGTCGGTTGAGGTATTTGTTTCTTGACTAATAAACCCTTTGATACTTTTAGCCAGAAATCAGTCTC
ATAAAGCTATTTTTGAGTATAGTTTGTGTAAAATAAAAATGTTTAGCTTTGGTAATAACTTCCAAGCTGAA
CTCCCTCTAGCAAGATATTTTTCAGTGCTTTTATTTACTATGCACTTAGACTATGCACTTTTTTCTGAAATA
TTTTTGTAACACTTTTTTGTATTTTTGCCATTTGAAAAGGTTGTGGTGTAGTTGGTCTGTAATTAAGTTGC
AGATTTAAAACTGCTGTTAGCTTTGTAAATCAAAATATAGGTGTTTTTTTGTCCTGGTATATCGTCATTCCA
TCTGCAGCTGGAGCTGGAATCCCATTGATCTTCTAGCTACCATTCATTTTCTTCACTGTTCACAAAAGAAG
AGTGTGAAATTCAGTGAATGCTGTTACTAATCCTGTTACGAGATGAATCTCATTTCACCAAAATTAAATTA
TGTTTTTCCGCTAAAATGATGATACAAGTTGAAGACACATCACTCTGAAATTGGAAGACCTCACCACTTAA
GGCTCCACAGTGGCTTACTCAGCTGAACTCTAGGTTACTACTCTTTACTTTGTTCACCCATTGGGGGGTGC
AGTTTTTTTAAAATGTTGGGAGATGGCCATTCTAACTACTGTTGAATGTCTCTGTTTTGGGAAGGTATAAC
AAGAAATAAAAAAGAATATATATGAAGGGAGAGACTGGTTATCTCCTCCCATATGGTTGTGCTTATCCTCT
TATGGCTTACAAATGAATATTTGGAGGTTTGCTTTCACAATGATTTCCCATCAACAAATATTTTTAGTAGG
ATTTTTCCTGTTTCTGTTAGTCCTTGCAGTACTCATAAATGTTTTAAGCTGAGCATACTGTAATAGTCATA
AGTTTAATTTCATTATAATAAAAATAATCAAACAAAAGGACTTTAGAACCCAAGACAATGAGCTAGTTTTC
CCTAAAGTTTGCTGAACTATTAAGGAATATGTTCTTATAGCTTTTGACTAGAATGAGTCATGGGAATTCTA
AGAAGGGATGGCCTAGACATTTTTAGCTCAGTTAAATTCAGCATTTAATGCAGGTGAGTTCCTGGGTCGTT
TTCCAACTAGTCTGGAACAGTCTGGTTCTGACTCAAACTGGTATAAAGCATTATTTTAGGTTTTCTCTTTG
CCAGTTTTTAAGCAGTTATAACCATGTAAATCAAGATGTGAGGACATCTATATGAAGTATAGTAAAGAAGT
GGTGTCAGCAGATCAATATGTGTGTCCTGGGTGTGCTGCTCTCTTAAGTGAGACTTTGTGAGACTATACTT
TAAATGCATTATTACCATTGCTTACATTTTGGGGGATTTTCTTCCTCCTCAAAACTTCCATTTCTATTGTA
ATATTCTTAATGACAATCTTTTTTTTTTTTTTTAGCAGTGTATGTTTGAAACAGCCAAAGATGGCGATGAACC
AAGTGTAAATTGATCTAAGCAGCCCATGCAGTTTGTGTTGAATCAACAAACAGTGTATTGTTGAAGTGAAA
TTATTTTCTGAAATGACTTGTTAGACCAGTTTTGAGGACATACTCAAAAGTAGAGTAATAATGGCTCCTGG
GATGGAGAAATATGAGATGAACCTGGAACATTCTATTATGGTGCCAacaaggggggaactctaagaacactc
acacccaccactacccaacacatccttcgcgcccccgggcccccgacaaagtcttctacacaacattcgct
ctgcgccgcgcccccatcgcagcctccacgcgcaccctggtgtccacagcgcccggcaacacaca

Table2 2137

GTCCGATGGCTACTAATCCTGACTATTATACTGAAGTGGTTGAGCAGTCCTTACGGACCTGCAAC
TTGGCTACTGAAGAAATTGAACGTGATTTACGTCGCTCTCTGCCTGAGCACCCAGCCTTTCATAGTGATAC
TGGCATATCTGCTCTGAGAAGGGTACTCACAGCTTATGCATACAGGAATCCCAAAATTGGATACTGCCAGG
CAATGAATATTTTGACTTCAGTGCTGCTTCTATATGCAAAAGAGGAAGAAGCTTTTTGGCTTCTGGTTGCT
GTATGTGAACGAATGTTGCCTGATTATTTTAATCGTCGAATTATTGGTGCCTTGGTGGATCAGGCAGTCTT
TGAAGAACTTATCAGGGATCACCTTCCTCAGCTGACAGAACACATGACTGATATGACATTCTTTTCCTCAG
TTTCTCTCTCTTGGTTTCTCACACTTTTTATTAGTGTGCTACCTATTGAAAGTGCAGTGAATGTGGTGGAC
TGTTTCTTCTATGATGGAATAAAGGCCATTTTGCAACTGGGATTGGCAATACTTGACTATAATTTAGACAA
ACTGCTGACTTGTAAAGATGATGCTGAAGCTGTGACAGCCTTAAACAGGTTCTTTGACAATGTCACTAATA
AGGATAGTCCATTGCCTTCAAATGTTCAGCAAGGTTCAAATGTGAGTGATGAAAAAACCAGTCATACTAGA
GTGGATATTACAGATTTGATTAGAGAATCAAATGAGAAATATGGTAATATTCGCTATGAAGATATACATAG
TATGCGCTGTCGAAATAGGTTGTATGTGATACAGACCCTAGAGGAAACAACAAAACAGAATGTGTTGCGTG
TTGTATCACAAGATGTGAAATTGAGCCTTCAAGAATTGGATGAACTTTATGTCATCTTTAAGAAAGAGCTG
TTTTTATCTTGTTATTGGTGTTTGGGTTGCCCAGTATTGAAGCATCATGACCCCAGTCTGCCATATTTGGA
ACAGTATCAGATTGACTGCCAGCAGTTCAGAGCGTTGTATCACTTGTTGAGTCCCTGGGCTCATTCTGCAA
ATAAAGACTCACTAGCTTTATGGACATTCAGATTGTTAGATGAAAACTCTGATTGCCTTATAAACTTCAAA
GAATTCTCCTCTGCAATTGACATAATGTACAATGGAAGTTTTACTGAGAAGCTTAAGCTGCTTTTTAAGCT
ACATATTCCTCCAGCTTACACTGAAGTGAAATCTAAGGATGCTTCAAAAGGAGATGAACTTTCCAAGGAAG
AATTACTTTATTTCAGTCAGCTGCATG

Table2 2138

GGAGTCGACCCACGCGTCCGGATGGCGGCTGCGTCGGGGTCGGTTCTGCAGCGCTGTATCGTGTC
GCCGGCAGGGAGGCATAGCGCCTCTCTGATCTTCCTGCATGGCTCAGGTGATTCTGGACAAGGATTAAGAA
TGTGGATCAAGCAGGTTTTAAATCAAGATTTAACATTCCAACACATAAAAATTATTTATCCAACAGCTCCT
CCCAGATCATATACTCCTATGAAAGGAGGAATCTCCAATGTATGGTTTGACAGATTTAAAATAACCAATGA
CTGCCCAGAACACCTTGAATCAATTGATGTCATGTGTCAAGTGCTTACTGATTTGATTGATGAAGAAGTAA
AAAGTGGCATCAAGAAGAACAGGATATTAATAGGAGGATTCTCTATGGGAGGATGCATGGCAATGCATTTA
GCATATAGAAATCATCAAGATGTGGCAGGAGTATTTGCTCTTTCTAGTTTTCTGAATAAAGCATCTGCTGT
TTACCAGGCTCTTCAGAAGAGTAATGGTGTACTTCCTGAATTATTTCAGTGTCATGGTACTGCAGATGAGT
TAGTTCTTCATTCTTGGGCAGAAGAGACAAACTCAATGTTAAAATCTCTAGGAGTGACCACGAAGTTTCAT
AGTTTTCCAAATGTTTACCATGAGCTAAGCAAAACTGAGTTAGACATATTGAAGTTATGGATTCTTACAAA
GCTGCCAGGAGAAATGGAAAAACAAAAATGAATGAATCAAGAGTGATTTGTTAATGTAAGTGTAATGTCTT
TGTGAAAAGTGATTTTTACTGCCAAATTATAATGATAATTAAAATATTAAGAAATAACACTTTCCTGACTT
TTTTATTATTAAAATGCTTATCACTGTAGACAGTAGCTAATCTTATTAATGAAAAACAATAGACAAACATC
TGTGCATAATTTTTCAGACACAATTCTGTAAATATTTGGAAACCTTTTAAGTATTTAAACTTTTAAATTTT
tgAAATAAAGTattCTAaACTAATATAAATAAGGACAATGAAAAAACATGAAAGGACTTAGCATAATGTTA
TTTTATCTTTTCTACAACTTTGTTTAAATTACCTTTCCAAAGATATTTGTGTTTATGTAATTTTCCACGGA
ATAACATTAATACTCTAGGTTTATAAACCGGTTTCACATTATTTCATTTGATCATCACAAGAGCTTTGTGA
AGTAAGCCGAGAAGTTGTTACTGGTATTTAATAATAGCAATAGAGGAGTTAAAGACTTTCCCACAGCTTGC
AGGTCAAGACAAGAAATTCAGGTCTCCTAATTCTCAGTGGAGCTCTATTTCTGTTAACCCAAATTGCTGCT
CTGTTTTAGGTCTCAATTTCATCTGTAAAATGATACTAATAGTACTTATCCCATTGGATTTTTGTTGAGAT
TTAAATAAATAGCCAAAAGCCAATACATAATAAACACTCAATAAAGATTAACCATAAGGAGAGTCATGATC
TGGTTCCAGGAATACATTGTTAGATGACTGAAAAATTGTATTACTTCAATGAAAATACTATAAATAATAAC
ATTTTCATATATTAGTTGGTTCTCATGCATACATAATCTAATTTTATTTGATCCTCACAACTGTTTAAGTT
TTATTAAATATACATTATCCctgttTgtataaatagaatcatacaatacctgcctgctttcattcaacaaa
attatcatgagatttttccatgttgtgtacatcaatagttcatctattttattgctcagtaatattccatt
gtgtggatgtatcactatttgtttacacattcaccactgatatataagttgcttccagtgtgaggctgttt
taaataaagctgctatgaata

Table2 2140

NACTTGGTGTTTGTCCCCCCCCGGCGAACACATTTTGGGGTGCGCACACTGGCCCTGGTGGCGCGC
TTCTTTTTAGGGGGCCTGTGGCCCACAGACAATGTTCTAACCGGGTAGTGGTGCTCTCTTACCCCGGTGGT
CAGATAACCAGGGGGCCAGGGTCCCTTCTTTTGGCCCCTGTAGCACACCCGGTACCCTAAAGCTTGACCCG
TTAAAAGCTGTACTTGTAACTGGGTACCTCGTGAACTGTCAAGGAGGCCAGAGCAGGAAAGGGAAAGGAAT
AACCCCCACCACCCCCAACACAAGAGAGGCACAAATTAGAGGGCTGGGCACAGGCTGTAGCCCTGGGTGAG
GGGGTAAGCAGCTTGACAGTTGCTCTGTGGTCTCTGGGATATAATTCTGCCCAAGGCTAGAACCACAGAGA
AGAGTTTGCACTCTTAAGTCCAGGAAGGGGACTACCTGGAAGGCCTGAGAACAAAGGAGAAAGTTTAGCAC
ACTAAACACATGGCCAGGACCCTAGGGACACAAGGCAGCTGGAGAGTGGGATCTCTTGTTAAATGGCATGG
TAGGCAGATTAGAGTCCTGGCTATAATCCCTAGGGCCCCAATCCTAGTAGTTACGTGCTAACCAACACATT
ACCCTGAGGCTTCTGGGAGAACAAGAGCCCTGAGGAAGAAGCAGTAAGACCAGGCATGAGAAAACCCAGAA
AGCCAGCTCAGTTCCCAAGAAGGCTGGCACATGGGGCCTGAGAATTCTTAAATGGCCATTGTCACTGGTAC
TTGCTCAGCCTTTCCAGGCCCCTCTGATGAGCTCTCTAATCAGCAGGACCAAGGTGTGAAGTGGGAATGAA
CATGGATCCATCCCATTGGATGGAGAAGAAAGGTGGACAGCCTGTTCGTCTCTCATGTCAGCCTAGGGCTG
GGAACAGTTTGTGAGGACTTATCTGTTGTACCTGCCAAAAGTTAATTAGTAACTCACCGTCGAGAGTGAAT
TAACAGGACAAACGTAATCCAACATGCCAGTGTGGGTAGGACACAGTTCCCTAATCAGCCCTTGGCCCCCA
GATGCAGGCTCTCCCCTCCCCTCTGAGACCTCTCTGGGAATAGCAGACAAGAGAATGTCAGGGCAGAAACC
TGCTGGACTAGGCTCTCAGCAGCCCAGCTCCTCCCTGGGGGAATCCCCCAGAATTCCTCACTGTGTGACAC
AGTTTTCTCCCATGTCCTGGGCATATCTGTCTGACATGGTGGTCCTTAAGTCCTCAATGTCACGACGCAGC
TGTTGAACCTCTTCTAGTTTCCTCTTGATCACATCTGGCTTCTGCAAATCTAGCTGAGTCTCTGGGTGCTG
TGAGTGAATGCCCAGGAGCAGGGAGAGATTGGGGTCATGGCCCTGGGCCCTCTGGGTCACAATGCTACAGA
CAGCCTGCAGATCTTGAAGGCAACTGGCCAACTCCTGGTGCAGCTCAAGTGCCAGCTGGGCCGTGTCTGGT
GAAGGTGGAGACCCTGGTTGGGCCTGGCGCAGGTGTTCCTGGAGTGTCAGATTCTTCTCAATCAAGTCCTG
GTTTTGCACTGAAAGCTCCTTTCACGGCTGTGCGCAGCTGCTGCAGGGCTGAATCCCTTCGCTGGGCCTCC
TCTCTCAGGGCCTGGCTTGTTCCTTCTTCTTGAGCCACTTCCTGCTCTAGGCTCTGTACTTGTGAGCGCAA
CTGATCCATCTTCTGCTGCTGCTTCTCCACAATCTTTTGGAGCGAATCGTATCGCTTCTGCCAGGACTCCA
TTTCCACTTCTGGACCTTCTCCACTGGTCTCCTCCACAGACTGTTTATCTTGCAGGCTATGTCCAGCGGAG
GAGAATTCTGCTTCTCTCTGCCTCAGGCTTTCCAGTTGAATCTCCTTCTCTCTGCAGATTGCCTGGGTCTC
CTCCAGCAAACTCTCCAGCTCAGTCACTTTCTCCTGCAGCTCTGTGCTCTTCAACTCAGAATCCTTAAGCT
ATATTTAATTTCCTCAGCAAGGCAATTTTTACTTTCTGCAGAAAGGGTGCTCCTCGCAGATGGAACAAN

Table2 2142

ACCGGGTTAAAAAGTATTGTTAACTCTCTTTTCCGGCTGGAACCATGGAGGGTGTTGAAGAGAAG
AAGAAGGTTCCTGCTGTGCCagaAACCCTTAAGAAAAAGTGAAGGAATTTCACagaGCTGAAgATCAAGCG
CCTGAGAAATAagtttgCccAaaaGaTgcttctaaaGGCagggAggaagcTTATCTATGAAAAagcaaagC
ACTATCACAAGGAATATATGCaGATgtACAGAACTGAAATTCAAATATCGAGGATGGCAAGAAAAGCTGGC
AACTTCTATGTATCTGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTCATCAGGATCGGAGGTTATCAATTGGGTGAGCC

09/05/2006 - 06:26:16

CAAAGGTCTGAAAGGTGTTGCAACTTCTTTGCCTTCATCAAATCTTCAATAGAAACTTTGTGAAGCTCAGC
AGGGCTTCAATAATGTGCTGAGGTTTGTAGAACCATATATTGCATGGGCATACCCAAATCTGAAGTCAGTA
AATAAACTAATCTACAAATGTGGTTATAGCAAAATGAATAAGAAGCTACTTGCTCCAACAGATAATACTTT
GATTGCTCGATCTCTTGGTAAATATGGCCTCATCTGCATGGAGGATCTGATTCATGAGATCTATACTGTTG
GAAAATGCTTAAAGAAGCAAATAACTTCCTGTGGCCCTTCAAATTATCCTCTCGACAAGTTAGAATGAAGA
AAAAGACCACCAATTTTGTAGAAGGTGGAGATGCTGACAACAGGGAAGACCAGATCAACAGGCTTATTAGA
AGAATAAACATGCCTACCACAATTATTTTTTGTAATCTAGCCAGTTAATAAACAGTACCTGCCCGGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGACATGAGAATAatnaacgGAGTTGATCAAGAAATTATCTTTCCTCCAATAA
AGACAGATGTCATCACAATGGATCCCAAAGACAATTGTTCAAAAGATgcaaatgaTACACTaaagctgCAG
CTCACAAACacatatgcaTATTACACGTACCTCgg
Table2 2143
NCACCCACGCGTCCGCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCAGGCGCC
TATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGACCCCGGGAAGTGGAGGTTGCAGTTAG
CAACCACTCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCGAGACTCTGTCTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNACCTAATGTTTTCATTGTGTCATTGAAACTATAGCTGACTGGTATGTATACTAAGTGTTCGTTG
ATCTAAACCAGATATAAGTCATTGACTTTTCTGAAACTTAGTTGTGTCAGAGATGAACCACCTGCTCACTG
AACCGTCTTAGTAACCAGTGATGAAGCATATAATTCTAATGTTGGCAATAGGACATTGCTAACAGTGCGTT
TAACTGCAATATTTTAACTACAGTAATTTTTCTGTTTATTTCTCTATCCACTCAGTAGAATTTGTGGTTGA
ATTCCACCTTCGCTGCCATAGTTTTTTACCACATTCCTAATGGTTTTCAACCTCTATACTGTAGTAGAAAA
TTCATCTAACTACTGAATTTAATTTTAGCATAATACTGGATCAAATTGTTTGAATTTTCATTCCTGTCATT
TTTGATTTTTAAAAAATGAAACAAAACTAAACAACAAAACCCTAGGAAAAGAATGGCTTCTTTCCAACTAG
TCAATTAAAACGTCCAGTATCTCCCCAAATAAAGCCTTAGGTTTCTTTTAACCTCTTAATGGTTAATTGAA
AAGAGTACAGAAACTATCAAAATACTTATCCAATCAATGGGGGGAAAAGCTATGTCTTCAGGGACAGTAGA
GTGATGAGAATTTTTTAGAAAACACTATTATCCATCAAACTTAAAAGCATTTGGACCTGATATTTAAAGAT
AATGAAGTTTTCCACATATTGAAGTATTCAAGACATCTTCCATCCACAAAAATTTATCTTTAAGTTTTGTA
AATATCAAGTAAGTATAGATGATATTTATTTTATATATTCCTATGGAAAAAATGCTACTTTAATGTTCTGA
CATTTGTGATTATTTGCCAGTCTTTACTTTTTAACTTATTAAAAAGTTAAATACTTATTAAGGTTTCTCTA
TGTAAAACAATTTAAATTGTCTTTTGATTTTTAGGGAAATATCTAAACGTGGGAAATTTCCAACGCAACCT
TAATATTAGGTTGTGTTATTTATAGAGCTAAAGTTAATGCATTTTTGAATTTCTCAGGAGCACTGCAAGGC
AAAAAAATACTCCAAATAAAAATGATATATGTAAGTTGGCAATGTCTTCAGTCACAATAAAAAAAATTTTT
ACAACAACTCTTCAACGAAACAAAACAACAAACTAAGAAGACCAAACAGAAAAGACCACCAGTGTTGCGGG
GGACGAACAGGAGCCCACAGAAAACAGCCTCTAAACGGACGAACCGCGATGGCGCCCGCGCGCGCCCCCAT
CTACGCGGCTCACAGCGAACGCAACACGGGCTCCCACGCCCGCAGACCAAGCGCAACCCCGGGCCGAGTGC
CGCACCGACGGCAGCGAGCACCACTCGCGCNNNNN
Table2 2146
ACCGTGTGACTGTGCCGCTGATGGGGGCTGTGTCCGACCTGTGCGAGGCTCTCTCCAGGCTGTCT
GGCATTGCTGCAGAAAATATGGTGGTCGCAGATGTGTATAATCACCGATTCCACAAAATTTTCCAAATGGA
TGAAGGTTTAAACCACATCATGCCTCGGGATGACATTTTCGTGTACGCGGGATGTTAATGGAGAGAAAAAG
CACAGTATTGTAGAGACACCAATATTAGCTAATGTATTTTGGAGTGTTTTCCATTTTACAGTTTATATTCC
AGCACTCAAAACTCAGGGCCAAGTTTTAACAAAAGAGGTATGTAGTCACAGTAAATACTAAGATGGCATTT
CTATCTCAGANNN
Table2 2147
ACCCTTGAGACCTGGAACCAGAGCCACAGGCCCCTTTTGTGGGTTCCTCTGTGCTCTGAATGGGA
GCCAGAATTCACTAGGAGGTCATCAACCGATGGTCCTCACAAGCCTCTTCTGAAGATGGAAGGCCTTTTGC
CCGTTGAGGTAGAGGGGAAGGAAATCTCCTCTTTTGTACTTTCCTTTAGGATTTACTTTTTGAGGAATGGA
GATAATACATGTAAATCTTTCAGAGTGGTTTTTAATAGACAATACATAATGGCTATCATTAACCACAATGG
TTCAGGTATGTGTGTTTTCTTGTGGACCCATCAGGGTTTTCCAAGATTCCTGCCTGTACCTGCCCGGGCGG
CCGC
Table2 2148
NNNNNNNNAAAATTANCCCTTCAAGAGTGGCCCAACATAACCCCNAAGAGCCCTCTGGGANGTTA
AGAATTACGGCCCCTAAAAGTCGGCACCACAAGTTGCAAACCTGCTGNCCCCAGNCCTCTGTTTGTCCACC
TAAATACCTAAATTCCAACCCTTATCTCCCTATTTGAAGGAGAAAGTAAGATCCTTCCCACATCCTTGGCT
TGAAAAGCAAATAGTCAAGTTTTCCAANCCCGCCAAGCTTGGCACGAGGGCTAATTTGAAGTTCCGTAATT
GTTTGTGCCATGAGAATGTGTACGTTTGAAAGGATTTTATAAAGCAATTACTAGAAATGCCTCCCTTGAGA
GCTGTATGACTGGAGGTGTTTTCAGTCTGAGGGGGGCAGCATAAACCCAAACCTCTTCTAGATGAATGGCA
GGGTGGCGGGAGGGGTCATGAAATCATGGGGAAGAGGTGAAGGATTTGAGAGCTACTAACCTGACATCTAA
CTGAATGCCTAAGAAATTGCAGGGCAATTTCAGGAAATAGGAAAAATAATTTTGAAAACATTCAAAGCCTC
CAGACTTTCGGTGTGTGACTGATCTTTTTTCTAATCTCTTTAAACTTCTTTCCACCTATTGCCTTAATAGC
AGGTGCTTCCTCTTAGGGTCCCCCCAAATTATTTACCTCGAGTTCCCTAATGAAATTACTTTGCATTAATT
TGTCATAAAGGGAGAAGTGCTAGAAATACCGAGGCATTGATAATTTCATGGAGTAGCAATGAATGTCAGTC
ACAGTTTCCTCTCCCCGTTGCCCGGGGCTGTGCCTTCAAAGCAGGTGACAGACTGCAAGGTGTAAACAAGC
TTTATAATGCCATATAAATCAAACCGGGCTCATTTTACCTAACAACAGAACCATGTTTGTTGGGCTTTGGG
GTAAAATGGTCTACTTCAGGGAAAATTGGATTCCACGTAGCTCTAATAACTCTGTGACCTNGGACATTGGT
TTNTNTAGACACAGCTCTCCCNCCNNTTGNTTTGGNAACAGTGGGACAGATTGTGAACACACCCTGTTAAA

GCAAGGGGATTCCATTAGGATTACCAGTGCCTGCAAATTCTACTAATTGCCCCCTTGTCAGCATATTTCAT
TAATTGCTGAAAGGTAAATGAGTTACATATTTTGTTTGGACCACGTCACCTGTACATTTTCAAAGCCTCGG
ATTGTTTATCTTGCAAGGAGAGAAGGGGCCTCTTCTCCACAGATGCAGCTCAAATTAGCAAAACTGAACTG
TAGAGTTTCAGGCCTTTCCCTTCCTTAAAATGCTGATAGATTTCTAGACCAGACTTTGATATTTATTGGCT
TCTTGGTCTTGCTGTTTAAACACACCCATTGCCCTTTCTTTCTTAGGCCCTGTAAGCAAAGCTGGAGTAGC
GTCTTGGGAAAAGGCCAACTGACCACCCTAATTTTGTCGTTCCAAGTCTGCAGAGCGCACATATTAAGTAG
TTGTTAACTGACATCTTTAGGCTCCGTGAGTGAAATGCAGCAAGCCTGCCCCCAGCAGCCTGTGGGCTAAT
CCTGAGCTGTTCCTTCGTTTAGGTACACAGGTGACCCTGAAGTTCCCACTCGGCCCTCTGTTTTCTGAGTC
CTGTCTCCTCTGTAGCACAGTGGGGATTGTTCTGAACCGTGGCACGCCTTCTTGGCGAGGCAGGCTCTCTT
ATGGAACCATAGTCTGTTACCTCATTTCTTCCAACTGCTCTGTCCCCTAAATGTGTGTTCCCAGGTGCAGT
GCAGCAAGGGTGCTCGCTGTTGGCCTTTGAGAGTGGAGGTGGCTGTATCGGAGTGTGCTCCCCCTACTTTT
TCCCTTGCCCCGAGTGGCAGTTCTTTTCCTCTCTGTTGCCGGATGCTGTCTAGGGCCTGTTAGTTGCTATT
TCCTTGCCTCCGCTCTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2149
GCGTCCGCAGCTCTTCTTTATTGTCTGGTAGAATTTGGCTGTGAATCCATCTGCCATTTCAGCCT
GGCTAAGAACCACTGCTGGGGAACTAGTGCAGTTGTTTGGAGTTGCGTGTTGTATCACAAGATGTGAAATT
GAGCCTTCAAGAATTGGATGAACTTTATGTCATCTTTAAGAAAGAGCTGTTTTTATCTTGTTATTGGTGTT
TGGGTTGCCCAGTATTGAAGCATCATGACCCCAGTCTGCCATATTTGGAACAGTATCAGATTGACTGCCAG
CAGTTCAGAGCGTTGTATCACTTGTTGAGTCCCTGGGCTCATTCTGCAAATAAAGACTCACTAGCTTTATG
GACATTCAGATTGTTAGATGAAAACTCTGATTGCCTTATAAACTTCAAAGAATTCTCCTCTGCAATTGACA
TAATGTGCAATGGAAGTTTTACTGAGAAGCTTAAGCTGCTTTTTAAGCTACATATTCCTCCAGCTTACACT
GAAGTGAAATCTAAGGATGCTTCAAAAGGAGATGAACTTTCCAAGGAAGAATTACTTTATTTCAGTCAGCT
GCATGTTTCCAAGCCTGCAAATGAGAAGGAAGCAGAATCAGCAAAACACAGCCCTGAAAAAGGCAAAGGGA
AAATTGATATTCAAGCATATCTAAGTCAATGGCAAGATGAGCTTTTCAAAAAAGAAGAAAACATTAAGGAT
TTACCAAGAATGAATCAGTCTCAGTTTATTCAGTTTTCAAAGACCCTCTATAACTTATTTCATGAGGACCC
TGAAGAAGAATCATTATATCAAGCCATTGCTGTTGTAACCAGCCTTTTACTCAGGATGGAAGAAGTTGGAA
GGAAACTACATAGCCCTACATCATCAGCCAAAGGATTCTCTGGTACTGTCTGTGGTTCTGGAGGACCCAGT
GAGGAAAAAACAGGGAGCCACTTGGAGAAAGATCCTTGTTCCTTTAGGGAGGAACCTCAGTGGTCATTTGC
ATTTGAACAGATTCTTGCATCGCTGTTGAATGAACCAGCATTGGTGAGGTTTTTTGAGAAACCCATAGATG
TAAAAGCCAAGCTGGAAAATGCAAGAATTTCTCAGTTAAGGTCTAGAACCAAGATGTAAATCCCTAGGAAT
TGCCTATCATAGACAAGTTTACTAACATTCCTGTAGCTGTCAGTTTGATTCCTGTGAGTAGGGCTCAGGGA
TTTATCTTGTTACCAATGTGTCTGAAGGCCAAAATATATATCCAGAAGCACAATGCATCATTCCTTTGTTG
TTGATAATGGGCTTTGTTAGCACTTTTTAAAACAAACAAACAAACAAAACAAAAAAGCAAACCACATTTGT
TATCTCAAATTTTGATGATATTCTCAAATACAAATATACTTTTTTATATTTCACAATATATGCAATATCAG
GGGAATATGCTAAATGTTACCACCAGAGGGCACAAGCATATCACTTTTAGTAAGGAAATTACTAGCTTGTG
TTGCTATTTACATATGAATTACTGATTATTTTGAAAAGACGGTGTTATGCTTGGGTGTTAGTGAGGCTGAT
ATGTCATGTCAATCGATAAACCCTACTTTCCAAATTATCTAAAAGATTACCATTTGGGGCCCTTGTTTTCA
AGTTATCTAACTGAAATATTATTAATTTTTTTAAGTTAATCTCATTCAGTCTTCTAGTAATAAATGCTTTT
TTAAGTACCTTCTACAGTCTTCCTACCTGAGGGGTTCAGAGGCTGCTGACTCACACTGCTAACTCTGTTAC
TGACAAAAGCAAATCAATAACTCTAAATTCTGGGCTGATATAAAGAAAAAAACAATATTGGATTTGGATTT
AATCTGGGTAAAATCAGCCTTCTGAGAAGGGCTAAGAAACAGTTCAATTAACTGTATAGGTCTTTCATTAG
ACCGAGACATCACTAGAAATTCTGGGCACTGCTGTTTGTGGTATTTGTCTCAGAGTAGCTTATGACTGTTT
TGGTTCTAGCTTTAGATTTTGGATTTTCACCAGTCATGTGTTAATTTACATTAGATAGTAAAGAATGGCTA
CACTAAGACTGAATTATCTTATTAGTCTGGCAAGCATATAAAGTATACTTGTATGTAATGATTGCCAAGGT
AACAGAATTGCTGACATCTGTCTAAAAAGTTTTGACTATCCAATTTAGATGTGTAATTTCTATATACTTTA
TGCTGTTTATATTTCAGTCATTACACCAAGTCCATTTAGAGATAATGGGCTTTGTTAGCACTTTCAAAAAA
AAAAAAAGCAAACCATACTTGTCCACTGTCCTGTGCTATTCCTACCAAGGACAATTTATTAATCAATTGAC
TTAGAAAATAGGGGGAGAAATCATTCATTGGAGCTTCTTTCTTTAGAAAAGACTTTGGTTATAAGCCTTTT
GACTTTTCTAGATGTGAAACCATGAAAGGGCAGACCTCCTTCAGAGTGACTCAAGAGGTCTCCCTTTCTTG
GAGGGAGTTGGTACAGTCAGCCTTTGGGAAGAATCCACTGTGAACAAAGCTTAACACATGGGGCTTCATCG
CTCATAGAATATGTTATTTTCAAAGAAGTTCAAGAATTTTCAAGTTGAGCCTTTGAAAATCCCATAAATTG
GTTTTAGCTAAACACTTACTAGTAGTGTCTTTAAATTATTTAATCAACCTTGTCTTTTCAAGGAAATTACC
ACTTAAAGAGATAGTTGGTAAATAAACATCTATGCCTTTTCTCAGAAATGATTTGCTGAACTATGTCCATA
TTTTACAGCTTAGATAATAGTTTATATGGAAACTATTATACATCTGCTATTGTGCAATGATTGTTAAATTA
TACTGAAGTAGCTCTAGAAAGACACATGTATACAAGGCACTATTGTACACACTTTGCTGAATATTTTGTCA
GTTGTATTTACAAAGAAAGGTACTTTCTTAAGAGCATATATGTTATTAATATTTGATATGATTTTAAAGTC
AGAATAGTACAGATTGCTGAGTATTATACTTTAGGCTAGATTAATTAAAATTGAATACTGAAAGAGATTTT
TTGAGTTGCAAAAAGTTTATAAATGCAAAGCAAAAAGAAAACATTTATTTTCTGAGTCTGCAGGAGAAACA
AACTAAACATTATAGTTTTATAGCTGCTATCTTGTTAACCAAACAGGTTGTTCATAATATTAAAAATCTTA
CGTAGTTGTGTTAAACTGAACCAGTTCATTATACCTTATGCATTAAATTAAATATGTTATAAGGTGGCTTT
ACTTGTCTTTATAAAAATAAATATATCTACTAAACANNNNNNN
Table2 2150
aggttccccccccccggtgggttccaagtgggccccccccttcctcggcgcaagggtattgggg
ccctcccccccctccctggatatatcccggcaccgggggttacctggccaacccagggaagttttaaaga

cctggaccgcccttaagaatccCCTGGATGCAAATCCCAGTTAAAAGCGGTATTGGGGGAAAATAGTCTTA
GCCTATGTTCTAAAAATGCTCATAAGGAAGGGGTGGGGAATTACCCTTTAGACACAAGCTCTAAGAACTCT
GGATACAACGGAAACTTGGATGGATACAGTCTGGGCCCGCTGGGCCAGATGTTCCGAGGGCGGCCCGGCAA
GCAGCCTGTCTTGCACATTGCAACTGACTGGCTTAATCTACGGCAAGAGTCCTTCAGCTCCGTCACAGAGT
ACTCTCCAATGTGTTATAGTTATCCTTAAAGCTGGGCCATTCAAGCACGTGCTTGGCACGTTTACTCTTCT
GACTAGAGGGGAGGTAtGTcacctgatagcgtaggtactcattctggccaaagacccctgtcccatagcgg
gctgtttcatagccatccaaagggtatcaatgagtgctttgcgtacacccttgaaaggcgtactagtgttt
cgcagatccagcaggtaggagcggaaattcttgcccattaaggaacggggatgccggccttcagaatgaaa
tgggatctcagagGTACGAATGGCATCCAGAGCTTTCATCCTATACAGATAGTTGTAGCAACTTTGATTTC
CCTGGGTTTCCAGTTGTAGTAGTCTAGCATCATCATCTGCAAGGAGCTGGGGCTCATACTTGATATCCTGA
ACCCTGGAGAGTCGAATATCAATCTCCTCTTTCAAGTCCTTGGGGGCATTGTGTCCCACAGGGACATGAGG
TCCCCTTCGAGATTCCATTGCAAAGCGCATGATTTGCCTCTTCACAAAAATAAATAGCAGTACTTACTCCA
CGAATTTCTCCCTTATGGGTAACGTAACAGAACTGATAAAATTCTCCATCATCATTTGGAAGGTAATATCC
TTGGAATGCTAGTACACAATTGACTGTTGATCCTTCCACATAATGTTCAGGCATAGGGGACCATAAAAACG
TGTAATAATCACGAGCAGTACTCCATCCAACCTTGAATATACCAACCCAATCTTTTGGATGTGGATGAATA
TATGGAGTTAAGGTGTAATGACATTCCAGGTTGGATGGAGTACTGCTCGTGATTATTACACGTTTTTATGG
TCCCCTATGCCTGAACATTATGTGGAAGGATCAACAGTCAATTGTGTACTAGCATTCCAAGGATATTACCT
TCCAAATGATGATGGAGAATTTTATCAGTTCTGTTACGTTACCCATAAGGGTGAAATTCGTGGAGCAAGTA
CACCTTTCCAGTTTCGAGCTTCTTCTCCAGTTGAAGAGCTGCTTACTATGGAAGATGAAGGAAATTCTGAC
ATGTTAGTGGTGACCACAAAAGCAGGCCTTCTTGAGTTGAAAATTGAGAAAACCATGAAAGAAAAAGAAGA
ACTGTTAAAGTTAATTGCCGTTCTGGAAAAAGAAACAGCACAACTTCGAGAACAAGTTGGGAGAATGGAAA
GAGAACTTAACCATGAGAAAGAAAGATGTGACCAACTGCAAGCAGAACAAAAGGGTCTTACTGAAGTAACA
CAAAGCTTAAAAATGGAAAATGAAGAGTTTAAGAAGAGGTTCAGTGATGCTACATCCAAAGCCCATCAGCT
TGAGGAAGATATTGTGTCAGTAACACATAAAGCAATTGAAAAAGAAACCGAATTAGACAGTTTAAAGGACA
AACTCAAGAAGGCACAACATGAAAGAGAACAACTTGAATGTCAGTTGAAGACAGAGAAGGATGAAAAGGAA
CTTTATAAGGTACATTTGAAGAATACAGAAATAGAAAATACCAAGCTTATGTCAGAGGTCCAGACTTTAAA
AAATTTAGATGGGAACAAAGAAAGCGTGATTACTCATTTCAAAGAAGAGATTGGCAGGCTGCAGTTATGTT
TGGCTGAAAAGGAAAATCTGCAAAGAACTTTCCTGCTTACAACCTCAAGTAAAGAAGATACTTGTTTTTTA
AAGGAGCAACTTCGTAAAGCAGAGGAACAGGTTCAGGCAACTCGGCAAGAAGTTGTCTTTCTGGCTAAAGA
ACTCAGTGATGCTGTCAACGTACGAGACAGAACGATGGCAGACCTGCATACTGCACGCTTGGAAAACGAGA
AAGTGAAAAAGCAGTTAGCTGATGCAGTGGCAGAACTTAAACTAAATGCTATGAAAAAAGATCAGGACAAG
ACTGATACACTGGAACACGAACTAAGAAGAGAAGTTGAAGATCTGAAACTCCGTCTTCAGATGGCTGCAGA
CCATTATAAAGAAAAATTTAAGGAATGCCAAAGGCTCCAAAAACAAATAAACAAACTTTCAGATCAATCAG
CTAATAATAATAATGTCTTCACAAAGAAAACGGGGAATCAGCAGAAAGTGAATGATGCTTCAGTAAACACA
GACCCAGCCACTTCTGCCTCTACTGTAGATGTAAAGCCATCACCTTCTGCAGCAGAGGCAGATTTTGACAT
AGTAACAAAGGGGCAAGTCTGTGAAATGACCAAAGAAATTGCTGACAAAACAGAAAAGTATAATAAATGTA
AACAACTCTTGCAGGATGAGAAAGCAAAATGCAATAAATATGCTGATGAACTTGCAAAAATGGAGCTGAAA
TGGAAAGAACAAGTGAAAATTGCTGAAAATGTAAAACTTGAACTAGCTGAAGTACAGGACAATTATAAAGA
ACTTAAAAGGAGTCTAGAAAATCCAGCAGAAAGGAAAATGGAAGATGGAGCAGATGGTGCTTTTTACCCAG
ATGAAATACAAAGGCCACCTGTCAGAGTCCCCTCTTGGGGACTGGAAGACAATGTTGTCTGCAGCCAGCCT
GCTCGAAACTTTAGTCGGCCTGATGGCTTAGAGGACTCTGAGGATAGCAAAGAAGATGAGAATGTGCCTAC
TGCTCCTGATCCTCCAAGTCAACATTTACGTGGGCATGGGACAGGCTTTTGCTTTGATTCCAGCTTTGATG
TTCACAAGAAGTGTCCCCTCTGTGAGTTAATGTTTCCTCCTAACTATGATCAGAGCAAATTTGAAGAACAT
GTTGAAAGTCACTGGAAGGTGTGCCCGATGTGCAGCGAGCAGTTCCCTCCTGACTATGACCAGCAGGTGTT
TGAAAGGCATGTGCAGACCCATTTTGATCAGAATGTTCTAAATTTTGACTAGTTACTTTTTATTATGAGTT
AATATAGTTTAGCAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCACACCTAAAATAGACCACTGAGGAGACCATAGAGC
GGATGCTTTCATGCACCCTTTACTGCACTTTCTGACCAGGAGCTACTTTGAGTTTGGTGTTACTAGGATCA
GGGTCAGTCTTTGGCTTATCAATAAATTTTAATCTCTGTTAATCTTACCTGCTTTAAAAAAAAGTTCTTGT
GTGTTCGTATCTTTATTTATTCCCTAGTTTGCAGAACTGTCTGAATAAAGGATACAAGGATTATTTCAATG
TTACTGCACTGAAAAACGTGTATGTATTAGTGTGCTAGATTATTTAGCAGAATATTCACAAGTTTCTGTTG
ACCTTGTTGATTGAGCATGACTACTAAATATTATGTAATAAAAAGCATTTGTCATAACAGTCTTATGAAGT
AGTTCTTCGAATATAGAAAGTTCTATAATTTAGCCCATGAAATGATAGGTTTTTAATTTTCAGAAATGGAG
CTGCATGTAGAATGAGATCACATGCTTTTATATGTGAAATATTGGTTTTAGCAATTAACAGAAGGCATACT
TTGCTAATTTTATGGCAAAATTTTAGAATAACCTGAATGATTATTTTTAAACTATCTTGAAGTTGTATGTA
TATATCTAATGGGAAAATGGAACAAGAGATGTCAGTATAATTGTTTTCCTATTAAATGATCTCATAACAGG
GGTGTTTGTGGCATAAAAATCATAGAATATATATCAGTATCTTTTTTACATTTTCCTGATGAGAATATAAA
TTTGAAATATTCTCAGTAAGTGATTAAAAGTACAATACATAAACCCAAATCAAAGTAATGTGTTTCTTCAG
TTATGTCTGTGCTGTATAGAACTGTCACTAACATTAAAGAAAGAGGACACATTTTTCAAGATCTGTAATTT
CATTGTTGTCAAATTTATTTGTGAAAGTTTTTCATTAATCTAGCATCTTGAACATCTTTTTTTGGTTTGGG
CCTTTAAAAATACTTCTGAATTGGTATTCCCTTTCCCTTTTATAATGTGCGTGTGAATAATTTAAAGCACC
AACTTTTGATTTTGCCGCTTTTGTAGTTATCATCAAAATAGTTTACATTTGTTCTGAGCAAACTAGCTATT
GAAGATGTTAACCTAATATTTAGACTTGGTGGCATTTTGAGTTGCTATATGTGAACTGCAGCATATCATGT
CGTCACTTGTATTTGTTTGTGGAAGCAGAGTTTGTATATTGTTAGAATCCTTTAAAAAGTTTTTTGAGTCT
AGGGCAAACCAGTATGAGGCATTCATATGCCAGCTGTTAGGACACAGCAGTCCTAGGAAGCAATAGCTTTG

US 9,957,513 B2

GAGACTTTCAGCTTCCAGATAGGTTATATACTTAGGTAAAATATGTTCAACAATGGGAGCATTTTTGTTGG
AGTTAATAATTATGGACCATGTTAATCCAAAAGTATCCTTGGAATATTTATTATAGTAGTAGACACTGTTC
ATCTTACTAGCCTAGAACTTATTTTAAAATAGTTTAAGTAAGTAAGTCCAAGCTTAATTTGTTATTGACAG
AAAAGTAATACAGCCTAATCTAATCTAAGCAAAAATGTAAGGGAATAAAGTCTACATGCATCAACTGAACA
GCCTTAGAATGAGGAACTGAATGGttaTATTAATTTCCATGGTAAACtggaTACTGgttttcATAATGGAC
ACtaaggaaaataAAGAGCCATATTTATTTTTGGGTCAGAGGCAGTTTATTTTAAATGTGATTTCATTTAC
ATTTATAAGCAGCTTTTCTTGACAGGAATTTTGATTAAATTGCCTTCAGTTCTAAAACAAACCTCTGTTGC
TTTCAGACTTAATGTGCTCTGTCCCCAACAAAACATATGAAAATATAATTTAAAGCACAGTTTTCACAGAC
ACAGTACAATACATTCACTATACACAGTATAACAAAATATTCCCATCCTTACCTGTTTAGTAATACTGTCA
CAATGAATAAGTAAATAGAAATTGGAATTTATCTTTGAAAGCATTGAAAGAAATTTAACATGCACAATGAC
TATTTTATGACTGTTTAGCTGTTGAACTACTGATCCAGCCTGCAGTTTCTTGCACTAGAAAGAGCGAAGCT
AAATAATAATTGCTGGCCTAAAAAATTTTTTTTGGTCAATTGTAGGTAGATATGAAATAGCCAAGTGGGGC
CTTCTTATGCACCAACTAGTTGCGTCTCATGTCTGGATCACCCTTTTAAACATAGGATAACACTGTATATT
CAGGACCAAGACCATACTTCAGATCTGAGGAAATTTTTAGAGGGCAGTGTTTTTATAAATACTTTGAATCC
CTCATAATGAAGGATTTTAGAACTTATGAATATAGAGGTTTACTCATCTAACAAACAGAACTGTCATCCTT
TCAAAATGTCTGAAAATTGAGGAGGGACCCCTGCTTCCCAGTTATATGTGATGTAAGACTTTTCATCAAAT
GGGAACATGGGAAGAAACTTTATAAGCAATTTGAGTTTGTTTTATGGGCAGTTAGCTATCTCAAAGCATTT
TTTATTGCATTATTAGGCAACTGGTAAACTCTCGTGTTTAAGGAATAGCACTTGGGAGAAAAGAACACTCA
AGGCATGATGGTACTGTCGGTGAGGAAAAACTTAAGGAATGGTCCAGATGTAGATTACTCTAATAGGTCGT
ATTAGTCATGCTTTTCTTTGACCACCTGCTGCAAGAAGCACTTAATTGTCAATAAGGCTCATTTTCCTATT
TCAGCAAAGTGTTTGTTTTATAAAGCTAAACAGACATTTCCAATGAGAATGCAGACCTCTCTACAATGTGA
TGAGAAAAGTACCTTTTAAAAAAAGTAAAAAATGAGCATGAAGAAGAGGCAATAGGGGTCTTAACAAAAGT
GTTCATCTTTGAAACGTGCTTAGAATTTTAGTTCTGATTTGCAACCCACAGGTTTGGTAGGGCAGTGGTTG
CAAGAATTGGCAACACATAAACATTAAATTGTTGGCAATAGAGAACTACAAAGTGCTTTAAAACTTCATCT
GAAGATGAAGATATAACTAAACTTCACACACACACACTTTGCACTGAAGTATTTCAAAGTCTTTTCTAACA
GATTTCAGGGAAAAAAGTATTTCACTAAATGGGTATCTTGGTCCGCAGATATCAATAGGCATAAATTGAAT
CCCTTGTACCCAGCAGGCACTCAATCAATGTGTGTTAAATGAATGAACGAACTGAATAGACTATTTTGTAC
AAAATGCCATTTATAACACTAAAATGACTAGTAAGTCAGATGGCAAGATTTTCAGCTTTTTAAAGGGCAAA
AGGATTTGCAAGATAATATAAAACACAGAAAGCACACCTTTACGTATGTTATTTAAATATGAAAATATTTT
TAGCATATTATGTTAAACATTCTTTCTTATTTATATTTCCATTACCTAAAGTCTTTCTACTCACAAATACT
AACTCCATTATGTAAGGCATGGTAACCAGTTTGATAATGAAGGTATTATTTTGGTTTTGAACATATGTGAG
TTGATGTGTTGAAAACTTCAATCACATTACAATCTTGAAAAAAAAAATCTCAGTGCCAGCCCCTCCTCCCC
CCAGGTTGATACCACCGCAATACAATTCAACAATATGCAACATGCCCTCAATTTTATTTTGTTTTGGGGGA
AATGTGCTGAAGAACCTAGAGCTTTTTTTGTTTAGCACCTTATATCAAAGTAATGAAAATGGGTATGATGA
TTACATGTGCAAATGTACAAAATCATTAACTCTACAAAGATACATCATTCCAAAATTACAGAAAAAATTTA
AAGCATGCATTTAATTCTTTTTCTTTAAAGGGTTGCTGAATGCTTCCCCTGAAAAAAGGTGGCTGTTTTCA
AAATCAGCAACTGCTGGTGAGGATTTCTTGGCACAGTTATGACCAGCATGTTATTGCTGCATCTTCCTGAT
AATCTCAGCCGACACCGGGGGATGGAAATTGATTGTGTGGTGCCGCAGGCCCTGAGCTGTCTTGTAACTCT
TCCCACAGCGACACTTGAATGGTTTGCGGACACGAATCTGTGTTCTGTGACCATTCTTAGCGTGATACTTT
ATGCCATTCACATTCTTGTATCTCTTTTTACATCCAGGAACTGGGCAGGCAAAAGGCTTCTCTTCCCCTCC
ATTCATGCACATGGAGCTGAGGATGGCTTCGGAGCTGATGGCACTCTCTGTGGTCCAGGACTCATCGCTGT
CCGACTCCTCATAGTCCACCTCCTCCTCGTCATACTCGCTGCCTGTCGGAGTGCTGCTGCGGAATGAAGAG
GAGGGGGTGATGGGTGGGGTCACGGGGGGAGTAAGGCTTCCACTGCTGTGGCGTGGGGGAGTGGACACATT
CCCTCGAGACACTGAGCTGGACAGAGTCAGCGAGAGCTTCGGCTGAATCTTCTTCTTTAGGGACTCCTGCT
CTCGGCGGGCAGCATCTGTCATGAATCTATTTATGTAACTCAGGGCAACATAGGTTGGCTGCTGTAATTCT
TGTTTTTCTAAAACCCGTGGATCTGTATCGATGTGGTTGTCCTCGATGTGCTCGATGAGGTCGGCCAGGGT
GGGGAAGTGGAGTCCGCAGCCCCCGAATCGGCAGGTATTGGAGAAGAAGGAGGCGGCGGCGATGCCTGTCA
TGGTGCTACATCGAGAGCCCCCCTGGTGTCGGCTCTGCGAGCGCCGGGCGGGCGAGGGAGGGAGGGAggCC
GGGTGGGGTGAGGAGAGGAGGGGCTGGGGGAGGGGGAGAGAGGCGGGGTGAGGGGAGCGGCGAGGACGGGA
CGGAGGGAGAGGGGGCGAGAGAGATGGAAGGAGAGCGAGGAGCCACCGGGAGGCAGAGGGGAGGCGGCGGC
TGCGGACGCGTGGgc
Table2 2153
NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT

09/09/2015 09:09:01

Table 6
1625/3331

GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN
Table2 2154
NNNCACCAGTAACAGGTGGTCACAAGGCATGGTATGGCGAAGAAATGCAGCGTATGGATGTTCCT
ACCTCTTGTATTTACTTTGTTTACTTCAGCTGGATTGAGGATAGTATACTTCATATCTGGAGGAAGATGAC
AAAATTTTACCATTAAATTCAGCTGAAAGGAAACCTGGTGTGAAGCATGCACCATATATAAGCATTGCAGG
TGATGATCCTCCTGCAAGCTGCGTGTTTAGTCAAGTTATGAACATGGCAGCCTTCCTAGCCCTTGTGGTAG
CTGTTCTGCGCTTCATACAACTGAAACCGAAGGTTTTAAACCCGTGGCTGAATATTAGTGGATTGGTGGCT
CTGTGTCTGGCTTCCTTCGGAATGACCTTACTTGGTAATTTTCAGCTCACAAATGATGAAGAAATCCATAA
CGTCGGAACTTCCTTGACCTTTGGATTTGGCACATTGACCTGCTGGATCCAGGCTGCGCTGACACTCAAGG
TCAACATCAAGAATGAAGGACGGAGAGTTGGAATTCCACGGGTTATTCTGTCGGCATCTATCACTCTCTGT
GTGGTCCTCTACTTCATCCTCATGGCCCAAAGCATCCACATGTATGCAGCCAGGGTCCAGTGGGGCCTGGT
CATGTGCTTCCTGTCTTATTTTGGCACCTTTGCCGTGGAGTTCCGGCATTACCGCTATGAGATTGTTTGCT
CTGAGTACCAGGAGAATTTCCTAAGCTTCTCAGAAAGCCTGTCAGAAGCTTCTGAATATCAGACTGACCAG
GTGTAAACCATCAGTTTTTCCTTGCTGGTGAGGTGGGTGTGACAGTGGGGGAGGGGCCAGTAGGACACACT
CACAGGACTTGACATAGAACCTCATTTCACACACACACACACACACACATTCATGGCCACATTTGCCAAAT
GAGCTTTTCAGGGCGAGTTATTTCTTTAATGAAAAAGCACAAGCCCTTATGTGTCGAAATACACGCTGTTA
CACTGAAAATATATGCACGACAGAGCAAGAAGCTTGTGCATGATCACTTCTTATCCGTCCCCTTCCCAGCA
CTCCCTCCTCTTCCCATTCTCTCCACATGTCTCAAGCACCCTACCGAGTAGGGCAGGCCAAATGTTCCTTG
GGAGTAATGCCAACTCCCGACGTTGCCTTCAGGTCCAAAGGGCTTGGAACCAGCTCGTGAGGAAGTTCTGA
ATCTGGCACTAATATTCTTGAGTGGATAATAGTGTATCATAGAATAGGACGGAAATTGTATTGAGATGTGA
CCCTGTGTCGCCTGTGGAAAGGCATAGTGAGAAGAACTTTCCCACGAAAGCCCCCTTCATCGTTGTTCAGT
GGTCGGCTGTGTGGATCCCAGGAGAGACATATGCCACAGACTGTGAGAGCAAAGCCCGCCGCTGTGATCTG
GACTTGATGCACTGTGACTGAGAATGATTTCCAAATGTGAATATGTGTAGGGACGTGGTCTATCAGGCCTG
GAACAAGATGGGGGCAGTGAAGGTATGGTTTAGTGTTTGCTTTCATAGTATGCCATGTACAATGTTTTATA
TTTCATAGTTTCTTTTAAGTAACTACCATGAGTCTCTCTAAGCCTCATGGACAAAGATGTAGACCAAATGC
AAGAGCTGAGCTTGCTTTGGGTTCAACCATGATCAAAGAAAAACTGAGGTCACCTGCAGGCTTACGTGGGA
AGCTAAGAAAATATCACAGAAAAATGGAAAGAAATATGGATGTGCAGAGGTAATAAAAAGAGCTGCTGCTG
GACATTTATCAAAGATAGGCACCTTACAGTATCTTGTTGCAAGTCCAAATCAGGGGAGACTTTGTTAATAT
GTATCTTTTGCTCAAATTTAGTAGGGTTTTTTTTTTTTTGGATTAAGGGCTTTTCAAATTTGGAATTTGTA
GAAGCCAATTAAAAGAATACCCTTCCTAAAAACCAAATTGACACAGCTGGCCCCCCTGCTAGCCAACCCGC
AGTTCCCAGTTCCCACCTGCTGAGAGTTCAGAACTCAGACCGTAGGTGTGGGCTTATGAGACTGTGCTTCA
TGAAGAAAAGCAGAATTCCAAATTCAAACTGTTGGAGTGAGCCAAGTGGACAGACCCTCCATGAGTGCACT
TTCTTCCAAGAAATCCCCAGATTTACCCCATAGAGGTCTGGGATTACCTGGAATATAATATGAAAAACATT
TTTTAGGCTGGGTGTGGGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGATCACCTG
AGGTTGGGAGCTCGAGACCAGCCTGACCAATGTGAAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAATACAAAATTAG
CCTGGTGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCGGCTACTCAGGAGGCGGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCG
GGAGGCAGGTTGCGGTGAGACGAGATCACGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAAAAAGAGCTAAAAACTCCA
TCNNNNNNNNNNNNN
Table2 2155
NNACTCGCGTCAGTTCGCGCGTTAGTCTCAAGCCTGTTCCTAGCCTAGCTCCTAGAAGAGCTCTA
AGGAGCACTGTTGACTCCTGGTCTTCCTAGCTCTGTGACCCGCTTTAGCCTCCTTCTATTTCGATGATGTT
CTCGAACCTTTTTTGATTTTATACCGCTTATGGCAGGTCATGCGTTTACTTGCTTTCTTTAACTCTTTTTG
CACTACTCATGCGCAGTGTGACCGGGATGGCGCATTTTCTTGCACCAACTAATGCGGTGTCGCTGGCGGCT
GAGGAGGGCGGAGAGTTCTGTGGTGAAATAGTGGGAAGGATTCATGTAGGCATCGGGAAGAGCCTAAGTCC
ACATTATAAAATAGGAAGTTGATGCGGGGTACAGTTACTCCCGGACCGGCGGCGTGAAAGTCGTGATATCA
TCGTTGAACTATTAGCTTTGAAGTTTAAATCCAATGGAGAAGACTCAAGAAACAGTCCAAAGAATTCTTCT
AGAACCCTATAAATACTTACTTCAGTTACCAGGTAAACAAGTGAGAACCAAACTTTCACAGGCATTTAATC
ATTGGCTGAAAGTTCCAGAGGACAAGCTACAGATTATTATTGAAGTGACAGAAATGTTGCATAATGCCAGT
TTACTCATCGATGATATTGAAGACAACTCAAAACTCCGACGTGGCTTTCCAGTGGCCCACAGCATCTATGG
AATCCCATCTGTCATCAATTCTGCCAATTACGTGTATTTCCTTGGCTTGGAGAAAGTCTTAACCCTTGATC
ACCCAGATGCAGTGAAGCTTTTTACCCGCCAGCTTTTGGAACTCCATCAGGGACAAGGCCTAGATATTTAC
TGGAGGGATAATTACACTTGTCCCACTGAAGAAGAATATAAAGCTATGGTGCTGCAGAAAACAGGTGGACT
GTTTGGATTAGCAGTAGGTCTCATGCAGTTGTTCTCTGATTACAAAGAAGATTTAAAACCGCTACTTAATA
CACTTGGGCTCTTTCCAAATTAGGGATGATTATGCTAATCTACACTCCAAAGAATATAGTGAAAACAAAAG
TTTTGTGAAGATCTGACAGAGGGAAAGTTCTCATTTCCTACTATTCATGCTATTTGGTCAAGGCCTGAAAG
CACCCAGGTGCAGAATATCTTGCGCCAGAGAACAGAAAACATAGATATAAAAAAATACTGTGTACATTATC
TTGAGGATGTAGGTTCTTTTGAATACACTCGTAATACCCTTAAAGAGCTTGAAGCTAAAGCCTATAAACAG
ATTGATGCACGTGGTGGGAACCCTGAGCTAGTAGCCTTAGTAAAACACTTAAGTAAGATGTTCAAAGAAGA
AAATGAATAATGTTAAGCCATTCTTGATTGGACCTCATAGCTTATTTTAGTTAATCTTTTTTTTTGTCTTTT
AGCCTTACCACCTTTTAAAAAATTTGTTATTCTCCAGAAACAGTAAATAGGTGAGTAGGGGTGGTGCAAGT
GAATTCGTTTTCATTTAGAAGCCCCTCTGTACAGATAATCAAAATTCAAAGTTGAAAGAATCAAAAGCAGC

1625/3331 = 5,225,250

CACAGTTATGTAGGTCTGATTTGAATGTCATAATTGCAGTGACAGGACATTGCCACCAACTCTATCCTACT
ACCATCAATGTTGTGTTTATTCCGTCAATAAAAAAGACTTGCTTCCAGGAAAAAAAAACAACAGGACGACC
AACATCACACAAACAAGAGGGGGGGCGCAAAAAATTCCCCGGGGGGCCATTACGCCCGTTTTTGTAAAGGG
CCCAAAGGGGCAAAAACACAAGGGGGCGGTAACCCCGGGGGGAACAGCGCCGGCTTGGAGGACCCTCCTGG
GCACGCCCCAGAGACCCGAAAACTGGGGTGGACCTTGCGATGCAATAN
Table2 2156
GTGGGGAGAAACTTTTATTTCCAGGACACGTGTGCAGAAGCAACAAGTCAAAATTAACCATTCTA
TCTGAAAGAGAAGAAACATGTACTACTAATTCTACAATGCCTTTCTCTTTAGTCAGTATTAAAAATCTTTT
TTAAAGTATTGGTATGAAAACAAATTTTTGTTGCCCTGATAATGGAATTTTAAAACTACCCACAGTTTAAG
AGAAAACATAACTTGGTAAAAAAGGTAGCCAATAAAACCACAATTTGAAATTGATACCATTTTCTACTCAC
AATGGATGATGAAAAATTTCACCTTTAAATGGGTCAGAAGTTGTCTTTGACATTTACCATGAAAAAACTAC
ATTAAATGGCGCCCTCGGGGAGGCTACAGACACCGGCCCCTGGTGATAGGGGGGTGTCAAAAGTTTATCCA
GGGGGCCCAACGAAATGGGGGTTCCCTCGGGGAAGTTTTCCCCAACTTTTGTTTGAAAGGTAATTTGACTT
TTTCCAAATTTTTTTAACGGAGGGGAAGAAGGCCCAATGTGTAAATTTGCCACAAACGGGGGATTCCCTTT
TTTCTCAAACTCCGGAAAATTCCCTTTTTGTTAAAAGTGGCCCTTTTTCTCCGGAAATTTTCAAGTGGCGT
TTTGAAGGGGGGGGGTATTTTTTGGGGGGTTTTTTTTGGGTTGGGGTTAACAAGAGGTTCCCATTGGTCCC
AAAATGTTGTGTTTTAAGGGTGAAAAATTGGCCATCGGCCGGGNN
Table2 2157
NNCGTGGAGGGAGGCGGCACGGGCGGAGGCGCACGCCGGGCGCGGTGCTGCGGCTCAGCTGATAA
TTGAAGGAACCCGGAGCCGCCGCCGCCGCGCCGCTGGGGGGGGTGGGGGGAGCTAGTGGAAGTTACTGCCG
CGCCACCGAGTCCGGACCGGAGACTTTGGGGCCTAACTAGTGAATGGTAGTGTCTAGAAAGGGTATGTCCC
TTCAAGAGAGAGGTGCCAATGTCCAACCGGCCTAATAACAATCCAGGGGGGTCACTGCGACGTTCACAGAG
GAACACTGCCGGGGCCCAACCACAAGACGACTCAATAGGAGGAAGAAGCTGCAGTTCATCATCTGCTGTGA
TAGTTCCACAACCAGAGGATCCAGACAGAGCCAATACTTCAGAAAGACAAAAAACGGGGCAGGTGCCTAAG
AAAGACAATTCTCGAGGAGTGAAGCGCAGTGCTAGTCCAGACTACAACAGGACCAATTCTCCTAGCTCTGC
AAAAAAACCAAAAGCACTTCAGCATACTGAATCTCCCTCAGAAACAAATAAGCCACATAGTAAGTCAAAGA
AGAGACATTTAGACCAGGAGCAACAACTGAAATCTGCACAATCACCATCAACAAGCAAGGCTCATACCAGG
AAGAGTGGGGCCACTGGCGGTTCACGGAGTCAGAAAAGAAAAAGGACAGAGAGTTCTTGTGTAAAGAGTGG
CTCCGGGTCTGAATCAACTGGTGCAGAAGAGAGATCTGCGAAACCTACCAAGCTGGCTTCAAAATCAGCCA
CCTCAGCCAAAGCTGGGTGTAGCACCATCACTGATTCTTCTTCTGCTGCCTCTACTTCCTCCTCGTCTTCT
GCTGTAGCCTCGGCCTCCTCCACTGTACCACCAGGTGCCAGAGTGAAACAAGGAAAAGATCAGAACAAGGC
CAGGCGTTCCCGTTCAGCGTCCAGTCCCAGCCCCAGAAGAAGTAGCAGGGAAAAGGAACAGAGTAAAACTG
GTGGCTCTTCAAAATTTGATTGGGCTGCTCGTTTCAGCCCTAAAGTTAGCCTTCCTAAAACAAAACTGTCT
CTTCCAGGGTCTTCTAAGTCAGAGACATCAAAACCTGGACCTTCTGGATTACAGGCCAAATTAGCAAGTTT
AAGAAAATCTACGAAGAAACGCAGTGAGTCTCCACCTGCTGAGCTCCCCAGTTTGAGGCGGAGCACACGCC
AAAAGACCACGGGCTCCTGTGCTAGTACCAGTCGGCGAGGCTCTGGCCTGGGCAAAAGAGGAGCAGCTGAA
GCTCGTCGACAGGAGAAAATGGCAGACCCTGAAAGCAACCAGGAGGCAGTAAATTCTTCAGCTGCTCGGAC
AGATGAAGCTCCCCAAGGAGCTGCAGGGGCTGTTGGCATGACCACCTCTGGGGAGAGTGAATCAGATGATT
CCGAGATGGGACGTTTGCAAGCTTTGTTAGAGGCAAGGGGTCTTCCCCCTCACCTATTTGGTCCTCTTGGT
CCTCGGATGTCACAGCTTTTCCATAGAACAATTGGAAGTGGAGCTAGTTCTAAGGCCCAGCAGCTACTACA
AGGATTGCAAGCCAGTGATGAAAGTCAACAGCTTCAGGCAGTTATTGAGATGTGTCAGTTACTGGTCATGG
GAAATGAGGAGACACTGGGAGGGTTTCCTGTCAAGAGTGTTGTTCCAGCTTTGATTACGTTACTTCAGATG
GAGCACAATTTTGATATTATGAACCATGCTTGTCGAGCCTTAACATACATGATGGAAGCACTTCCTCGATC
TTCTGCTGTTGTAGTAGATGCTATTCCTGTCTTTTTAGAAAAGCTGCAAGTTATTCAGTGTATTGATGTGG
CAGAGCAGGCCTTGACTGCCTTGGAGATGTTGTCACGGAGACATAGTAAAGCCATTCTACAGGCGGGTGGT
TTGGCAGACTGCTTGCTGTACCTAGAATTCTTCAGCATAAATGCCCAAAGAAATGCATTAGCAATTGCAGC
TAATTGCTGCCAGAGTATCACGCCAGATGAATTTCATTTTGTGGCAGATTCACTCCCATTGCTAACCCAAA
GGCTAACACATCAGGATAAAAAGTCAGTAGAAAGCACTTGCCTTTGTTTTGCACGCCTAGTGGACAACTTC
CAGCATGAGGAGAATTTACTCCAGCAGGTTGCTTCCAAAGATCTGCTTACAAATGTTCAACAGCTGTTGGT
AGTGACTCCACCCATTTTAAGTTCTGGGATGTTTATAATGGTGGTTCGCATGTTTTCTCTGATGTGTTCCA
ACTGTCCAACTTTAGCTGTTCAACTTATGAAACAAAACATTGCAGAAACGCTTCACTTTCTCCTGTGTGGT
GCCTCCAATGGAAGTTGTCAGGAACAGATTGATCTTGTTCCACGAAGCCCTCAAGAGTTGTATGAACTGAC
ATCTCTGATTTGTGAACTTATGCCATGTTTACCAAAAGAAGGCATTTTTGCAGTTGATACCATGTTGAAGA
AGGGAAATGCACAGAACACAGATGGTGCGATATGGCAGTGGCGTGATGATCGGGGCCTCTGGCATCCATAT
AACAGGATTGACAGCCGGATCATTGAGCAAATCAATGAGGACACGGGAACAGCACGTGCCATTCAGAGAAA
ACCTAACCCGTTAGCCAATAGTAACACTAGTGGATATTCAGAGTCAAAGAAGGATGATGCTCGAGCACAGC
TTATGAAAGAGGATCCGGAACTGGCTAAGTCTTTTATTAAGACATTATTTGGTGTTCTTTATGAAGTGTAT
AGTTCCTCAGCAGGACCTGCGGTCAGACATAAGTGCCTTAGAGCAATTCTTAGGATAATTTATTTTGCGGA
TGCTGAACTTCTGAAGGATGTTCTGAAAAATCATGCTGTTTCAAGTCACATTGCTTCCATGCTGTCAAGCC
AAGACCTGAAGATAGTAGTGGGAGCACTTCAGATGGCAGAAATTTTAATGCAGAAGTTACCTGATATTTTT
AGTGTTTACTTCAGAAGAGAAGGTGTAATGCATCAAGTAAAACACTTAGCAGAATCAGAGTCTTTGTTGAC
AAGTCCACCAAAGGCATGTACGAATGGATCGGGATCCATGGGATCCACAACTTCAGTCAGCAGTGGGACAG
CCACAGCTGCCACTCATGCTGCAGCTGACTTGGGATCACCCAGCTTGCAGCACAGCAGGGATGATTCTTTA
GATCTCAGCCCTCAAGGTCGATTAAGTGATGTTCTAAAGAGAAAACGACTGCCAAAACGAGGGCCAAGAAG

09/09/2004 09:55:29

GCCAAAGTACTCACCTCCAAGAGATGATGACAAAGTAGACAATCAAGCTAAAAGCCCCACCACTACTCAGT
CACCTAAATCTTCTTTCCTGGCAAGCTTGAATCCAAAAACATGGGGAAGGTTAAGTACACAGTCCAACAGC
AACAACATTGAGCCAGCACGGACTGCGGGAGGTAGTGGCCTTGCCAGGGCTGCCTCAAAGGATACCATCTC
CAATAATAGAGAAAAAATTAAAGGTTGGATTAAGGAGCAGGCACATAAATTTGTAGAACGTTATTTCAGTT
CTGAGAATATGGATGGAAGCAACCCTGCATTGAATGTCCTTCAGAGACTTTGTGCTGCAACCGAACAACTC
AACCTCCAGGTGGATGGTGGAGCTGAGTGCCTTGTAGAAATCCGTAGCATAGTCTCAGAGTCAGATGTTTC
ATCATTTGAAATCCAACATAGTGGATTTGTGAAGCAGCTGTTGCTTTATTTGACATCTAAAAGTGAAAAGG
ATGCTGTGAGCAGAGAGATCAGATTAAAGCGATTTCTTCATGTATTTTTTTCTTCTCCACTTCCTGGAGAA
GAGCCCATTGGAAGAGTGGAACCAGTGGGTAATGCACCTTTGTTGGCATTAGTTCACAAGATGAACAACTG
CCTCAGCCAGATGGAACAATTTCCAGTCAAAGTACATGATTTCCCTAGTGGAAATGGGACAGGAGGCAGCT
TTTCTCTCAACAGAGGATCACAGGCTTTAAAATTTTTCAACACACATCAATTAAAATGCCAGTTACAAAGG
CATCCAGACTGTGCAAATGTGAAGCAGTGGAAGGGTGGACCTGTCAAGATTGACCCTCTGGCTTTGGTACA
AGCCATCGAGAGATACCTTGTAGTTAGAGGGTATGGAAGAGTAAGAGAAGATGATGAAGACAGCGATGACG
ATGGATCAGATGAGGAAATAGATGAGTCTCTGGCTGCTCAGTTCCTAAATTCAGGAAATGTAAGACACAGG
CTGCAGTTTTATATTGGAGAACATTTGCTGCCGTATAACATGACTGTGTATCAGGCAGTACGGCAGTTTAG
TATACAGGCTGAAGATGAAAGAGAATCCACAGATGATGAGAGCAATCCTCTAGGCAGAGCTGGTATTTGGA
CAAAGACTCATACAATATGGTATAAACCTGTGAGAGAGGATGAAGAAAGTAATAAAGATTGTGTTGGTGGT
AAAAGAGGAAGAGCCCAAACAGCTCCAACGAAAACTTCCCCTAGAAATGCAAAAAAGCATGATGAGTTATG
GCACGATGGAGTGTGCCCATCAGTATCAAATCCTTTAGAAGTTTACCTCATTCCCACACCACCTGAAAATA
TAACATTTGAAGACCCGTCATTAGATGTGATCCTTCTTTTAAGAGTTTTACATGCTATCAGTCGATACTGG
TATTACTTGTATGATAATGCAATGTGCAAGGAAATTATTCCAACTAGTGAATTTATTAACAGTAAGTTAAC
AGCAAAAGCAAATAGGCAACTTCAAGATCCTTTAGTAATCATGACAGGAAACATCCCAACATGGCTTACTG
AGCTAGGAAAAACCTGCCCATTTTTCTTTCCTTTTGATACCCGGCAAATGCTTTTTTATGTAACTGCATTT
GATCGGGACCGAGCAATGCAAAGATTACTTGATACCAACCCAGAAATCAACCAGTCTGATTCTCAAGATAG
CAGAGTTGCACCTAGATTGGATAGAAAAAAACGTACTGTGAACCGAGAGGAGCTGCTGAAACAGGCGGAGT
CTGTGATGCAGGACCTCGGCAGCTCACGGGCCATGTTAGAAATCCAGTATGAAAATGAGGTTGGTACAGGT
CTTGGGCCTACACTGGAGTTTTATGCGCTTGTATCTCAGGAACTACAGAGAGCTGACTTGGGTCTTTGGAG
AGGTGAAGAAGTAACTCTTAGCAATCCAAAAGGGAGCCAAGAAGGGACCAAGTATATTCAAAACCTCCAGG
GCCTGTTTGCGCTTCCCTTTGGTAGGACAGCAAAGCCAGCTCATATCGCAAAGGTTAAGATGAAGTTTCGC
TTCTTAGGAAAATTAATGGCCAAGGCTATCATGGATTTCAGATTGGTGGACCTTCCCCTTGGCTTACCCTT
TTATAAATGGATGCTACGGCAAGAAACTTCACTGACATCACACGATTTGTTTGACATCGACCCAGTTGTAG
CCAGATCAGTTTATCACCTAGAAGACATTGTCAGACAGAAGAAAAGACTTGAACAAGATAAATCCCAGACC
AAAGAGAGTCTACAGTATGCATTAGAAACCTTGACTATGAATGGCTGCTCAGTTGAAGATCTAGGACTGGA
TTTCACTCTGCCAGGGTTTCCCAATATCGAACTGAAGAAAGGAGGGAAGGATATACCAGTCACTATCCACA
ATTTAGAGGAGTATCTAAGACTGGTTATATTCTGGGCACTAAATGAAGGCGTTTCTAGGCAATTTGATTCG
TTCAGAGATGGATTTGAATCAGTCTTCCCACTCAGTCATCTTCAGTACTTCTACCCGGAGGAACTGGATCA
GCTCCTTTGTGGCAGTAAAGCAGACACTTGGGATGCAAAGACACTGATGGAATGCTGTAGGCCTGATCATG
GTTATACTCATGACAGTCGGGCTGTGAAGTTTTTGTTTGAGATTCTCAGTAGTTTTGATAATGAGCAGCAG
AGGTTATTTCTCCAGTTTGTGACTGGTAGCCCAAGATTGCCTGTTGGAGGATTCCGGAGTTTGAATCCACC
TTTGACAATTGTCCGAAAGACGTTTGAATCAACAGAAAACCCAGATGACTTCTTGCCCTCTGTAATGACTT
GTGTGAACTATCTTAAGTTGCCGGACTATTCAAGCATTGAGATAATGCGTGAAAAACTGTTGATAGCAGCA
AGAGAAGGGCAGCAGTCGTTCCATCTTTCCTGATCATAGCAAGAAATGCAGTGTCTGCCTGTTACAGCAAA
AGAAACAAATCATGATTTCTTTTCTAATGTTATCACCTGAGTCAAGGAAACATGTTACGCCTTCTTGTTGT
AGGAAAAACGGCTTGCAGATTATAAAGAGACATTTGGTTGATATTCATTAATGGCCCCATGGACTTAAAGT
GATCAGGCCCTAAAACGTTGTTGTGATGAGGTTTCTTTAGCAAGTTCTTGTTTAAATTATCATTTATTTGA
TGAGTGAAGTTTTTAACATGCTTTGCTGTGTGAAATTTAAAAAAGGGATGTTTTTCCAGGCTGGAACAATA
AATGTGGCTGTGCAGTTTAAAAAAAAGCTGTGTGTATCCATCTAGCTAAGTCTGCAGTTTCCTTTCCTCCA
AGGACAACTCTTGTACATAAAGTACAGAAATTTAAGCTCACATGTATTTGACAAATATAGTTTAGTAGACT
AGCTCTATGTGCTTTTCACTTTCCTCTGATTTTCTCTCCCTGATTCATTATTATCTGTGCAGCTCACAGTT
TTTTTTTTGTATACAACTCACAGTTCTCAAATTTTCGTTACCCATGGGCTTCTGTTGTCCCATGTTCTCTC
CAGTTAAGATCTAATTTAAAATTCATTGGATTGAAATTTATTGAATATAATTCAGCTTTTGTAACTAGGTA
GACTTTTCTTATAGTTTAGTTTTAATATAGTTTAGGGTATTACTGGCTTTTTCCCAGGTGACACACTAAGG
ACTGTTTACATGGCAATTCCAGCAGCAACAGCCTCTGGAATGAGACAAGGAAAGCTCATTTGTTTCTTTTA
TGAAGGTTAAGAAGTCTACAGCTTGGGCTGGCCGGTATTTATTATTCTGTGGCCAGAGGATTTTAAATTAA
TGTAAATTTTTTAAACAAAATAAGCAGTTTTCCTTCCCTGTTGGAGTAAAAAAATTTTTTTCCCTTTGTTG
TTTTACGTTTTTGTTCATAGTCTTCTTTATTCCACGCTCCTCTTCCCCTTCTCCCAGTGCTGACTTGGGAC
AAAACAGTTCAGCCTTTGTCTCGACGCAGATAAAAGCACCTGTAAGCAATGCTGTCCAGTCATTTTATGTG
CTGATTTCTCAAATCTGCAATAATCCATCAGGTTAATGTTTTTACCTGAAAATAAAGAAAGTTTGCTTCAC
CTTTTTGTTTATAGTTTTGTGCTGTATGCATAACTTTCAATTGTATAGATGTATTTCAATGCAAGGAAATC
CACATATCTCCATGATTCGGGTCATGGCTGATTTTGCTATTCAAACAATTTATAATAGCAACTTGAAGAAA
CTAAAATGTGAAGAGAAAATGGGAGGAGATTCCTTCCTAAGGTCCAAAACTAGGCCTGTGGCATAAATTTG
AAGGAATTTTCCATAATTCATCTCCTTGAAAATAAGAGATGAGCTAGTTTTTTTTTTTTAATTGAACTTTGA
GAAATCATTTTTTTGACTGTTCTGTAAGTTTTAATTAATTGACACAAAAGCCCTTTTCCCTCGTCCGCATC
CTCTAGAGCN

95/95/96 - 95/95/96

Table2 2159

NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNN

Table2 2161

AAGCGCTGCGTGAGCCTCCCACGTAGCCGCAGGCAGCTCCTTAAATAGCGTCCGCGCTGAGCAAA
CAGTCCAGACGTGGGGCCCAGGAGGGCGAGCTGAGGCGACCGCACCGGGCGCGCAGCGGCGGCGGGTCAGC
CGGCGGCCAATGCCAGCGGCGCGGCCCGCCCCGTCGCCTCCCCTCGGGGAGCCTATAAGGCCTCCGCAGCG
CCCCGGGCGCCTGCTGCTCCGTGCCTCCACCGACGACCTCACTCAGCTGCGTTACGCGCCGCTCCGGCTGC
CGGCCGCGCGCCTTGCCCGCCGGCTCCCGCCCGCAATCGGCGGCTCAGGGCGGACCCGGGTCTCTGCGTTC
TCGCGAGAAGCGCGGCGCTGCGGGGCCGTGGGCGCCTGAGCCCGCGCGGCCCTCGAGGGCCGAATATGGGG
GGATGCACGGTGAAGCCTCAGCTGCTGCTCCTGGCGCTCGTCCTCCACCCCTGGAATCCCTGTCTGGGTGC
GGACTCGGAGAAGCCCTCGAGCATCCCCACAGATAAATTATTAGTCATAACTGTAGCAACAAAAGAAAGTG
ATGGATTCCATCGATTTATGCAGTCAGCCAAATATTTCAATTATACTGTGAAGGTCCTTGGTCAAGGAGAA
GAATGGAGAGGTGGTGATGGAATTAATAGTATTGGAGGGGGCCAGAAAGTGAGATTAATGAAAGAAGTCAT
GGAACACTATGCTGATCAAGATGATCTGGTTGTCATGTTTACTGAATGCTTTGATGTCATATTTGCTGGTG
GTCCAGAAGAAGTTCTAAAAAAATTCCAAAAGGCAAACCACAAAGTGGTCTTTGCAGCAGATGGAATTTTG
TGGCCAGATAAAAGACTAGCAGACAAGTATCCTGTTGTGCACATTGGGAAACGCTATCTGAATTCAGGAGG
ATTTATTGGCTATGCTCCATATGTCAACCGTATAGTTCAACAATGGAATCTCCAGGATAATGATGATGATC
AGCTCTTTTACACTAAAGTTTACATTGATCCACTGAAAAGGGAAGCTATTAACATCACATTGGATCACAAA
TGCAAAATTTTCCAGACCTTAAATGGAGCTGTAGATGAAGTTGTTTTAAAATTTGAAAATGGCAAAGCCAG

AGCTAAGAATACATTTTATGAAACATTACCAGTGGCAATTAATGGAAATGGACCCACCAAGATTCTCCTGA
ATTATTTTGGAAACTATGTACCCAATTCATGGACACAGGATAATGGCTGCACTCTTTGTGAATTCGATACA
GTCGACTTGTCTGCAGTAGATGTCCATCCAAACGTATCAATAGGTGTTTTTATTGAGCAACCAACCCCTTT
TCTACCTCGGTTTCTGGACATATTGTTGACACTGGATTACCCAAAAGAAGCACTTAAACTTTTTATTCATA
ACAAAGAAGTTTATCATGAAAAGGACATCAAGGTATTTTTTGATAAAGCTAAGCATGAAATCAAAACTATA
AAAATAGTAGGACCAGAAGAAAATCTAAGTCAAGCGGAAGCCAGAAACATGGGAATGGACTTTTGCCGTCA
GGATGAAAAGTGTGATTATTACTTTAGTGTGGATGCAGATGTTGTTTTGACAAATCCAAGGACTTTAAAAA
TTTTGATTGAACAAAACAGAAAGATCATTGCTCCTCTTGTAACTCGTCATGGAAAGCTGTGGTCCAATTTC
TGGGGAGCATTGAGTCCTGATGGATACTATGCACGATCTGAAGATTATGTGGATATTGTTCAAGGGAATAG
AGTAGGAGTATGGAATGTCCCATATATGGCTAATGTGTACTTAATTAAAGGAAAGACACTCCGATCAGAGA
TGAATGAAAGGAACTATTTTGTTCGTGATAAACTGGATCCTGATATGGCTCTTTGCCGAAATGCTAGAGAA
ATGGGTGTATTTATGTACATTTCTAATAGACATGAATTTGGAAGGCTATTATCCACTGCTAATTACAATAC
TTCCCATTATAACAATGACCTCTGGCAGATTTTTGAAAATCCTGTGGACTGGAAGGAAAAGTATATAAACC
GTGATTATTCAAAGATTTTCACTGAAAATATAGTTGAACAGCCCTGTCCAGATGTCTTTTGGTTCCCCATA
TTTTCTGAAAAAGCCTGTGATGAATTGGTAGAAGAAATGGAACATTACGGCAAATGGTCTGGGGGAAAACA
TCATGATAGCCGTATATCTGGTGGTTATGAAAATGTCCCAACTGATGATATCCACATGAAGCAAGTTGATC
TGGAGAATGTATGGCTTCATTTTATCCGGGAGTTCATTGCACCAGTTACACTGAAGGTCTTTGCAGGCTAT
TATACGAAGGGATTTGCACTACTGAATTTTGTAGTAAAATACTCCCCTGAACGACAGCGTTCTCTTCGTCC
TCATCATGATGCTTCTACATTTACCATAAACATTGCACTTAATAACGTGGGAGAAGACTTTCAGGGAGGTG
GTTGCAAATTTCTAAGGTACAATTGCTCTATTGAGTCACCACGAAAAGGCTGGAGCTTCATGCATCCTGGG
AGACTCACACATTTGCATGAAGGACTTCCTGTTAAAAATGGAACAAGATACATTGCAGTGTCATTTATAGA
TCCCTAAGTTATTTACTTTTCATTGAATTGAAATTTATTTTGGGTGAATGACTGGCATGAACACGTCTTTG
AAGTTGTGGCTGAGAAGATGAGAGGAATATTTAAATAACATCAACAGAACAACTTCACTTTGGGCCAAACA
TTTGAAAAACTTTTTATAAAAAATTGTTTGATATTTCTTAATGTCTGCTCTGAGCCTTAAAACACAGATTG
AAGAAGAAAAGAAAGAAAAAACTTAAATATTTATTTCTATGCTTTGTTGCCTCTGAGAATAATGACAATTT
ATGAATTTGTGTTTCAAATTGATAAAATATTTAGGTACAAATAACAAGACTAATAATATTTTCTTATTTAA
AAAAAGCATGGGAAGATTTTTATTTATCAAAATATAGAGGAAATGTAGACAAAATGGATATAAATGAAAAT
TACCATGTTGTAAAACCTTGAAAATCAGATTCTAACTGGATTTGTATGCAACTAAGTATTTTTCTGAACAC
CTATGCAGGTCTTATTTACAGTAGTTACTAAGGGAACACACAAAGAATTACACAACGTTTTCCTCAAGAAA
ATGGTACAAAACACAACCGAGGAGCGTATACAGTTGAAAACATTTTTGTTTTGATTGGAAGGCAGATTATT
TTATATTAGTATTAAAAATCAAACCCTATGTTTCTTTCAGATGAATCTTCCAAAGTGGATTATATTAAGCA
GGTATTAGATTTAGGAAAACCTTTCCATTTCTTAAAGTATTATCAAGTGTCAAGATCAGCAAGTGTCCTTA
AGTCAAACAGGTTTTTTTTGTTGTTGTTTTTGCTTTGTTTCCTTTTTTAGAAAGTTCTAGAAAATAGGAAA
ACGAAAAATTTCATTGAGATGAGTAGTGCATTTAATTATTTTTTAAAAAACTTTTTAAGTACTTGAATTTT
ATATCAGGAAAACAAAGTTGTTGAGCCTTGCTTCTTCCGTTTTGCCCTTTGTCTCGCTCCTTATTCTTTTT
TTGGGGGGAGGGTTATTTGCTTTTTTATCTTCCTGGCATAATTTCCATTTTATTCTTCTGAGTGTCTATGT
TAACTTCCCTCTATCCCGCTTATAAAAAAATTCTCCAACAAAAATACTTGTTGACTTGATGTTTTATCACT
TCTCTAAGTAAGGTTGAAATATCCTTATTGTAGCTACTGTTTTTAATGTAAAGGTTAAACTTGAAAAGAAA
TTCTTAATCACGGTGCCAAAATTCATTTTCTAACACCATGTGTTAGAAAATTATAAAAAATAAAATAATTT
TAGAAAAAAAAAAAAAAAAAACCAAGCAAAAAAAAATTTGTGGGGGGCTCGACTGGAAAAGTTTTTAAAAC
ATTCGTTGGGGCGGGCGCCATGGTTATTGACTTGGTCATAGTGTCCAGGAAATCGGCCAGAACTCGGTGCG
GTTTCTCACCATTAAAAAGCCGGCGACCGGGTTTGACAATCCATGGGGTCGAGCCTAAGGGTTTAAAGGGG
TCAAGGATCTTCCCCGTGGAGGGNN

Table2 2162

ACATACTGTTAACTAGAATAGTTACTACTAAGCATGATTTCATTCACTGCAGCAGGCATACTTGC
CTGTTCCTAAATTCATTCTGGGTTGCGGGCATGAGGACAATCACAGTGGTTTGCTCTGTGATGCCTATTTC
TTTCCAATGTTTTTAGTTTTGTTGCTTAAAAATTCTGGCTCACACAAATAAGTTGCTGTGAATGCTATTAA
TAACAACAGTGAACTCTGTTTAGCAATGGAAAGTCTTCTTTAATCTTAATCTAAAATGGCTATAAACTTAT
AATCATTCTTCAATGTATTAAAGTATTAGAGATTAGCTTTCTTCTTTGAGTATCAACTTTAATATGGATTC
AGGATTTTGGAAAACAGATCTTTTATCAATTTTTTCCTCAATATTTCAAATTTCTCTTTTTGAAATTATTA
AAGTTTATAACAGAGACGTAATATAACTAATATCATTTTTCTATTCAAAATGTCTTCATTAATTTTCTCTT
TATGTGTTACAAAATTGTGCACACATAGTAACCACAGTGATTACTTAAAATGTATTGGTTAGTGTTGGATA
TATTAAACATCTTGAAATATATTGTTACTTTTTCCCTGTAGATCCAAATTCAGTTAGTTTAAAATGTCAAA
AAAATTAGTCCTATATGCAGATTCTTCTGGTGAAATATCATCTTCAAAATGCCAAATGAGATTGCTTTTCT
AGTAGGAAAATATGAATCCTGTTCCTGAGTTCATATAATTTAATGAGT

Table2 2164

ACGCGGGGACTCTGGCAGGTAGGAACAGGGGAGAGTGCACCTGCTACCAGTCAAGCTCAGCCAGA
CTGCAAGAGGAGGCGAGGCGGAGCCAGCCGAGGGAGTGAACCATGGACAAGTTGAAATGCCCGAGTTTCTT
CAAGTGCAGGGAGAAGGAGAAAGTGTCGGCTTCATCAGAGAATTTCCATGTTGGTGAAAATGATGAGAATC
AGGACCGTGGTAACTGGTCCAAAAAATCGGATTATCTTCTATCTATGATTGGATACGCAGTGGGATTAGGA
AATGTGTGGAGATTTCCATATCTGACCTACAGCAATGGTGGAGGCGCCTTCTTGATACCTTATGCAATTAT
GTTAGCATTGGCTGGTTTACCTTTGTTCTTTCTGGAGTGTTCACTGGGACAATTTGCTAGCTTAGGTCCAG
TTTCAGTTTGGAGGATTCTTCCATTGTTTCAAGGTGTGGGAATTACAATGGTCCTGATCTCCATTTTTGTG
ACAATCTATTACAATGTCATAATTGCCTATAGTCTTTACTACATGTTTGCTTCTTTTCAAAGTGAACTACC

1629/3331 - 51/52/2009

ATGGAAAAATTGTTCTTCGTGGTCAGATAAAAACTGTAGCAGATCACCAATAGTAACTCACTGTAATGTGA
GTACAGTGAATAAAGGAATACAAGAGATCATCCAAATGAATAAAAGCTGGGTAGACATCAACAATTTTACC
TGCATCAACGGCAGTGAAATTTATCAGCCAGGGCAGCTTCCCAGTGAACAATATTGGAATAAAGTGGCGCT
CCAACGGTCAAGTGGAATGAATGAGACTGGAGTAATTGTTTGGTATTTAGCACTTTGTCTTCTTCTGGCTT
GGCTCATAGTTGGAGCAGCACTATTTAAAGGAATCAAATCGTCTGGCAAGGTGGTATATTTTACAGCTCTT
TTCCCCTATGTGGTCCTACTCATCCTGTTAGTACGAGGTGCAACTCTGGAGGGTGCTTCAAAAGGCATTTC
ATACTATATTGGAGCCCAGTCAAATTTTACAAAACTTAAGGAAGCTGAGGTATGGAAAGATGCTGCCACTC
AGATATTTTACTCCCTTTCAGTGGCTTGGGGTGGCTTAGTTGCTCTATCATCTTACAATAAGTTCAAAAAC
AACTGCTTCTCTGATGCCATTGTGGTTTGTTTGACAAACTGTCTCACTAGCGTGTTTGCTGGATTTGCTAT
TTTTTCTATATTGGGACACATGGCCCATATATCTGGAAAGGAAGTTTCTCAAGTTGTAAAATCAGGTTTTG
ATTTGGCATTCATTGCCTATCCAGAGGCTCTAGCCCAACTCCCAGGTGGTCCATTTTGGTCCATATTATTT
TTTTTCATGCTTTTAACTTTGGGTCTCGATTCTCAGTTTGCTTCGATTGAAACGATCACAACAACAATTCA
AGATTTATTTCCCAAAGTGATGAAGAAAATGAGGGTTCCCATAACTTTGGGCTGCTGCTTGGTTTTGTTTC
TCCTTGGTCTCGTCTGTGTGACTCAGGCTGGAATTTACTGGGTTCATCTGATTGACCACTTCTGTGCTGGA
TGGGGCATTTTAATTGCAGCTATACTGGAGCTAGTTGGAATCATCTGGATTTATGGAGGGAACAGATTCAT
TGAGGATACAGAAATGATGATTGGAGCAAAGAGGTGGATATTCTGGCTATGGTGGAGAGCTTGCTGGTTTG
TAATTACGCCTATCCTTTTGATTGCAATATTTATCTGGTCATTGGTGCAATTTCATAGACCTAATTATGGC
GCAATTCCATACCCTGACTGGGGAGTTGCTTTAGGCTGGTGTATGATTGTTTTCTGCATTATTTGGATTCC
AATTATGGCTATCATAAAAATAATTCAGGCTAAAGGAAACATCTTTCAACGCCTTATAAGTTGCTGCAGAC
CAGCTTCTAACTGGGGTCCATACCTGGAACAACATCGTGGGGAAAGATATAAAGACATGGTAGATCCTAAA
AAAGAGGCTGACCATGAAATACCTACTGTTAGTGGCAGCAGAAAACCGGAATGAGATCTCATTGAAAAAAA
TATATGATTGTATAATGTGATTTTTTTTAGAATAGGGGGAACCTTATTTATTTGTGTGTTAACTGAATAGG
AAAATGTACATACTATGTTCATGATAGTGTGATTTTTTTCACATTTAAGCAGGAATGCAATATAAAAATGT
GAATCTCTTAATTCTCAGCCATGTGCTTATTATATTTCTTTTTAGATTGTCTATCTGTATAACACACACAC
ACACACCTAAGAGTCTCTATTTCACAATTATATTTTTGTAAATAGTATATGCATTTTTAATACATTGGAGG
CTTTATTTTGAACTAATTTCTTAGAGAATAGTTATATTTTCTATTACACAAGTTTAAAAATATTATTAACT
TGTATTTTCTTAATATACAATCTATCTTTTCCACAAATATGAGTGGGAAATAAATCAGCACATTTGAAAGA
AAGTGTTAAAACTGAAGGCCTCACTTAATTAGAAACGTGATAAATATATGGACAAATGGACTATACATACT
ATAAGAGGACTGTAGTTTAATACTTTTTACCCAAATATGTTTAAAAACATCGTGCATTTGTTACAGCTCAT
GTTTTCTATATGAACTTAGTCATTAATGTTCTTTATAAAAAGTGAAATAAGATGGAAAAATTAGGATCCTA
CAGCCAGTACGTGATAAATCTAGAAAATTGAGTTTTGAGTACCTCTTTTCCCATATACAATCTTCCTTCCT
TAGGTAATTTGGAAGAAAACTATGACCCATTTAATTTCTATTGTGTTTCACCAAATTCAGTGTTGTTCATT
ATACCTCTCTGAAATATAGGTTTAATTTCAAATAGAATATGGACTTAAATGTTAATGAGAAACTGGCTTTA
ATCAATTCTAGCATTTTATTACTGTAATACAGGGCTGATAGAGTGATTTTGTCTTATATGAGTCAGTTACT
ACTTACAGGTGATAACTTGCATACTATTGGAAGATAAAGTTGTCAAACTTGTCAAGAATGAGAAAAGCCAA
ATTAGAAAATCCTATGTCCTAGTTTCCTTACCAAGGATAATTAAATATATCACTAAGAGCTTTATATATTG
ATTATATATTGTTGACAACTGGTTTAAGCATCATAGCCTATGATGATAAACACTGCCTATATATGTAAATA
GCTTTTCATCAATTCTTAAATTTCTTAACCTAGGCTTCAGGGAGCATATGAAACCAAAATTATATGGAACA
TTTTCTGTGTGTACATGTACATGCATTTTTCTAGGGAGAGAGTCCGTAGGTTTATCAGAATATCAAGGAAA
ACTGTGACCCAAAGAAGTTTAAGAATCACATACAGTGCTGCTGGCTTTTTGTGCTTGGCAAATGAGTGACA
ATAGAAGAAATAATTTTTCTTACACATTTTAAAACGTTTTCTCTTCCTTGTGATTGAAGATGAAAGGAGTA
AGAAATTAAGGCATTTGTTTAATTTATACTGGTAACTTATTTAGGGGGGAGGGGACATGAAGGTAGGTAAA
TAGGTAGGCCTCTAATTGAACCACCTCTCTAAGTTATGTACGTATATATAAGCTGAAATTGTGTTTGACAT
TCTGAGGGTTTTCTTTTTCTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTGGTGGGGGGCTGGGGGTCAGAGTCTTGTTC
TGTTGCCTGGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTTCTGGATTCAAGTGAT
TCTCCTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCACCACACCAGCTAATTTTTGTATTT
TTAGTAGAGGCGAAGTTTCCCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCCGACCTCAAGTGATCTGTCTAC
CTCGGCCTCCTAAAGTGCTGAGATTACAGGTGTGAGCCACCGTGCCCGGCCCATTCTAAGGGTTTTCTTTG
AAGACAGGTCAAATGCTGTTAGTAAGTTTCAGGAGATTGTTAATTCCTCAGTTATACCAGATTTTATAAAA
TATTTGAGAATAGATGGCTAACAAGAGGTTAGAAATACTTTTCCTTAATTTTAATCCACAGTATGTTACAT
GCATTCTACCACTACATTTTGGTGCTATTTAAGGTGTGCAATTTTCTATAGGTGACTTTTGCAATTCAGGG
AAGATTTGGGCATATTAAATGAAAGAATATCTAATTGGGGGAGGTGTGAAGGGAAAGAAATTCTTTTCAAA
AGCTGACCACAAAGAGTAGTTAAAAGTTTTTGTCACTATCTTCACAAGTGTGTAAAGCACAGATTTCAACA
GAGTGCTTGGCATATTGTAGGGTGCTCAATGGTGGTTTTTTATTATTATTACTCAGATTCCACAGTGGCAAG
AAACATCATTCTACATAATGGAAAACATTTACATCAAATCCCACTTACTTTAATGCGAACTTGGAGATAAT
TTATGGTATTGTATTGTAAACCATTAATGAAAACTTTTTCACAGTTGAGTGAAATTAAAATCACTATATCC
CAAAAAAAAAAAAAAAAACACTTTTTTATTGTTAACAAACTTTTGAACTGTTTTTCTTTCTCTATTGTGCT
TCCATTCCTTCCTCAGTAAGTATATTTTAGCCATATGTAATCAATTACTTAAAGTATAAATAAGAAACTTG
GTAAGTATCTGGATTTTTTGTATGTGACTTGGAATCCCCTCCCTCTTAAAAAAATAATTCATTTAGTATAA
ACACACAATCAAATGAATCTACTCAAAGTGTCTTTAATGATTTCCACCACTGGCATTACATCCTGT
Table2 2165
NGTATTAATGTCCACACGGAGTATGTGTTTGATGGTGACCCAAAGCGTACGAGTGTCCGTCCCCG
TATGAATACTGTTTCTGATCCTCCGAAATGAGTCCATAATGTCTATTATGGGTATAGGTCCTCCCTCAAAG
ACTTTCTGGAAGAATGTCCAAAGTGTTTTGTTCTTAGAGATATTAACAGTAGTACATAGTCCCTTAAGTCT

09/09/2005 09:09:01

GTGAAAGACATTTATTGTTAAAGAAGGTGCTTTTATTAACAATTCCTCTGGCAGCACTAGTGAAGTACAAT
ATCCTTCAATATTATTTCTACCATAATATATACATTTAACTTTCATGCCTCTAGAAAACATCTACAGTACA
TTTCAAAATATAAAAATATATTACAAATCTGCTGAATTATTTACAAGCAATGTTCTATTATCTCTATGCAA
CATTTGTTTAATACAATACTAACAAGTTACACATATTTCCATTTCTGTAAGTTAAAAAAAATCGATATGGC
TTCTTGCTTACCAAGCAAGAAAGTGATTTTATTTTCCTTTTCAAGACCAACTTTGGTGCATAAAAGATTCA
GTTTGAAGATACTTGTAAAAAAAATACAATTTTTCTTACATTAAGAAAAAACAACTCAAAAACCAAATGAT
TTCCTCAGAAAAAAAATTAGAGTCATATAGGTTAAATGAAAATATGAAGATTATTCAAATAATTTGAAAGG
TTTTTCAAAAACCGTTAACAGATTAGTTATATAGGTAAATATTAACATACTGTACTCCATGAGAAAGCCCT
AGTCCTGAAAAGGGAGCCACCAGACATACTGCAACACTCTTTAACAGTAATTTTCAGCCCTAATTCGATAG
ACGAATTTTTAGTTGATTGCAAACGTCGTTCACTGTTTGCTTAAATACAAATTGAACACTTTTCTTATCAG
AGTTCTGCAAAAGAACACAAATGGCAACCAATCACATCTATTTATCATAATTGAAAGGTAAATTATCTCTT
GATAATTTTCATTGTCTAAATATTTCCTAATATGACTTCAAATCAATAAACACTGTCAAGACAAATATCCT
TACAGTGCTTTTGGTATTTGTAAGGGCACATGTTGTAATTGTTTTTCTTTCCAATATAAACTACTGAAATC
ACTAAAGGGAAGAAAAGAAAAAAAAAAGCAGCTTAAAGCAGCAAGCATGCAAAGCCTTTAAGAAGCTGTTC
TACTAAGTTGCCAAAAGAGTGTTTGCTCAGTCTCCCACAGTACCATTCCATGAAAATGTGGATATACAGTA
ATATATTAATATATTCCACCGAAGAGTCTACTTCATTCACAGAATGTTTACACTAAGCATAAATATTATCC
TAAATACTGGATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAATCGGAGGGGTTGACTCTAATGTGCAACTTTCCCTAAACC
CATTGTCAGTGACTAAGACTGCAGGTGTCCCCGCTTGTTTGCTTTTTATGTATTTATTTATTTTTTACCTC
TTCAACCTCTTCTGCGGCATTGTTCTGTATATGTTTGGGTCCAAAAGCAAGGCAGTATCTTTGGGTAGCTT
TGATAAATGAACTACTTTAGTTTTTAACTGATGTCGTTCACTTTCATTCACCCACACATCAGGCAGAATGT
CTTCAGGCATCCAATGAAGCAAAAGTTTGATCTTCCCAGAATCTTCTTTTCTCTTAGCTATTACAGTACTA
TGAAAAACAACACTGTGTCCCTTCCCTAAACTTTCTATATGAGCTGAGAGGTTAAAGCATATGGCTCGATG
TCTTATCGCATCCAGTGTTTGTGCATCGAAGAAATCATGTGGCCGTGGTAATGAGCGTCGTCTTTTGTTCT
TTAATTTCCTCCTTTTGTTCATTCCAGCTTTAGAAGGAGATTCTTCTTTGGCCTTTGGCTGGCTAGAAACT
TTTGAGGAGTTCTGCTGACTGAAGTGTGTGGGTACATGACGAGCTAGCCCTCCCTGAGAAGCAAAGCTGGC
ATTGCAGCCACCAACAACACACTTGAAAGGTTTGTCTCCACTGTGTGTCAGCATATGCCTTTGTAACCAAC
TTTGACTGGTAGATGGAGTGTTATATACTTTACAACCTTTCCATAAGCAAACAAATACCCCTCCTCGCTGA
CCATCTACATGTATGGAACGGATGTGATCTGCCAGATCTGGGCTAGAGTTGAAGCAAGCCTGGCACTGGTC
CCAACAACAATTATAGGCAATATTTTTGCTTGAAGAAGTAGTGCTTCCTTGTCCATTCATCATTGCTGGAG
TTGAACGCCCACTGGAAATTGTGCTGTCTACATCCATTATAGTACTGCTTATGCTGTCCTCCGAGTCCATG
CGGCTCAGGGGTTCCCCATCCGACGACATCTCCAAGCTGCCCCGCCGGCCCCCGGAGGTCGCGCTGCTTCC
GCCTCCCCCAGTCCCGTAGCCCTCGTCGCCGCCGCTGGAGACTACGCTGCTGCTACTGCTGCCGCCCCCGC
CGCCGCCCTGGCTGCCCCGCGGTCCCTTGGGCTCCTCCAGGCCCTCCTTGCCGTCCCCATCCCCGCTGCTG
CTGCTGGCGGCGCCGGGGCTCAACGAGCGGGTCTCGTCGCTGCTGCTCCCGCCGCTGCTGCCCACCAGGCT
CTCGGCGCTACTCTCCCGN

Table2 2166

NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGCTCATTTCACAGCTGTGGATT
TTCCCTTTCTGTCTCCCCAGAAATTGCAGGTGCTGCAGTGTCTGAAATTTCCGGGCCTTTCTCAACAGAGG
ATGTAGCCAGCAACTGTGTCCCCGCTCAGTCTTTGAGCGAGCCCATTTTGTGGATTGTGTCCTATGCGCTC
ATGAGCGTCTGTGGAGCCATCCTCCTTGTCTTAATCGTCCTGCTGCTGCTGCCGTTCCGGTGTCAGCGTCG
CCCCCGTGACCCTGAGGTCGTCAATGATGAGTCCTCTCTGGTCAGACATCGCTGGAAATGAATAGCCAGGC
CTGACCTCAAGCAACCATGAACTCAGCTATTAAGAAAATCACATTTCCAGGGCAGCAGCCGGGATCGATGG
TGGCGCTTTCTCCTGTGCCCACCCGTCTTCAATCTCTGTTCTGCTCCCAGATGCCTTCTAGATTCACTGTC
TTTTGATTCTTGATTTTCAAGCTTTCAAATCCTCCCTACTTCCAAGAAAAATAATTAAAAAAAAAACTTCA
TTCTAAACCAAAACAGAGTGGATTGGGCTGCAGGCTCTATGGGGTTCGTTATGCCAAAGTGTCTACATGTG
CCACCAACATAAAACAAAACCAAGCCTTGGCTCGTTCTCTTCTCTCTTCAATCTCTGGAAAAATAAGTACA
TATAGTTGATAACCCCTCTTAGCTTACAGGAAGCTTTTTGTATTAATTGCCTTTGAGGTTATTTTCCGCCA
GACCTCAACCTGGGTCAAAGTGGTACAGGAAGGCTTGCAGTATGATGGCAGGAGAATCAGCCTGGGGCCTG
GGGATGTAACCAAGCTGTACCCTTGAGACCTGGAACCAGAGCCACAGGCCCCTTTTGTGGGTTTCTCTGTG
CTCTGAATGGGAGCCAGAATTCACTAGGAGGTCATCAACCGATGGTCCTCACAAGCCTCTTCTGAAGATGG
AAGGCCTTTTGCCCGTTGAGGTAGAGGGGAAGGAAATCTCCTCTTTTGTACCCAATACTTATGTTGTATTG
TTGGTGCGAAAGTAAAAACACTACCTCTTTTGAGACTTTGCCCAGGGTCCTGTGCCTGGATGGGGGTGCAG
GCAGCCTTGACCACGGCTGTTCCCCTCACCCAAAAGAATTATCATCCCAACAGCCAAGACCCAACAGGTGC
TGAACTGTGCATCAACCAGGAAGAGTTCTATCCCCAAGCTGGCCACTATCACATATGCTTACTCTTGCTTA
AAATTAATAAATCATGTTTTGATGAGAAAAAACTAAAAAAAAAAAAGAAAAAAGGGGGGGGGGCAAAAGAAT
CCCTGAGGGCAAAGTAAGGGGTACCCGGTTTTTGTAAAAGGTGCCTAAGGGGTCGTATAATAGAAAGGAGG
CGGTGTTTAACGTGGCTGGTAACGGTGCGGGTTTGGGGGACATTTGGGTGTTGGAAACTCAGGTTGGTAGG
ATAATGGNNNNN

Table2 2170

AAAGGCCCCGCTGGGACCCCGGGAAACCGGCCCAGGACAAACAAGGGGGGACCAACGCAGGCTTT
AAGCTCCAACGTCCGGAAGGCCCGAAGGGCAGCCCCCCATTGTGCAGGGACCCAACCCGTGGGGACAACGC
CCATGGGGCACAAACCTGCCGCCCGACATTCTGAGAGGAAACGGCAGCACGCTTCCCAAGAAAAGAGAAGT
GATCGGTCTCCAAAAGTTCGCACCAGGGGGGGGCAAGTGAGGGACCTAACGGAAATACCTTAACTTTGGGG
AATAAGAATAATCTATTTCCACACAAGCAACCTGGGACTCCGCCAAAAAAAAAAAGAAGAAAGAAAGCCAA

09/05/2005 09:09:01

AGAAAAAAGAGTTTGGGAGGGCCCTTAACTAAAATGTGCTTAAGACAGCTTCATGAGAGAGCTGCCTTCTT
TCAAATTTGAATTTTGAACAAGGCAAAATAACAATTAGGTGATATATTTCCCTGCAGCATGGGAGTAGTTA
ACTTCCCCCAGGCAAAATGATCTCAATAATCATTATTTATTAATGAAAGGAGGAGGCAAATTGGTGAATTA
AGTTGATCTAGGAGATGGTGGCTGACATACACTAACGGAAATATTAGGATTGCTTTATAAGTGAAATAAAC
AGTCTGGTCTGTGGAACATCTCCACTTCAGAGAGAGGAAAAATGCACAAAGCTCCTCAAGTGAATCTCCAG
CTCTTTCTTACTCTCATGGGACAGATGGCATTTTTAAAATGACAGTCTCCCTTTCAGTTAAGAAAAACACA
ACAATAAAAGGAAAAGGAAGATAAATAAATAGTGTGTGGATGTCTTTAGATGAGACTTTAAATGTTCTTTA
AATAACTTTTGATAATGTATTTTAAATCATTACATACAACTGCCACTGCAGTGACAATATTCCAGTAGGGG
CAGCATTTTGCTAAATGTAAAAGATTGCCATTTAAAACTCATACATATACATGTGTATATACAGTTATATC
AACACTATTTATATACATATATATCTGGAGAGCAATATTTCATTGCCTTTGAATATCTATATATCTACTCC
CACAATATATACTAGAGACATACTGTGTGAGTACATACGAAAGCATATGTACACATGCTCTGACATGTATA
TATACACTTTTGTCTGTGTGTGCATAAGAGCTTTAAAGGCACAATATATAGGGATGCAAGTTTTCTAGAGA
GCTGCAGCAAAGTTAATACAGAATGTCACAAACTGAGAAAAGTCAAAAGGAAATATAGCAGAATTCATCAC
ACAGGAATTCATCAAAGCAGTTTCATCATGAGAAAAATGAGTTAGTTACAGAATTCAAGAGGCTAACATGT
GACCTTGTATGCTTTCCATTAAAATGTAAATGGTGAAGTTATGATTAAACTACAAAGCAAATAAAAATATG
TAAATGACAAATTAATGACAGTAAGTGTGGAAATAAACCTAACACTAATATCGATCATAAAATCATAATTA
TGTTCTTTTGTAATTTAAGTAAAATGTCCCCAAATTATTGAGCTAAAACTTTCAAATTTGTTTTATTTGAA
GGTTGGCTTTCTGTTTGTTTTTGAGACAAAGATGAATGCCCAAGTCTCAAAATTCCTATTGATAATATTAC
CAAAACTTGTATCTTCTGGGAAAATTTCAGAGATAAAGATCTTTAAAAGAAATAACAGAGAAGTTGATGAA
ATATGCTTAAGCCAGATGCTTCTGGCTAGAAGAGACAGAATTAAGGGGGAAAAAAACCACAATGATGTGTG
ATTTTTTTTTTTTTTTTTAAGTGATGAAAGACTGACCAGTAGAAGGTGGTGAAGATGAAGAATAGTGGAACT
GGCAAGTAAGAACTGTTCAGACAAGCATTCATTGTGTAATATCCATAAACAAAACTATAATCCAAAGGACT
TCCATTTTAGTATGTTCTGATGATGTACTCTAGACTGTCACCTCCTCTGGCTTACAGAATAATCCAGAACT
TTCCATAGACATTAATCTTGCTTAACAAAGGCTGTTTACCTATTATACACACACATTTTTAAGGGAAATAT
ATGTATATAGCTTTATCTATACACACACATATACATACGTGTATATATAGATTTATACAAATGTATAAATA
AACATAATACTTTTCAATCTTTCCATTGACAAGGCAAGTTCACATTCAGCAAAGTGCCACCACATCCCATA
TACACATCTCTGTACAGATATACACATAAGGGTCTGTTTTCACCCTTCAACCGGGAGAATTTTTTCTAGCA
AATCCCATTAACCAGCAACTGAAGGGAGAAATGGCACCAGTACAAACTCCCTTCTTTCATTTGCATGCATA
TGTACAAGAAATATGCAGATCTAAAAACAAAATCCCAAAACAAGAGTGAATGAAACCAGGAGATGCTGCAA
AAATACAACTGTAGAAAAGAACAGCATATAGAGCTTTCCTAGATCTTCACTATATCTAAGATGAAGTAAAT
GATGCTCAAGAGACAACTACAAATTCAGGTATATTATCAGAAGTTGCTTTGACATATTTCAAAGTACATGA
TTTTTTAAGTATTAAAAATAAATGTCATTGGAACATTTAATACCAACTCTACTTTTGACTATTTCAGACCA
CCAGATACTCCAGTAATAAATGTATAGCAAAATAACAACTTAAAACTCAAAATAAAGGGATGTATTTTTTT
TTAATTCCATATGAATCAGGGGTAGCACAATTTTCCTATAGCTGAAATATGGGGATGGGAGCACTCTTAAG
TTAATAAATAACAGCAGAACTGAGTAAAAGTTTTTTGAAAAATTTTGGAAATAAATGAAATCACCCCAGCT
TTGAAATATGCACGGTGAAATGATCCCACCAACTCCTTAAACAAAGCAGCCCCTTCCAAAAATTGTTTATG
AAAGGCCTATACTTTTTCTTAACTTCACCAAGAAAAGATGATCAACAATATTTTCTTACTCGAATATAAAG
AAATCTATAATTAACATAAAAAAGATTCAATAGATCTGTGGTCCCATCACCACAATAGATAAACACAGCTC
ATGTCGGGGCTGT

Table2 2172

ACGTGGGACCTGCCACAGGAAGAACTGGGAGATCAATACATGGCCACTGCCAAACACTGGTCCTC
TCCTCAGGGCCACATCCCCAAACCAGACCCTCCTACCTCCCAGCCAGGCAGGTAGAAACTTCTGCAGCATT
GTAGAGCAATCTAGCCCTCCTCTCTTAGTCCCACATTCAAAATGTTCCCAGGTTTAGCCCATTCACTGTGT
AGGCTCTTCCCTCCCATGCCCCTGACCCTGGTTCAGGTCCTCAGGACCATGCAGCCAGACCACAGCAGTCA
CTTCTTATCCAGGATTTAAGCAGCCCAGCTCCACAGACCATGTTAATCCCTGGGTTATACGGTCTCTACTC
CTATATATATTTTATCCATAGATAATGTGGCATGGTTGCTAACACACCCACTGAGCCCCTGGCACACACCA
TTAATCAAGCACAACAGTCTTCTCCACTGGGCCCAGATAACATCTAGGTATCCTTTTCAATACAGTACTTT
AAGTAGCCACTATGAACTGTTCATAAGAGTTCTAGAAATGAGATTTGCCTTTCTTTACTTACAGGATAAAG
GCCCAACTCTTCAACCTGACACTCAGCGCCTTTAGTGACTTGCCCTCAACTTACCCCTCCAGCCTCAGCAA
CTATTCCTTTCCCAACACATACCCTCTTCTCACTGTGAGCCAAGTGCCCCTGAACACTGCCCATTTCTTTG
CTCCTTCCTTTAATGCCTCTATATGTCCAAATCCTCTTCACCCTTAAATGCCAGGCATGTTTTTAGAAAGT
ACTTTCCAACCTCCCAAACTAGAAGTTACCTCTCTCTTCCATTGTATTTTGTAATTTTCTAATACCTTCTG
CCTTAAATTATGGCTGTGGTCATCTCACCTCCTCTGCTGGATCCAATACTTCTTAGGGGCTGGGACTGTAT
TTGATTCATCTTGACTCCACAAAGGTTGACCCAGCTCCTTCCCCAAAAAGGGAAGACTATAGAGATTTGC
TAAACCAAAATTAGCACCTGTGATACAGTGAAATATGTATTTGCTCTTCATCCTGTTTCCTGGCAAAGGAA
TCTCAAAAGTAATGTCTTTTTGTATACTAATGACAAACTATTGACTGATGCTGATAGCCCCCCAGGTAGTT
TCAGGATGGGGGCTGGTCACCAGAAAGNCAAGGCAGGATTAGAAGGTTGGGACNNNN

Table2 2173

NNNNNNNCTCACCTTTTGGGCGTTTCCCTTTCTGTGTCTGGGCTTGTTTCCCTTCCCGGGATTTT
GTCAGATTCGGTTCCCCCCGGGACCTTCTGCCCTGGGGCTTACCCCGTCCTTCCCGTGTGTGGGGTACCTC
TGTTACTTTGCTGGCATGACCTTTGCCGTGGTGGGCATCTTGGGACACTTCAGCAAGACCATGCTACTATT
CTTCATGCCCCAGGTGTTCAACTTCCTCTACTCACTGCCTCAGCTCCTGCATATCATCCCCTGCCCTCGCC
ACCGCATACCCAGACTCAATATCAAGACAGGCAAACTGGAGATGAGCTATTCCAAGTTCAAGACCAAGAGC
CTCTCTTTCTTGGGCACCTTTATTTTAAAGGTGGCAGAGAGCCTCCAGCTGGTGACAGTACACCAGAGTGA

09/35/2006 09:50:01

GACTGAAGATGGTGAATTCACTGAATGTAACAACATGACCCTCATCAACTTGCTACTTAAAGTCCTTGGGC
CCATACATGAGAGAAACCTCACATTGCTCCTGCTGCTGCTGCAGATCCTGGGCAGTGCCATCACCTTCTCC
ATTCGATATCAGCTCGTTCGACTCTTGTATGATGTCTGAGTCCCTTGATCATTGTCCTTTACCTCACAGTC
TCTAGGATTCCGTGAGCTCAGGCCGACCTCTCTCTCTGGTCCCCGACTGCCTCCTTGCCCAGGCCTCTGCT
CACTCTCTCAGTACTCCTCCAGATTTTGTTCTCAGCATTTTCCTTTCTCTGTGATCATTGGCATCCTGGGC
GTTTCTTGCCCTCCGCTGACTACTGAATGGAATTTACCTACGGCTTTCTGCCACTTGCCTACTCTCTCCCT
CTCCATCCCATCTTAGCAGCCTCATAGGGTGGGATACAGCAGCTTTTTTTGCAGTTATCCACACTCACATT
GTCAGAGTCCTGACTCCCAAGGAACCACTGGTTTTTGGGATAGGACATGGGCCAGGGCTAGGAACACAAGG
CTCCACGGTGACAATGTCATTTGAGTTGTAAATTATATTGTTCCTGACTTAGTAAGAACTAAGCAGGGGGC
CACATGCTCTCAATGGAGACAATAAAAAGTTGTCNNNNNNNNN
Table2 2174
NCCAGGAATCGATAGTGCATTCGTGCGCGCGGCCGCCCGTCGCTTCGCACAGGGCTGGATGGTTG
TATTGGGCAGGGTGGCTCCAGGATGTTAGGAACTGTGAAGATGGAAGGGCATGAAACCAGCGACTGGAACA
GCTACTACGCAGACACGCAGGAGGCCTACTCCTCGGTCCCGGTCAGCAACATGAACTCAGGCCTGGGCTCC
ATGAACTCCATGAACACCTACATGACCATGAACACCATGACTACGAGCGGCAACATGACCCCGGCGTCCTT
CAACATGTCCTATGCCAACCCGGCCTTAGGGGCCGGCCTGAGTCCCGGCGCAGTAGCCGGCATGCCGGGGG
GCTCGGCGGGCGCCATGAACAGCATGACTGCGGCCGGCGTGACGGCCATGGGTACGGCGCTGAGCCCGAGC
GGCATGGGCGCCATGGGTGCGCAGCAGGCGGCCTCCATGATGAATGGCCTGGGCCCCTACGCGGCCGCCAT
GAACCCGTGCATGAGCCCCATGGCGTACGCGCCGTCCAACCTGGGCCGCAGCCGCGCGGGCGGCGGCGGCG
ACGCCAAGACGTTCAAGCGCAGTTACCCGCACGCCAAGCCGCCCTACTCGTACATCTCGCTCATCACCATG
GCCATCCAGCGGGCGCCCAGCAAGATGCTCACGCTGAGCGAGATCTACCAGTGGATCATGGACCTCTTCCC
CTATTACCGGCAGAACCAGCAGCGCTGGCAGAACTCCATCCGCCACTCGCTGTCCTTCAATGACTGCTTCG
TCAAGGTGGCACGCTCCCCGGACAAGCCGGGCAAGGGCTCCTACTGGACGCTGCACCCGGACTCCGGCAAC
ATGTTCGAGAACGGCTGCTACTTGCGCCGCCAGAAGCGCTTCAAGTGCGAGAAGCAGCCGGGGGCCGGCGG
CGGGGGCGGGAGCGGAAGCGGGGGCAGCGGCGCCAAGGGCGGCCCTGAGAGCCGCAAGGACCCCTCTGGCG
CCTCTAACCCCAGCGCCGACTCGCCCCTCCATCGGGGTGTGCACGGGAAGACCGGCCAGCTAGAGGGCGCG
CCGGCCCCCGGGCCCGCCGCCAGCCCCCAGACTCTGGACCACAGTGGGGCGACGGCGACAGGGGGCGCCTC
GGAGTTGAAGACTCCAGCCTCCTCAACTGCGCCCCCCATAAGCTCCGGGCCCGGGGCGCTGGCCTCTGTGC
CCGCCTCTCACCCGGCACACGGCTTGGCACCCCACGAGTCCCAGCTGCACCTGAAAGGGGACCCCCACTAC
TCCTTCAACCACCCGTTCTCCATCAACAACCTCATGTCCTCCTCGGAGCAGCAGCATAAGCTGGACTTCAT
GTAAACCGAACAGGCACTGCAATACTCGCCTTACGGCTCTACGTTGCCCGCCAGCCTGCCTCTAGGCAGCG
CCTCGGTGACCACCAGGAGCCCCATCGAGCCCTCAGCCCTGGAGCCGGCGTACTACCAAGGTGTGTATTCC
AGACCCGTCCTAAACACTTCCTAGCTCCCGGGACTGGGGGGTTTGTCTGGCATAGCCATGCTGGTAGCAAG
AGAGAAAAAATCAACAGCAAACAAAACCACACAAACCAAACCGTCAACAGCATAATAAAATCCCAACAACT
ATTTTTATTTCATTTTTCATGCACAACCTTTCCCCCAGTGCAAAAGACTGTTACTTTATTATTGTATTCAA
AATTCATTGTGTATATTACTACAAAGACAACCCCAAACCAATTTTTTTCCTGCGAAGTTTAATGATCCACA
AGTGTATATATGAAATTCTCCTCCTTCCTTGCCCCCCTCTCTTTCTTCCCTCTTTCCCCTCCAGACATTCT
AGTTTGTGGAGGGTTATTTAAAAAAACAAAAAAGGAAGATGGTCAAGTTTGTAAAATATTTGTTTGTGCTT
TTTCCCCCTCCTTACCTGACCCCCTACGAGTTTACAGGTCTGTGGCAATACTCTTAACCATAAGAATTGAA
ATGGTGAAGAAACAAGTATACACTAGAGGCTCTTAAAAGTATTGAAAGACAATACTGCTGTTATATAGCAA
GACATAAACAGATTATAAACATCAGAGCCATTTGCTTCTCAGTTTACATTTCTGATACATGCAGATAGCAG
ATGTCTTTAAATGAAATACATGTATATTGTGTATGGACTTAATTATGCACATGCTCAGATGTGTAGACATC
CTCCGTATATTTACATAACATATAGAGGTAATAGATAGGTGATATACATGATACATTCTCAAGAGTTGCTT
GACCGAAAGTTACAAGGACCCCAACCCCTTTGTCCTCTCTACCCACAGATGGCCCTGGGAATCAATTCCTC
AGGAATTGCCCTCAAGAACTCTGCTTCTTGCTTTGCAGAGTGCCATGGTCATGTCATTCTGAGGTCACATA
ACACATAAAATTAGTTTCTATGAGTGTATACCATTTAAAGAATTTTTTTTTCAGTAAAAGGGAATATTACA
ATGTTGGAGGAGAGATAAGTTATAGGGAGCTGGATTTCAAAACGTGGTCCAAGATTCAAAAATCCTATTGA
TAGTGGCCATTTTAATCATTGCCATCGTGTGCTTGTTTCATCCAGTGTTATGCACTTTCCACAGTTGGACA
TGGTGTTAGTATAGCCAGACGGGTTTCATTATTATTTCTCTTTGCTTTCTCAATGTTAATTTATTGCATGG
TTTATTCTTTTTCTTTACAGCTGAAATTGCTTTAAATGATGGTTAAAATTACAAATTAAATTGTTAATTTT
TATCAATGTGATTGTAATTAAAAATATTTTGATTTAAATAACAAAAATAATACCAGATTTTAAGCCGTGGA
AAATGTTCTTGATCATTTGCAGTTAAGGACTTTAAATAAATCAAATGTTAACAAAAGAGCATTTCTGTTAT
TTTTTTTCCCTTAACTAAATCCGAAGTGAATATTTCTGAATACGATATTTTTCAAATTCTAGAACTGAATA
TAAATGACAAAAATGAAAATAAAATTGTTTTGTCTGTTGTTATAATGAATGTGTAGCTAGTAAAAAGGAGT
GAAAGAAATTCAAGTAAAGTGTATAAGTTGATTTAATANNNNNNNNNNNNN
Table2 2176
NCGACCACGCGTCCGCCTTCAGCCTATGGAATGCTTTAAAAAATGTTAATGGAAAGCCCCAGGAG
ACCATTTTAGGTAAGACTTTTGTTTGAATTTTAAAATGCATAGAACGTTAAAAAAAACCAGCAATTTATTT
TCTAAAATATTGCTCTACTTTTGGGAATAATAGCATTGGTAATACGCACAGGTTTACCTCATTCTATGCAA
GAGGGGTTAATAACATAAGGTTTTATAATAGCTACTGGAAGTAAAATTTGTTACTTTATAGTGTAAGAATG
TATGGAATCGCATGTCACCATTTCTTAATACTGACTCTTTAGGGGCATAAATGCAGATCACATCAACGCAA
GTTGATTCTCATGTGTCAAATATATGTGAATTCAGCTGTTAAATTACTGGATATTTATCTTAACATTGCTG
AGAGGGACCTACTGTAAATGTGACATCCTCACACTTCCCATATCTTTAACTTTGAAAAATCTTCTTGTAAA
CTTAAAGCCTAGAAGTATTCCAAAGCAAGGGTTACAGCAGTCTTTATTCTCAGGCTCACTGAATTAAACCC

09/25/2006 15:55 FAX

AGGACTAATTCCACAGCACAGGCACAAGAAGCCTGTTGTGTAGTGTACTCTGCCAGTACCTTGGATTTAGG
AGCTCCATGGGGAACTGACTAAACCAGGAGAGAGAGGATTTGGAGCTAGTCAGTCCTGGTAATCTATGAAA
TGCTCATTTATACCCAGGTTTCATAAGCTTCCAATTCTATAGCAAACCCAGGCTCTGAGTGTTTTAGAATT
TCCTAATTCATGAAGTGTTTCTTGTCTTGATCCCGTGACCAACAGTTGAAGGTTGGTAAGGACTTTTCTAC
AGTCTGAACACAACCTAAAGCCCTCTTTCATTGTTCACACACTAACTCCTACTGCCGACGAACCGAAAAAT
AATTAATGCAGAGGAGATTTATGTCTTAGCCATAACTCCAGTTGTACAACTCAATCGCCCCATTCTCTTTT
ACGGTTCAAAATGTACTGCTGACCTTGGGTTTGTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTCCTGTTAGGATTTATTT
GGGGACTTTTGGTAGTTTAAACTCTTTAACCTTTTCCTTGCCGTGTATGAGGAAAGCTAAAGCTGTTATCA
ACTTCTTATTCTACGATACTAACACGGGTTTTCAGTGTTTGTTTGTTTTTATTATTATTATTAATTTTGCG
TGATGTGAATACCCTCTCCCATCAATATTTGTATTATGGTGCTATATATTGGTAATGATCCTTTAATATTG
GGAAGGGATTTTAAAAATACTGTGATTAAACTGGGTTTCTTCCTTTGATTTTCATATTTTAAATAAAGCCA
CAGTCATTTATACAAAAGAAAAGCATCTGTCCCTGGGCAAATCTTTTGAGGACAGAGGTCAAAGTAAACTG
CATAAGGTTTTTACATCATTTCTGTATGTATTTGATATATAGATCAATATCTGTACAAATTTAATCTTTTA
TTTTCTTGGTAACTCGTGATCATTGAGAAAGTGTTTGAAACTTTCTCATGAAGTGTATATATAATGGGCGT
GGAAAAATTCCCTTTGGGGAAAATTTATGGGTCCCCTTCCATTTTTACCCAAATTGCCAAATTTTCAGCCA
GGGATGTGGAAAAGCCATTAAAANNNN

Table2 2177

ACAAGTGTCACAGAAAGTGAGGTTGCACGAGCCAGAAATCTTCTGAAAACAAACATGTTGTTGCA
GCTTGATGGTTCAACTCCAATTTGGGAAGATATTGGTAGGCAAATGTTATGCTATAATAGAAGGATTCCCA
TCCCTGAGCTTGAAGCAAGAATTGATGCTGTGAATGCTGAGACAATTCGAGAAGTATGTACTCTTAAAAAT
CTGTTAAGAGAGTGGATCTCATTTTAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTC
ATATTTGAGTGAAATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTA
GTCATTTTGGGAGGGTGAGGACN

Table2 2178

NNACAGAGAGTGGTACATGAATGACTAGTTTTCTAAGATGTCCTTTTTATTGTGAATAAAATATA
AAAGTTAAAGGCCCTCTGCTAAGTCACATAAAGTACAGCATATAAGTTCATATAGGTACAAATAAATGAGT
TTGCAGTGAATTGGGCCTTCAAATTACCTCAAGTGACAGATAGTAAGAAAAGCTTCTTGAGCAGGTGGAGG
TCACTGAATCCCCTACTATGCACTTATCAAGATTTTACTTACTTTAATTTACTGGAAATTGATTTTTTAAA
AAATGACTACACTGTAACAAGGGAAGGGATCTGGGTTTTTTTGTTGTTTTATTCTTGTTTTTTTTAAGTAG
TTCAAATTCTGAAACTGTGATTTAAAAATTTTTTACAGTCAAGCATTCTGATTTTGAACATAACTCCCTTC
CCTTTCTGTGTAACAAAGGTCTCTCTGTTATCTCTTAAATTTTGTTACATCTCCCTCAGCCTCTTTCTTTG
TCCGTCTCCCTTCTGTCATTGTCTATGGATGTTTACCTCTCTGTTCTCCTAAAAGTTTGAAGATTAGGTCA
ACTCTTATTTCTAGTTCATTGGTAATTTAATCTTAATTTTTTTTTCGTGATTTTTGTTGGTTGTATAATCT
GCTGACGTATTTTTATACTCAAGTGTAGTTTTCTATTAAAAAGAAAAGTGGTTGGATTAAAAATAGTAAGC
TATGTAACCCTCATGTTACTTTCACTTTCAAATATTGGGTACCTAAAACATTACTTCAGAGATTATGTAAT
CCTATTATAGTATGTTTGCTTTCCTTTATTGTTGGATTTTACATTCTGATTTGGCTTTCCTCCAAAAAATG
TATATCATGAAAGACTAGACAGTTATTTGCAAGTGTTTAGAAAGGTGTTAAAAATGTAAAGCAAAGAGTCT
TAACTTTCTCCTAATTGGGAGAAAAATGCTTTAACATTACTATAATAATATTCCAGGTTTGGAGGGGGTCT
CCAGGCCCCATATTTGCTGTTAATAGTTGGACCTTTTAGACCATGTGTTATTTGCAATCCCAGAATGATTG
CTTCTGCTATTAGTTAAAAAGATACTATTCTTTTCTTTCTGTACAAGTGCAATACTCCCCTTGAAGTCTTA
AAAACTATGGTGATTTTTTTTTCTTTTCTGACCTATTCTTCCTTTAGCTAATGACAAAAAGAAACTCATAA
AAGTCATAGTATGTTAAAGGACACAACAAGCAAAGAGAAAAACACTCCACAATCAAAAGATTACAGAATGT
GGAAACCACTAGTCTGATCTCATGGTATCTTTATTTAAGCTAAATTTCCATGGAAATTAGTAATCTTTTGC
TTGAAAAATGTGTCCTAAAGTTGAACTTTTTACAGATTGAATCTTCTTAGACCCTCGCCCAATGCTCTAAA
TTAAGAACCTAATACTTAATATTTTTATTTTACTTCTCCCCTTTTAGAAATAAACTTTTAAATAAAAGCAA
AGCACTTAGCTGAGTTTTAAACACTTACATATCACCTATTGGAGAAATTTTTTTTAAAAATATTTGGAGCA
GTCCTGTTTTCATACAAATTTAAGTAAGAGGTATTTTTCTTATACATATTTATATGTAGTGTGCTAATTTT
CTTTTTTTATACCTGTGTCCCTGTAGTAAAACTGCTGTAATATAAATACATGTTTTGTTAAAAGATAACAT
TTCTTTGGCATTTCTTTTAAAGGCAGTTACTGCATTTCTGCATTTGTACAGTATGTGTCTTGGCCATTTTA
GATATTCTTTCTTTAACAATACCAAAGGTAATTAGACTATTTTAAAGACTAATTGCTTGACAGTTTCTAGG
GTATTTTGTGTTTTAGAANNNNNNNNNNNNNN

Table2 2179

NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT

09/966,966 - 092001

TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2180

NCGACGCGTAAGACGTGTTATGCGACCTCGCACCACCGTAGATTATAAACGTGGCCAGTATGAAA
GCTGGAACTATTATCGCTATGATTTTGGTTTCTATGCTGATGATCCTGGGGCATAACATTGGAAAGAACAG
AATTTGATGCTGCTGATAATTCTGGAGAACTGTGGTTTGTAAATTTTTACTCCCCAGGCTGTTCACACTGC
CATGATTTAGCTCCCACATGGAGAGACTTTGCTAAAGAAGTGGATGGGTTACTTCGAATTGGAGCTGTTAA
CTGTGGTGATGATAGAATGCTTTGCCGAATGAAAGGAGTCAACAGCTATCCCAGTCTCTTCATTTTTCGGT
CTGGAATGGCCCCAGTGAAATATCATGGAGACAGATCAAAGGAGAGTTTAGTGAGTTTTGCAATGCAGCAT
GTTAGAAGTACAGTGACAGAACTTTGGACAGGAAATTTTGTCAACTCCATACAAACTGCTTTTGCTGCTGG
TATTGGCTGGCTGATCACTTTTTGTTCAAAAGGAGGAGATTGTTTGACTTCACAGACACGACTCAGGCTTA
GTGGCATGTTGGATGGTCTTGTTAATGTAGGATGGATGGACTGTGCCACCCAGGATAACCTTTGTAAAAGC
TTAGATATTACAACAAGTACTACTGCTTATTTTCCTCCTGGAGCCACTTTAAATAACAAAGAGAAAAACAG
TATTTTGTTTCTCAACTCATTGGATGCTAAAGAAATATATTTGGAAGTAATACATAATCTTCCAGATTTTG
AACTACTTTCGGCAAACACACTAGAGGATCGTTTGGCTCATCATCGGTGGCTGTTATTTTTTCATTTTGGA
AAAAATGAAAATTCAAATGATCCTGAGCTGAAAAAACTAAAAACTCTACTTAAAAATGATCATATTCAAGT
TGGCAGGTTTGACTGTTCCTCTGCACCAGACATCTGTAGTAATCTGTATGTTTTTCAGCCGTCTCTAGCAG
TATTTAAAGGACAAGGAACCAAAGAATATGAAATTCATCATGGAAAGAAGATTCTATATGATATACTTGCC
TTTGCCAAAGAAAGTGTGAATTCTCATGTTACCACGCTTGGACCTCAAAATTTTCCTGCCAATGACAAAGA
ACCATGGCTTGTTGATTTCTTTGCCCCTGGTGTCCACCATGTCGAGCTTTACTAN

Table2 2181

NATGGTATATCTCTCCATTTATTTACACTTTGTTTGATTCCTTCATTAGGGTTTTGTAGTTTTCA
GCATACAGGTCCTGTACTTACTTTGTTAGATGGTAACCAAGAATTTCATTTTTAAAAGTTGCATCTGTCAA
TTTTTAACACTTTGTCTCTCTTGATCCATCACTCATATATTTGCTAGTGAGTCTTCACTTACTGTAGAATG
CTTATTATAAAGGGAATTTTTAAATCTTGCAAAAGACAAAGGGTTTCATAAAGTTGACAGGAGCATTATTG
GAGAAATACTCAAATTTACAGAGCCAGTGACAAAGGAAGATCCAGATGAGTTGGGCAAATTAACAAAAAGA
GTATCGACAAGGCAGATAAAAAATGACTTGAAAGAGGGAATGATTTAAATATCAAAGGATTATGAGAAGCC
TTTGGGAAAACTAATGAGCCTGGAATATTTGTATAAAAATTCTCTTGTGTAAATCAAAGATAAAATACAAG
TAAGCTACATTATGTTCCTGTATATTTATGTTGGGAAATATCAACACTTGAATTATCCTTTCTTTATTTTA
AGAGTTAGAAAATGGTTGCAGTAAAAATCAAAACTTTCTTATATAAAATATGAAAAATTTAGAATAATTTT
TGGTTTTATTTTAAAGTCTCAATCAACCCTTACCTTCCAGTAATTATTAGAAAAATCAGGTCACTATTTTA
AGTAGATTCATTTCAATTAGCCTTATAGTTCTTACTCCTCCAGCCAGTAGACAAACCCTGGGTTTATTAGC

09/25/2006 09:06:14

TGATCCAAATGGACACTCAAAAATATGCCAGGCCTTCAGCTTAAGGAATGGCCAGATGCGGAATCCCAGAT
TTGGTGAGCTGAGAATTCCCGTGTGATGGAAGAACTCTAAGATGACCCCAAATTATCCCCACCGCTGGTAC
TCCAGCCCTGTGTAATCCCCTCCACTTGAGTGTGGCAGGACTTGGGACTCATTTATAATGAATAGAATAGA
AAAGGTGACCAAGGTGACAGGATGTCACTTCAGTGATTGCATTAGATAAGACTGCAATGTCCTCTTGCTAG
TGGACTCTCTCTCTCGCAGGCTTTGATGAAGCAGGTGAGCATGTTGGGGAGGCCCTCAGTTCAACGGGCTG
CAAGGACTGAATTCATTCAACTCTGTGGTCTTGGAAGTGGGTCCTTCTCTAGTCAAGGCTTGAGATAAGAT
TTTGTGGATGACACTTTGATTGTAGCTTTCAGAGGGGATCCATGTTTAGCTTCAGATGTCCTGTCTTATCT
CCCAAGCCCTGCCCAGTACATGCTGCTGTTTTGCTTCAGGGCTGTTGTCACCAAGTTCTTAGTGCTGTGTC
TGCAAATGCCCCGGATGACTTTCACTCTTCCCTATGCTTTGCAAAATATTGGCTGCTTTATGTAGTGCTCT
AGGGAGGGCTGTTCTAGCTCCTGCCCAATGCCCTGTGTCTATAN
Table2 2183
NCTTCTAAACAACCTACCCTCCTTCCCCATTTTCTGTGGTCCAACTACCCTCGGCGATCCCAGGC
TTGGCGGGGCACCGCCTGGCCTCTCCCGTTCCTTTAGGCTGCCGCCGCTGCCTGCCGCCATGGCAGAGTTG
GGCCTAAATGAGCACCATCAAAATGAAGTTATTAATTATATGCGTTTTGCTCGTTCAAAGAGAGGCTTGAG
ACTCAAAACTGTAGATTCCTGCTTCCAAGACCTCAAGGAGAGCAGGCTGGTGGAGGACACCTTCACCATAG
ATGAAGTCTCTGAAGTCCTCAATGGATTACAAGCTGTGGTTCATAGTGAGGTGGAATCTGAGCTCATCAAC
ACTGCCTATACCAATGTGTTACTTCTGCGACAGCTGTTTGCACAAGCTGAGAAGTGGTATCTTAAGCTACA
GACAGACATCTCTGAACTTGAAAACCGAGAATTATTAGAACAAGTTGCAGAATTTGAAAAAGCAGAGATTA
CATCTTCAAACAAAAAGCCCATCTTAGATGTCACAAAGCCAAAACTTGCTCCACTTAATGAAGGTGGAACA
GCAGAACTCCTAAACAAGGAAATTTTAAGACTTCAAGAAGAGAATGAGAAATTGAAGTCAAGGTTGAAGAC
CATTGAAATACAGGCTACAAATGCACTGGATGAAAAGTCAAAACTAGAAAAAGCACTGCAAGATTTACAGC
TTGATCAAGGAAATCAAAAGGATTTTATAAAGGCCCAAGACTTAAGTAACTTAGAAAACACTGTCGCTGCC
TTAAAGAGTGAGTTTCAGAAGACACTTAATGACAAGACAGAAAACCAGAAGTCACTGGAGGAGAATCTGGC
GACAGCCAAGCACGATCTACTCAGGGTTCAGGAGCAGCTGCACATGGCTGAAAAGGAATTAGAAAAGAAAT
TTCAGCAAACAGCAGCTTATCGAAACATGAAAGAGATTCTTACCAAGAAGAATGACCAAATCAAAGATCTG
AGGAAAAGACTGGCACAATATGAACCTGAAGATTAAAACTGAAGATTTCCTCTGGAAGCTACCACATGCAA
ACATACAAGCAGTCTCACCTCAGGCATGTATTTTGAAAAGCATTTTGTCATATCCCCTCTCCTTATTTTTC
TAATATTTAGACTTTGAATATTTAGAACTAGAGTTCCTATTTTCAGCTAGTTGAAAACAGAGAAAACCTAG
TGATTCTGTCTGGTCATCCCACACACCTCTCTACTGAGTGCTCCAGAGTCTTAGCTCACATGCACTGAGAA
TTCTTTACAGCAAAGAAGAGATTTTTAGAGTGGGAAGAAGAGGCTTATCCTTCTGCATTAGTATAAAGAGT
CTGTATTTTTAATAAATGTTAAATAAGCTAACAATGTTTGTACTTATGCATTCCCCATGGGTAAAAATAAA
TAATAGCATTGTTAAAGATAGTTATTACCAAAAAAAGAGAGTTATTACAAATAAATATGTCTCTTTATTTT
TAAAAATGAAATCTTAATTCATTTACTCTATTTGATGATAAACTATAAATTCATTGAAAATGTGAATTCTA
TTATGGGTAGCCTTTTTACCAATTATAAGGAAAATTTACAGCAGTGAACATGAACATTCACTTAGCTTCCT
CAGTCTCTCCATCTTAAAGATCATTTATCAGAGGAGGTTCAGCATTTTTTGCAGCATAACTTTTCATGAGT
CTGTATTACTAATGGATAAGTCAAATCCATCCTGCACTTCTACAGTTTAGAAAGTATCTGGACTCAGAATA
AATGTAATATTTATACTTGTTTCCAGAATGTTATTTTACATTTTATGTTCAATAAGAACACTTTTTAAAAG
ACGTATATTCAACATAAAATCAGCTATCAGACTTCAGATTAGACTTTATTTATGTGGGTCTATAATAATTG
TATTTTCAAGAGGTTTTCACTATATTTGTATTGGCCTGGTTTTCTCAGACGATTTTGGACAAATCATTAGA
AACTGGGCATCATATCCACAGTTATGTAAGGCAGTGATATACTATAAGGATAAACAAAGTCAAGTCCATAA
AGCAATAATCCCTCAGAAGGAAAGTCCTTACTTTTCACATATTAATATTTAGTAATTTTTCCTGCTTCTAA
AAGTGAGAGTATCACACCCTAAATGAACACTGTCTACTAAGAGACATCATTCCATTTCCACAAATGAAGAT
TTTATTCCAAGAAACGAGTTTACTGATTGGAGCATAGGGCTTGTTGTTATTTTTATTCAAGCTTTTAGTAA
TAGCCTTGAATTTATTATTTTTCTTATAGGCTTTTTGTTAAAATAGTGAAGGAACAAATGTTAAAGGGTAA
GATAATTTCCCTGCAAAAGGACACAGAAGGCAGTCTTAAGAAGATGAATGGATGAGAGAAGGGAGAGAATA
AAATGCAATAACGAGCCAGCATTTACTATGTATTTTCTCCTCACCTGTCTCTCCATATTTAGGTCACTTAC
CAGTTTCTGTGCCCTTTTGGAGCTTTTGTTGAGGGCTTCATTCTCACCCTGTATTTCTTTAGCCCTAAATT
GACACTCTCTCCAAAAATCCATTCCATTGTCTGTGGACCAAGATGTTCTATGTAATTCAGAAGCAGAACTC
TTGGCTAAAGGGCTAGTGTGGCCTTCAGAAACCATTCAATTATTTTCTCCCTACACCTTTGTCAGTTTGAA
ACCAGTGAGGAAAAAAGGTATGTTGATAAGAAACCTATATTGCTAGGTAGAATTTGTACTTGTTTTCTTGG
TAGCAGTTTTGAAATATTCTGTACAGTACGTTCCTATTGTTTAATAATAAATTCAAAAATATTTCTAAAAC
CTTAAAACCAACTATGCCAAGCATTAAGATAAACAAATATGATGTTCTTTGACGTAAATCAACGTGATGAT
TCTTTCACATGTAAACACATTTTAGTGTTTCTGGTTTGTCATTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTATTT
ACTCTATACCCTTTAGCAAAATACAGTTTTAAATTTTTATTGTTTTTAGTAGTTTCCCAACTTTAAGACTT
ATCTAATTTAACTGAGAAAGAAAGCCTTTTTCATATATATATATTGGATTTCTAAGGATGGTGGTTTGA
GCCTTGATTAGACTTTTGATGTGCTAAGCCAGACAGGCAGTCTGTACATTGATGGCCATCACAATGCAGCT
TTGGTTTAATTTAATTCAGGCCTGCTGCTGAGTTATGCACAGACTTTTTGTTGACCAAAATAAAATATAAA
GGGTTTTCTTCTGTTTGACATTTGTGTTCATTTTTTCTCTTTATGTATTACATTTTAACCTATATTAAATA
AATGTTTAAATGATAATTTGCTTATGTCTTATAAAACTCAGCANNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2184
NNNNCGCGGCCGCGTCGATACGGCTGCAGTAGTCAGAGGCCGGGGGAAAAGTGGGGGGGAGCAAG
ATGGCCACCACCAAGCGCGTCTTGTACGTGGGTGGACTGGCAGAGGAAGTGGACGACAAAGTTCTTCATGC
TGCGTTCATTCCTTTTGGAGACATCACAGATATTCAGATTCCTCTGGATTATGAAACAGAAAAGCACCGAG
GATTTGCTTTTGTTGAATTTGAGTTGGCAGAGGATGCTGCAGCAGCTATCGACAACATGAATGAATCTGAG

09/25/2006 - 0C2006

CTTTTTGGACGTACAATTCGTGTCAATTTGGCCAAACCAATGAGAATTAAGGAAGGCTCTTCCAGGCCAGT
TTGGTCAGATGATGACTGGTTGAAGAAGTTTTCTGGGAAGACGCTTGAAGAGAATAAAGAGGAAGAAGGGT
CAGAGCCTCCCAAAGCAGAGACCCAGGAGGGAGAGCCCATTGCTAAAAAGGCCCGCTCAAATCCTCAGGTG
TACATGGACATCAAGATTGGGAACAAGCCGGCTGGCCGCATCCAGATGCTCCTGCGTTCTGATGTCGTGCC
CATGACAGCAGAGAATTTCCGCTGCCTGTGCACTCATGAAAAGGGCTTTGGCTTTAAGGGAAGCAGCTTCC
ACCGCATCATCCCCCAGTTCATGTGCCAGGGCGGTGATTTCACAAACCACAATGGCACTGGGGGCAAGTCC
ATCTATGGGAAGAAGTTCGATGATGAAAACTTTATCCTCAAGCATACGGGACCAGGTCTACTATCCATGGC
CAACTCTGGCCCAAACACCAATGGCTCTCAGTTCTTCCTGACATGTGACAAGACAGACTGGCTGGATGGCA
AGCATGTGGTGTTTGGAGAGGTCACCGAAGGCCTAGATGTCTTGCGGCAAATTGAGGCCCAGGGCAGCAAG
GACGGGAAGCCAAAGCAGAAGGTGATCATCGCCGACTGTGGGGAGTACGTGTGAGGCGGCACTCTCTCTGC
TTCCCCCTCCGCTCTTGACCCTGCATATCCAGGAAGGAACTGCCAGCCTCAGAGGAGGCAGCACCGAGGGT
GCCTGTTTGAAGCAAGCAGCATTTGGGATATGTGCCCTTCCTCAGGGTCTGCTTGGAGCAGCTCCTCTGCA
GGCACAGCCTGGACTATTCCCAGGCACAGCTGTGGGCCCAGGAGCCAGCTCAGGTGCTCCCCTCCACCATG
GGCAGGCTGTGCAAAAAGCCACTGGCTTTTCTCAGCATTTGCTGCTGGGCCTCTCCTGGGACTACCAGTGT
GGCTCTTACGTGTTTTCTTTGCTAAAATAAACCCTAGTTCTTATAAAAAAAAAAAACAAAACCGGGCGTTA
GGCGGGCGAAAAGGTTCGACCTCGGCCGCCACCGCGGGGAGCTCCAATTCGCCCTAAGTGAGTGGTATAN

Table2 2186

AGTCGACCCACGCGTCCGCGGGCCCGGTCGTGGGCGGGGATTGGGGCGGAGCCTGACCGTTACGC
GCAGCCCCGCCCCCGCGGCCTCGTCGCTCCTGCTGAGGCGGTAGCCGCTTTTCGTCGACTCTTACCGGTTG
GCTGGGCCAGCTGCGCCGCGGCTCACAGCTGACGATGGGGGACCCCAGCAAGCAGGACATCTTGACCATCT
TCAAGCGCCTCCGCTCGGTGCCCACTAACAAGGTGTGTTTTGATTGTGGTGCCAAAAATCCCAGCTGGGCA
AGCATAACCTATGGAGTGTTCCTTTGCATTGATTGCTCAGGGTCCCACCGGTCACTTGGTGTTCACTTGAG
TTTTATTCGATCTACAGAGTTGGATTCCAACTGGTCATGGTTTCAGTTGCGATGCATGCAAGTCGGAGGAA
ACGCTAGTGCATCTTCCTTTTTTCATCAACATGGGTGTTCCACCAATGACACCAATGCCAAGTACAACAGT
CGTGCTGCTCAGCTCTATAGGGAGAAAATCAAATCGCTCGCCTCTCAAGCAACACGGAAGCATGGCACTGA
TCTGTGGCTTGATAGTTGTGTGGTTCCACCTTTGTCCCCTCCACCAAAGGAGGAAGATTTTTTTGCCTCTC
ACGTTTCTCCTGAGGTGAGTGACACAGCGTGGGCATCAGCAATAGCAGAACCATCTTCTTTAACATCAAGG
CCTGTGGAAACCACTTTGGAAAATAATGAAGGTGGACAAGAGCAAGGACCAAGTGTGGAAGGTCTTAATGT
ACCAACAAAGGCTACTTTAGAGGTATCCTCTATCATAAAAAAGAAACCAAATCAAGCTAAAAAAGGCCTTG
GGGCCAAAAAAGGAAGTTTGGGAGCTCAGAAACTGGCAAACACATGCTTTAATGAAATTGAAAAACAAGCT
CAAGCTGCGGATAAAATGAAGGAGCAGGAAGACCTGGCCAAGGTGGTATCTAAAGAAGAATCAATTGTTTC
ATCATTACGATTAGCCTATAAGGATCTTGAAATTCAAATGAAGAAAGACGAAAAGATGAACATTAGTGGCA
AAAAAAATGTTGACTCAGACAGACTCGGCATGGGATTTGGAAATTGCAGAAGTGTTATTTCACATTCAGTG
ACTTCAGATATGCAGACCATAGAGCAGGAATCACCCATTATGGCAAAACCAAGAAAAAAGTATAATGATGA
CAGTGACGATTCATATTTTACTTCCAGCTCAAGGTACTTTGACGAGCCAGTGGAGTTAAGGAGCAGTTCTT
TCTCTAGCTGGGATGACAGTTCAGATTCCTATTGGAAAAAAGAGACCAGCAAAGATACTGAAACAGTTCTG
AAAACCACAGGCTATTCAGACAGACCTACTGCTCGCCGCAAGCCAGATTATGAGCCAGTTGAAAATACAGA
TGAGGCCCAGAAGAAGTTTGGCAATGTCAAGGCCATTTCATCAGATATGTATTTTGGAAGACAATCCCAGG
CTGATTATGAGACCAGGGCCCGCCTAGAGAGGCTGTCGGCAAGTTCCTCCATAAGCTCGGCTGATCTGTTC
GAGGAGCCGAGGAAGCAGCCAGCAGGGAACTACAGCCTGTCCAGTGTGCTGCCCAACGCCCCCGACATGGC
GCAGTTCAAGCAGGGAGTGAGATCGGTTGCTGGAAAACTCTCCGTCTTTGCTAATGGAGTCGTGACTTCAA
TTCAGGATCGCTACGGTTCTTAATACTGAAGTCATGATGTGTATTTCCTGGAGAAATTCCTCTTTAAATGA
ACAAGTAACCACATCTCAGGCGGCAGTGAAGTCCAGATAGTTTTGCAGATTGTTTTGCTACTTTTTCATAT
GGTATATGTTTCTGATTTTTAATATTTCTTTTGAGAAATTCTGAGTTCTGATGTAGGAGCTTTCCTGTGAT
TTCTGTTTCACGTTCCTTCCTGTCACACCCTCCTTTGGCGTCTCTGTGTATATCCTTGCTTTATTTTCTTG
GAACCTTTGGTTTCAACACTGAGGGCCTGGAGACCTCGGCTCCTCCTGCTCCTGAACCAGGAGGCTTCATG
TGGGGGAGGAGGAGAGGTCTCCATGTGACACATGGGCTCAGGGCTGCCAGAATCAGCGGATGCTGGATGGG
CCTGCAGAAACAACACTCACCACACACACTTCCTTCAAAAGACCAAAAGTGACTGGTGTCTCGTGTGACAG
ATTGCTTCATTTATGTTTCTACATAGTAAGGTGACTGCCAAATAATATTTGAAGTCATCTGTCTCTTTGTA
AATTATTTTATATGACCTATAAATTTAAAAATGTTTTTCAGTGAGTGCTTTTAACAAACTTAAGCTTCTGC
CCTGCCAAGGGAATTAATGTTATCTTGTGAAAGGTGTTGCTGTTTGAATTGATGAGAAATGGAAGATGAGA
ACTCCCTAAGAGTTCTCATAATAAATCATCTCATCACAAATCAATACGGTATACAGAGTTAAAGTGGAATG
AGGTAAGAAGATACAGCTACAGAAAATAGTTGCGTGTATGGGAGAACAGTCATTGTAATTGGGTAGTTTTG
TTAATAAATATTTTTAAATCTTGCTTTTCAGAAATTACCGAATGTGTATAAACAAATAAAGAAAAATAATT
TAGCTGTGTTTTAGACAGCATTAGAATATATTGTTCAGCACAGTAAAATATATTTGAAATTTGATAAGCCA
AAAATGTGGTTTTGAATGAATATTTTGTGAATCTTTCTTAAAAGCTCAAATTTGTAGACTTCTAAATAGAA
TAAACACTTGCAGCAGAAAAAAAAAAAAAAACAACAGAAGGGGGCCCCCACGACGCAAGACGCCTAACCCC
GTGGCGGCGGCCCGTATACAAGCACGGTCCGCAACGCGCGCAGGGGGGGTCCCACAAAACNNNNNNNNNNN

Table2 2187

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT

09/09/2005 - 09:06:04

TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC
Table2 2190
ttcggcttgtgttctgtagttcggtttctttggccttgctgcttgtctgctcgttttccgtccgc
ttctgtctggtgcttgttctcgctgtcttctgttgctacgtcctttccgtctgctccggctgtttctctcc
gttgcttttcctctcgccccgtctccgttcctgtctgtcgtgttccctgcttgcttgcttgttttgcgtt
cctgctccctctccctgtcctcgctctctgttcttgcagttctctctctgcctcctgtcgcttttttgtgc
ctctctggtcctccttgcttctgtgtgtgctctgcgttcagcctcccgctcgcgggctgggtttcggttCT
GTGTCtttttggtcgtcttctgctgtcctttcttcccgattgttgttcgcgtttccttttctcgttttgtg
tgttgcgttatattgttctgtggctgttgagtctgtgggtaggaggtccgaccgttatttggttgtgtgtt
tgagagtttgaattggtgggtgctctcgccgtcaggggtttatgattttctgatcgtgtgttgacgcggtg
tggctcttagtGTCTGTTagctgtttattttgccgttgtgtgtgttaggtgttattgatttgatggcgagt
tgtgttgagctgttctggggtcaggctggcgtggttgttatctgctttgttgctctgtcgctacctcgcct
ctcgcccttctttctccggtaccccgtctacttctcattctcacgctcctGCTTACCACCTtaacgtcctt
ttcttcggcttgttcactgacttactctcctccacccatcgtcccaccatcaatccgtcctcttcttactc
tgctgcctgccctgcctctCgcgtgGGgcgcccgcggcgcccctccgctccgtcgcctcccccctgtgccg
gcGCGGTGTTCTtccttccgccacgccggtggttggcggcttcgatgcggccccgcTGCctcccgccGCCT
CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgcttttgtggtccc
ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctcccccccctACACCCGttTCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttcctttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctcttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgctTGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTctttttTTTCTT
gtTTTTGTttttttTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCTAGTCCCT
CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC
CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC
ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTGCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC

09/855,796 - 05/16/01

CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG
TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa
Table2 2196
CACGCGTCCGCGCACCTGGCCCGGCGACCGCTGGAGCTGCGCAGCGCGCCTCGGAGCTGCCTGCG
GGCGCACGCCGTCTTCCCCGCCAGTCTGCCCCGGAGGATTGGGGGTCCCAGCCTGCGTCCCGTCAGTCCCT
TCTTGGCCCGGAGTGCGCGGAGCTGGGAGTGGCTTCGCCATGGCTGTGAGAAGGGACTCCGTGTGGAAGTA
CTGCTGGGGTGTTTTGATGGTTTTATGCAGAACTGCGATTTCCAAATCGATAGTTTTAGAGCCTATCTATT
GGAATTCCTCGAACTCCAAATTTCTACCTGGACAAGGACTGGTACTATACCCACAGATAGGAGACAAATTG
GATATTATTTGCCCCAAAGTGGACTCTAAAACTGTTGGCCAGTATGAATATTATAAAGTTTATATGGTTGA
TAAAGACCAAGCAGACAGATGCACTATTAAGAAGGAAAATACCCCTCTCCTCAACTGTGCCAAACCAGACC
AAGATATCAAATTCACCATCAAGTTTCAAGAATTCAGCCCTAACCTCTGGGGTCTAGAATTTCAGAAGAAC
AAAGATTATTACATTATATCTACATCAAATGGGTCTTTGGAGGGCCTGGATAACCAGGAGGGAGGGGTGTG
CCAGACAAGAGCCATGAAGATCCTCATGAAAGTTGGACAAGATGCAAGTTCTGCTGGATCAACCAGGAATA
AAGATCCAACAAGACGTCCAGAACTAGAAGCTGGTACAAATGGAAGAAGTTCGACAACAAGTCCCTTTGTA
AAACCAAATCCAGGTTCTAGCACAGACGGCAACAGCGCCGGACATTCGGGGAACAACATCCTCGGTTCCGA
AGTGGCCTTATTTGCAGGGATTGCTTCAGGATGCATCATCTTCATCGTCATCATCATCACGCTGGTGGTCC
TCTTGCTGAAGTACCGGAGGAGACACAGGAAGCACTCGCCGCAGCACACGACCACGCTGTCGCTCAGCACA
CTGGCCACACCCAAGCGCAGCGGCAACAACAACGGCTCAGAGCCCAGTGACATTATCATCCCGCTAAGGAC
TGCGGACAGCGTCTTCTGCCCTCACTACGAGAAGGTCAGCGGGGACTACGGGCACCCGGTGTACATCGTCC
AGGAGATGCCCCCGCAGAGCCCGGCGAACATTTACTACAAGGTCTGAGAGGGACCCTGGTGGTACCTGTGC
TTTCCCAGAGGACACCTAATGTCCCGATGCCTCCCTTGAGGGTTTGAGAGCCCGCGTGCTGGAGAATTGAC
TGAAGCACAGCACCGGGGGAGAGGGACACTCCTCCTCGGAAGAGCCCGTCGCGCTGGACAGCTTACCTAGT
CTTGTAGCATTCGGCCTTGGTGAACACACACGCTCCCTGGAAGCTGGAAGACTGTGCAGAAGACGCCCATT
CGGACTGCTGTGCCGCGTCCCACGTCTCCTCCTCGAAGCCATGTGCTGCGGTCACTCAGGCCTCTGCAGAA
GCCAAGGGAAGACAGTGGTTTGTGGACGAGAGGGCTGTGAGCATCCTGGCAGGTGCCCCAGGATGCCACGC
CTGGAAGGGCCGGCTTCTGCCTGGGGTGCATTTCCCCCGCAGTGCATACCGGACTTGTCACACGGACCTCG
GGCTAGTTAAGGTGTGCAAAGATCTCTAGAGTTTAGTCCTTACTGTCTCACTCGTTCTGTTACCCAGGGCT
CTGCAGCACCTCACCTGAGACCTCCACTCCACATCTGCATCACTCATGGAACACTCATGTCTGGAGTCCCC
TCCTCCAGCCGCTGGCAACAACAGCTTCAGTCCATGGGTAATCCGTTCATAGAAATTGTGTTTGCTAACAA
GGTGCCCTTTAGCCAGATGCTAGGCTGTCTGCGAAGAAGGCTAGGAGTTCATAGAAGGGAGTGGGGCTGGG
GAAAGGGCTGGCTGCAATTGCAGCTCACTGCTGCTGCCTCTGAAACAGAAAGTTGGAAAGGAAAAAAGAAA
AAAGCAATTAGGTAGCACAGCACTTTGGTTTTGCTGAGATCGAAGAGGCCAGTAGGAGACACGACAGCACA
CACAGTGGATTCCAGTGCATGGGGAGGCACTCGCTGTTATCAAATAGCGATGTGCAGGAAGAAAAGCCCCT
CTTCATTCCGGGGAACAAAGACGGGTATTGTTGGGAAAGGAACAGGCTTGGAGGGAAGGGAGAAAGTAGGC
CGCTGATGATATATTCGGGCAGGACTGTTGTGGTACTGGCAATAAGATACACAGCTCCGAGCTGTAGGAGA
GTCGGTCTGCTTTGGATGATTTTTTAAGCAGACTCAGCTGCTATACTTATCACATTTTATTAAACACAGGG
AAAGCATTTAGGAGAATAGCAGAGAGCCAAATCTGACCTAAAAGTTGAAAAGCCAAAGGTCAAACAGGCTG
TAATTCCATCATCATCGTTGTTATTAAAGAATCCTTATCTATAAAAGGTAGGTCAGATCCCCCTCCCCCCA
GGTTCCTCCTTCCCCTCCCGATTGAGCCTTACGACACTTTGGTTTATGCGGTGCTGTCCGGGTGCCAGGGC
TGCAGGGTCGGTACTGATGGAGGCTGCAGCGCCCGGTGCTCTGTGTCAAGGTGAAGCACATACGGCAGACC
TCTTAGAGTCCTTAAGACGGAAGTAAATTATGATGTCCAGGGGGAGAAGGAAGATAGGACGTATTTATAAT
AGGTATATAGAACACAAGGGATATAAAATGAAAGATTTTTACTAATATATATTTTAAGGTTGCACACAGTA
CACACCAGAAGATGTGAAATTCATTTGTGGCAATTAAGTGGTCCCAATGCTCAGCGCTTAAAAAAACAAAT
TGGACAGCTACTTCTGGGAAAAACAACATCATTCCAAAAAGAACAATAATGAGAGCAAATGCAAAAATAAC
CAAGTCCTCCGAAGGCATCTCACGGAACCGTAGACTAGGAAGTACGAGCCCCACAGAGCAGGAAGCCGATG
TGACTGCATCATATATTTAACAATGACAAGATGTTCCGGCGTTTATTTCTGCGTTGGGTTTTCCCTTGCCT
TATGGGCTGAAGTGTTCTCTAGAATCCAGCAGGTCACACTGGGGGCTTCAGGTGACGATTTAGCTGTGGCT
CCCTCCTCCTGTCCTCCCCCGCACCCCCTCCCTTCTGGGAAACAAGAAGAGTAAACAGGAAACCTACTTTT
TATGTGCTATGCAAAATAGACATCTTTAACATAGTCCTGTTACTATGGTAACACTTTGCTTTCTGAATTGG
AAGGGAAAAAAAATGTAGCGACAGCATTTTAAGGTTCTCAGACCTCCAGTGAGTACCTGCAAAAATGAGTT
GTCACAGAAATTATGATCCTCTATTTCCTGAACCTGGAAATGATGTTGGTCCAAAGTGCGTGTGTGTATGT
GTGAGTGGGTGCGTGGTATACATGTGTACATATATGTATAATATATATCTACAATATATATTATATATATC
TATATCATATTTCTGTGGAGGGTTGCCATGGTAACCAGCCACAGTACATATGTAATTCTTTCCATCACCCC
AACCTCTCCTTTCTGTGCATTCATGCAAGAGTTTCTTGTAAGCCATCAGAAGTTACTTTTAGGATGGGGGA
GAGGGGCGAGAAGGGGAAAAATGGGAAATAGTCTGATTTTAATGAAATCAAATGTATGTATCATCAGTTGG
CTACGTTTTGGTTCTATGCTAAACTGTGAAAAATCAGATGAATTGATAAAAGAGTTCCCTGCAACCAATTG
AAAAGTGTTCTGTGCGTCTGTTATGTGTCTGGTGCAAAATATGACAATCTCCTTGCTTGTATGATCGTCCC
TGGTCACCCGACTTTGGAATTTGCACCATCATGTTTCAGTGAAGATGCTGTAAATAGGTTCAGATTTTACT
GTCTATGGATTTGGGGTGTTACAGTAGCCTTATTCACCTTTTTAATAAAAATACACATGAAAACAAGAAAG
AAATGGCTTTTCTTACCCAGATTGTGTACATAGAGCAATGTTGGTTTTTTATAAAGTCTAAGCAAGATGTT
TTGTATAAAATCTGAATTTTGCAATGTATTTAGCTACAGCTTGTTTAACGGCAGTGTCATTCCCCTTTGCA

1 09 03 20 - 5 / 25 99 60

CTGTAATGAGGAAAAAATGGTATAAAAGGTTGCCAAATTGCTGCATATTTGTGCCGTAATTATGTACCATG
AATATTTATTTAAAATTTCGTTGTCCAATTTGTAAGTAACACAGTATTATGCCTGAGTTATAAATATTTTT
TTCTTTCTTTGTTTTATTTTAATAGCCTGTCATAGGTTTTAAATCTGCTTTAGTTTCACATTGCAGTTAGC
CCCAGAAAATGAAATCCGTGAAGTCACATTCCACATCTGTTTCAAACTGAATTTGTTCTTAAAAAAATAAA
ATATTTTTTTCCTATGGAAAAAAAAAAACCTCGGCCGCGACCAC
Table2 2197
NNNNNNNNNATCCATCCCAGTGATGCCTTATTTGAAACTGGGCTTAAACTGCAAAAAGAATGAAG
TTGGATTTAGGAAGCTGTTAGATCATTGAGTGGTGTTGAGAGTGAAGTTTCACTAGCAGGGAAGTTTCCTT
GAGCCTAAAATAAAAAGAAAAAATTAAAAAGAATCAGTTTTTTTAATTAAAAAAATAGAAAGCTGTTAGGC
TCCTAATTCGTGGGGTTTTTTTTGTAAAAACAGTTTAGATAATCCTGAATGCAATCATTAACTTGGTTGCT
AATTACAAGAATGAAAATTATAATGGAAAAGGACAAAATAATATACCAGCTGGTTTGTTATTATAGTCCGT
GTATTAAAATACTATTGAAATACGTTAAAGGTAAATTTTTAAGGTTTAAAAAAAATTTAGTAACTTACAGG
GATGGAGAATTTAGATGTCAGAGGTGGGGAGATTTATTTTTATAAGGTAATTTTTATCCTGATAAGGACTT
AAAAAAAAGTTTTGCAACTGAAATTTTAAAGTAAACATGTTAAGTACAGTTAAAAAGTAAGCATTGTAGTA
AATAGTGGATTCTCTGGTGTGTATTTTTTATCTCAGTGTTGAAAATTGGAAAAGAATGGACTGAAGTCTAA
AAACTGGAATAATGAAGGACACTAAATGCCTTTATTGTAGATACTATGTTTGTAAGTCTATAGCTAAGCAA
CTTAAGCCAAAAAGGTCTTTCAACTGAAGCTTTAATCAACTTATTTTGGAGATGTTCTCTTCCCTTATCTC
ATGCGTCATCCCTAAAATAATAAGATACATGGGATCAAATAGCCCTTGCCTTTTCAACACAAATCAGTTGG
AAAATTATGGTTTGAGTCCTGTTGCTGCCATGGCTTCTGTTTCTCAGAAATGAGTGTGTATGAACATACCA
ATCTATGTAATAGGCTACCTTTTTTTTGTCTTCTTTGGAACTTTGTACACAAACCAAGACAATATCAGGGTG
ACAGGTGAATGAACTTAAATTCTCAGTCTTGTCTATTCACCAAAAAAGTATACTGCCTGTTTTTTCTTTAA
TTATTCAAGGTTGATGACTTTTAGGAACATGTTTTATACTGTATTTTTTAATTAAAGCAAGTGCCTTGATG
TAATTCCATGTAAATCATTGCTTAACCCTCTTATGGGATGAGGATGAGTTATTAATGTATTGCAGCCTACT
GGAAAGGAGGGGGAGTTGGTTAATAGCAGATACTTTTCTTCTAGAAGCTTATGTTTTATGCTGTTTATTAT
GTAAGATCCTGTATGTGTGTTGAGATTTAGAGGTTTCATTTGTTTTGTCTGCTAATAAATTGTTACTCTAA
TAATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGAAAAACAATAAANNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2198
ACTTCAAAATATGTTTTTGTGTCCATCAGTATTAACTATTGGTATACTACTGGTTTTATATTTTT
TTTTCTTTGAGACAACAGTACGCGTCACAGTAGATAGTGTCCTATAGCCACTGGAATGTCCTAAACCGAAT
GAATCTGACTCTGGTGACCTTTCAAACAGAAGTCACATGAGCTCCTTCATTTGGTTGTAGTTCTTCTTAGA
AGGTGTGATAACCACGATCTCAGGGAAAGAATTAGAAATGGGGTGTTGGACCATTCTTACAACCAATACAG
AATTCCACAGCCCAATTGCCATGCTGTTTCTTACCTTGGATGTTCAATTTGATGTCATCCAATTAAAATAC
CATGGGCAAAAGTCAACTTTTCATTTTTTTAAATTTATTTTGCTTATTACGGAAAAACACACCACATAATT
CAACTAGCAAAGAAGACTGCTTCAGGGCGTGTAAAATGAAAGGCTTCCAGGCAGTTATCTGATTAAAGAAC
ACTAAGAGAGGGACAAGGCTAGAAGCCGCAGGATGTCTACACTATAGCAGGCGCTATTTGGGTTGGCTGGA
GGAGCTGTGGAAAACATGGAGAGATTGGTGCTGGAGATCGCCGTGGCTATTCCTCATTGTTATTACAGAGT
GAGGTTCTCTGTGTGCCCACTGGTTTGAAAACCGTTATACAATAATGATAGAATAGTACACACATGAGAAC
TGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGAT
GAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGCAGAAAGCCGTTCTTC
TAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAGGTACATGTAATAT
GCAGAGGTGTTTGTGAGCTGCAGCAGTAGTGTATCATTTGCATCTTTTGAACAATTgtctttgggatCCat
tgtgatgacatctgtctttattggaggaaagataatttcttgatcaactccgtttttattattctcatgtc
tgacgatacatctgtgttctttgtccagtgactcttctggcaccgttaaccagctaaatttcatgtatgtg
tcgttagtcttcatggtgttcccctcctggga
Table2 2200
CACGCGTCCGCATGTGCGGTgattaCAGCTTGagtATGAGGGGGAACTCCGAACCATGTCTagat
tgtGATCTCTTTATCCTGTTTCCCTTCCCTTTATATCCACAGGACGTGGTGGGTCCTCTGGTGCGAAATTC
CGGATTTCCTTGGGTCTTCCGGTAGGAGCTGTAATCAATTGTGCTGACAACACAGGTGAGGTCTTTGCACG
TTGCTATACTCCCCCTTTTAAAAGCACTCAATGGGCCTGTGGCTAATGACCTATTGAGCCGTCAAGAAAGG
GGAGAGTGAAAACATCGCTTTTGGGTGAAGTGGCAACATGTGTTGTTTGCTTCAATCGGTGGTGTGACAAG
GCGTTCTTGCGGACTAACTGCTTGGGCAGTGAGTGGAGGGaggggcTTTGgaagTGTTTggGAAATGTTAT
ACTGATGgaacggCCTGATgGCCCTCaacatttTTtatttttATTtacatTCTTttggAGGAGCCAAAAAC
CTGTATATCATCTCCGTGAAGGGGATCAAGGGACGGCTGAACAGACTTCCCGCTGCTGGTGTGGGTGACAT
GGTGATGGCCACAGTCAAGAAAGGCAAACCAGAGCTCAGAAAAAAGGTACATCCAGCAGTGGTCATTCGAC
AACGAAAGTCATACCGTAGAAAAGATGGCGTGTTTCTTTATTTTGAAGATAATGCAGGAGTCATAGTGAAC
AATAAAGGCGAGATGAAAGGTTTTTATTTTATTTTATTTTATTTTTTTAATGCAGGTTCTGCCATTACAGG
ACCAGTAGCAAAGGAGTGTGCAGACTTGTGGCCCCGGATTGCATCCAATGCTGGCAGCATTGCATGATTCT
CCAGTATATTTGTAAAAAATAAAAAAA-ACTAAACCCAgAAAAAAAAAAAAAAACAAACAAAAAAAAcAcga
aaaccttgttcgggaccgccgagcgcaCCAAGGAAAaagcgtgtttgagaaacacatcgtggttggggagg
cgagggccaccgcgagaagtaagatgcaccaacgtgggcccatcgagtgtggacgtccaaGAAGACagacg
ccgtgggaccaatgcacaactggtgggttgcgtgttctccgcccagatagaaagagagccccgtggggata
cccgccacagggcttgtagaaaacaaaactaccagacagagaggggctgntaccgtgcaggcacaaaatac
agtgggagagcatcaataaaacaaaggggcgggaccacacaggagcgaccgtcgaataatacaaaaactaa
acgacccagccgaaaggtgggggaataactgatcccagtagcgaagacaatgacaagcaagtagaaatagt

09/966,976 - 09/30/01

Table 6
1641/3331

caagacatatgatcgaaagaacagcaacaaatcagatacgaacaagccagaccatgagagatcaaacgatc
aagaagcaacagacagacacaaaagaatagaaagagacaagcgagacgacgaaagacgcaagaaacggaag
agacagagaagcagagaagagagaagagaaggaggagagagagacgagacaggacaacaaaaggagagaga
aagacaaaggagcaaggcaagggatactataacagccagatcagagaaacgacgagcaaagaacgcagaaa
cagaacgagcataagagaaagaagcggagcaagagacagagcaaggagcacaggacaccaa
agaagaaagatgaacaaggagagaagaaagacaagaaaaaaagagagagacgaaagaatagaagaagacga
agagcagagcaaga
Table2 2201
NNNATGCTTTAGATGGAACTAATGTTGCTATTAATATTCCAAGGCTCTTACTTGACAAAATTGAG
AAACAAATGTTTCAGTTGCACATAGGAAATGTTTATGAGGCTGGAAAACTGAACCTCTTAACAGTTATTCA
GTTATTAAATGAAGTCTTGAAGGTGATGAAATATGAACGTTGTCAGGCTGATCAAGCAAGATTGACGGTAG
ACCTTCACTACCTTGAAAAAGAGACCAAATTTCAGAAGGAAAGATTATCAGATCTGAAACATATGAGGTAT
AGAATAAAAGATGATCTCACAACTATAAGACATTCTGTTGTTGAAAAGCAAGGAGAATGGCATAAAAAGTG
GAAAGAATTTCTTGGTTTGTCTCCTTTCAGTCTAATTAAAGGTTGGACTCCATCTGTAGATCTTTTACCAC
CAATGTCTCCCCTTTCGTTTGATCCTGCCTCAGAAGAAGTGTATGCAAAGAGTATTCTTTGTCAGTATCCT
GCTTCACTTCCAGATGCACATAAGCAACATAACCAAGAAAATGGTTGCAGAGGAGACAGTGATACCTTGGG
AGCGCTACATGATCTAGCCAACAGCCCTGCCTCTTTCTTGTCGCAGTCAGTTTCATCATCAGATAGAAACA
GTGTTACAGTACTTGAAAAGGACACAAAGATGGGAACTCCCAAAGAAAAAAATGAAGCAATTTCTAAGAAA
ATACCAGAATTTGAAGTGGAAAATTCTCCATTATCAGATGTTGCAAAGAATACAGAGAGTAGTGCATTTGG
AGGGTCTTTGCCAGCTAAAAAAAGTGATCCATTTCAAAAAGAGCAAGATCATCTGGTAGAAGAGGTTGCCA
GAGCAGTTTTATCTGATTCACCACAGCTCTCTGAAGGAAAAGAAATAAAATTAGAGGAACTAATTGACTCT
CTGGGTTCTAACCCCTTCTTAACAAGGAATCAGATTCCCCGTACTCCAGAAAACTTGATAACTGAAATTAG
GAGCTCATGGAGAAAAGCTATTGAAATGGAAGAAAACAGAACTAAAGAACCAATTCAAATGGATGCTGAAC
ATAGAGAAGTATTGCCAGAATCATTACCTGTGTTGCACAATCAAAGAGAATTTAGCATGGCTGATTTTCTC
TTAGAAACCACTGTATCAGATTTTGGCCAGTCTCATTTGACTGAAGAGAAAGTTATTTCAGATTGCGAGTG
TGTGCCTCAGAAACATGTGCTGACCAGTCACATAGATGAACCACCAACACAAAATCAGTCAGATTTGTTAA
ATAAGAAAGTAATTTGCAAGCAAGATTTGGAATGTTTAGCCTTCACCAAGCTTTCAGAAACTAGCCGAATG
GAGACATTCTCCCCTGCTGTCGGCAATAGGATAGATGTGATGGGTGGCAGTGAAGAGGAGTTTATGAAAAT
ATTGGACCACTTAGAAGTTTCTTGTAACAAACCTTCCACAAATAAAACTATGTTGTGGAATTCTTTTCAGA
TATCAAGTGGAATTAGTTCTAAGAGTTTTAAAGATAATGATTTTGGCATATTACACGAAACTCTTCCGGAA
GAAGTTGGTCATCTAAGTTTTAATAGTTCCAGTAGTTCAGAGGCCAATTTTAAACTGGAGCCAAATAGTCC
TATGCATGGTGGCACTCTTCTAGAAGATGTTGTGGGAGGGAGACAGACTACTCCAGAATCAGACTTTAATT
TACAGGCTCTTCGCAGTAGATACGAGGCTCTGAAGAAATCTCTTTCCAAGAAAAGGGAAGAATCTTACCTC
TCGAATTCCCAAACACCCGAAAGACACAAACCAGAATTGAGCCCTACTCCCCAAAATGTACAAACAGATGA
TACGCTTAACTTTTTGGACACCTGTGATTTGCATACTGAGCATATAAAGCCATCTTTACGCACGTCCATCG
GTGAAAGAAAACGGTCTCTTTCACCACTAATTAAGTTTTCTCCAGTGGAACAAAGATTGAGAACCACAATA
GCATGTAGTCTTGGAGAACTACCTAATTTAAAGGAAGAAGACATTTTGAATAAGAGCCTTGATGCAAAAGA
ACCACCGTCTGACTTGACAAGATGAAGACGTACCCATTTAATATAACTATGATGCACTTAAATTGAAGCTA
TGCCACAGGATAGAAAATGAATTACAACTTAAATACATGTTGGAAGTGTAACACTGTTTTTCAAGGTTTAA
AAAAATTCCTAATGCCTTTTAGCCTTCTTTAATATTTTTAGGTAAGGAAAGTATGTTTGGATTTTTTCCTC
TTTGTAGGTATATGAGATTGAAATGTGAAGTATTTGGACAACAAACGTCAAGCAATGGGAAGCCATTTTGA
TTTCTTGAGTAATCTTGTAAGCATTAAGTGAATGACAAAGTAGTAGTGTAACTTATTTCTTATGTTATAAC
TTCAGTCAATTAATATAAGGATAGTTTTTGTTGTATGTTCACTAAGTGGTTAATATAATAGCCATTGAATA
TACTAATCTTTCATCTTAGAGAACTATACAACTTTTATTGTTTCTTAATGGAACATTCTGGCTAACCAGAA
AAAGTGAGAAAAGTAGTACCTTGGGATGTGTAGTCAAGATGACAAATTTTAAGACTGGAAAAGCTCTAAAC
AGGCTTAATGATTCTTCAGGTAGAATGATCCTGAGAAGTGATGTTTGATGGAATAAAGTGCATGTGATGAT
TAAGTGAAGACTGGGGCAGAATGATTTAAAAAAAGGAAAAAGATGGAAGATGAGTAGACACTTGCAAGGAA
CACTGTCAAACTATAAATCCATTCAGTGGGTTGTATAACATTTATATTTAGTCTAATTTAGACTTTGATAA
TTTAATGCTACTTTTATATTTTAACAAAAATATAAATTAAAATTTTCATTAGTCTGTTTTGTTGTTGGGTT
TTTTTGTGAGGTACTCCCTGTTGGGGGAAAGGAACAAGGAACAACCATCAGAATCCCCCAGTCCCTACAGA
ATAGCCTCACAGTAACTTGAGAAAACTGAACTTGGGGTTAAATAACTTGTCACACTTGCAGTCTCCTGCCT
CACTCCTTCAGGTGCCCTGCCTAGAAAAAGACTTGTGTCTAGCATCCAAGTGAACACATACTATTGCCCTC
TGTGAACCAGGAGGAATGGAACAGGCAATGGAAGGGTGATAGTACCTACAATACCCTTTGTAGACCCCATC
TCACTACCATCAAAATCTTGTCCACTAGCCCCCAAAAAACTGGCAAGGAAAGAAGGTGGAGGGGGAAATTT
ATTGGAAGTAGATGGCTTAATAGTTATTTCTTTTATCTTGGGCTGCCTTTCTCTAAGTTGGTTGTCCTGTC
CCAGTGTGAAGACCCATCTTTTTGTGAGAAAAGACAAAAGAAAGCACATGTAACTACCTTCTTTGCAATGG
AAAAGGAGAAAGAAAAAATCTTCTCCTAAGTTGCTGTTTTCTTTTATTAGTTAATAAAACAAATCAGGGAC
TATGCAGGTCTATGGGGAAACCTTTAGTCTGCTTTAAGAAAACTCAGTATCTGAAAATCTTAACTTAGCAT
GTGATACTGTCTTATCAGCATCTGCAGAAGTGCCAAAGCCACTGCTAGACACTTAATGTGTATTATTTCAT
TTAATTATATTTTAAATGTGCTTCCTTGGTAATTCTTAAGCTCGAGAAAGAGTTTGAGAACTGCTGCTAGG
AAATAGAGATTCACATTTAACCCTGTGGTACTTTTAAGAAGCAGGTACGTTGTTGCATATATACTTGGGTA
GAGATTGGTAACTATCTGATAGGGAAGCTCAAGTTGGCCACCCAAGTCTGAGAAACCCTTAATTACTGAGA
ATCAAAAGAGCAGAATGTCTGTAGACATTTTGGATTTGTAAAAATCACATTGTTGAGTTATACCTGTGATG
GGCTGAAAGTTTTTGGCATTCTTTCCTGTTCTTCATATGCCAGTACCATAAACAAAAAGTATCTCAGATCT

GTCACTTTCTTCTCCTAAACCAATGTGATTGCAGCTTTTTGCCTTCAGCCTTTTCCCTATCCAGTATCTCC
TACATAGTTACCTTTTGATCTTAAGGAACTGTTTTGATTGGGTCACTTCCTTGCCTAAAATTCCATTGATT
GTTCATTGTTAATTCTAAAATAGAGTTCAAATTTAAAGGCATGTAAGTTCCCCTGTAACGGATTTCCTCTA
TCCCCCTTCCGCTGTAATCTCCCATTTTTTTACTGAAATGCTTCAGTGAGCATGGTCTTTAGAGGTCTTGA
TATCCAATTTTTCCTGGAAGCCAGGAATAACTTTGCTTCCTCTATAAGTTTACACAATAACGCTCTCTTTT
TAGGCTCAGAAAAAATTGACTTCGGTTGAAGTTTATACACGCGGTTAATTCAGGGCGAATCTTCTCTGAAA
CCCAGGGCACTACATAAACCCGAGTTTATTATTTGGGGGGGCCATAGAAAAAACTAATTACCCATGGGGGG
TCAAAACGCGGCGCTAATAAGGGGGCCGCACAGAACTCNNNNNNN

Table2 2202

NNNNNNCCCTTGGATCTGGCTTCCCAAAGTCTTTTTGCTTTCACCTCGGTCAGACCCAGATACTC
ACACATCTACCTAACTAACAGACTGTACTCCCACAGGGGTTCCGGGATAGCCCCCTCCTATTTGGGCAGGC
TCTCACCAAGGAACTAATCGAGCTTCCCCTTGCTCCTAGCAGCCTCCTTCAATACATCAATGACCTCCTTA
TGTGTAGTCCCTCCTTTGATCTATCCATCAACACATCACCCAACTTCTAAATTTCCTCTATGGCCAGGGAT
ATCAGGTTTTACCTACAAAGGCTCAAGTAGCCCAAACCCAAGTCACTAACCTTGGACTCACCCTAACCCCT
AATTCTTGAGCCATGCCAGCCCGATGGAAGGAGCTAATACAGGATGTGCCCCTTCCCCACACCAAGAAGGA
CCCTTCCTTTTTGGGCCTTGTTGGGTACTTCCAGCTGTGGATCATTAACTTTGGCCTGTTGACCAAACCAC
TCTGCACGGCATCACGTGGGTCCATCCTAGAACATTTGGACCCAGCTTGCCCATTAACTCCCACTTCTAAA
AACTGAAAGATGCCCTTTTAATGTCCCAGCACTAGGACTACCCAATTCCATTAAACCCTTTACCCTGTATG
TTCATTGTAATCAAGGCCTTGCCCTTGGATTTCTCTGCCAAACCCGTGGCAACACTCCAGAAGCCATTGCA
TACTTCTGAAAACTGGACTCTATCATCCAAGGCTGGCCTCCATGCTTGAAAGTTCTGGATGCAGCTACATT
GCTGGCCTCAGAGGCACAAAAACTCACCCTCTACCAGCACATTACTATTGCATCTTCCCATAACTTATGGG
ACCCCATGAGCCATTGATCTCTTCTTTTCCTCCTGCCATCCAGCTTACAGCAACCCTCTAACACCTTCCAG
AGATGTAAAATTCTAAATCCAACCACCCTCCTCCCTATAAGT

Table2 2203

NNNNNNNCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCAGGCAAAGACTGACGAAATGGAATCATACCA
TCGTAGACTGAATGTTGCTCTACATGATCATGATCAAAGTCACTCAACAGAAAGAGACCAAGAGCTTGATT
TCCAGGGCACAGTAGATAAATTGCGTCATTTACAGGAAAATTTGAATTCTCATGTTCTGATTCTTTCTCAG
CAACTTTCTAAAGCTGAGAGTAAGTCCAGGTGCCTCAAAACTGAGCTCCATAACACAAGAGAGGCTCTGAA
AGAAAACGCTTTGGTTTTTGAACACATACAAAGAGAGCTAAACCAAACGGGGTCAAAGGAAGAACATGGAA
AAAAAAGAACACAAGGGGCCCAAGATAAAGTAGAAAAATGCACAGAAAAGCAAGTAAGATTATGTCAACTA
CGAAGATAAAATATGTTGCTTCAACAGCAACTGGATGATGTTCACAACAAAGCTGACAATCAAGAAAAAAC
AGTAACTGATATTCAAGCCAAATGTGATGCTACAGCACAAAATCTTCAAGCTGAGTGCATAAAGCACCGTC
TTTTGCTAGAAGAACAAGAGGATGATCAATAAAGTTAATCATTTGAAAGAAAAACAATGTCAATATGAAAG
AGAGAAAGCAGAAAGAGAAGTAGTTGTGAGACAACTTCAACAAAAACAGGGTGACGTCCTAAACAATCAAC
AACAAAAGCTTTGCTGGATGCTTCATTGCGTCACTGCGTCCATTGAGAAAGTGAGATGTAGGATTCAAGGA
AGAAATTAGGTCAGATGAGAATTCAATTTCAAGAAAAATGGAATCAACTTACAGCGACTATAAAATGTACT
AAGGAGACGCAAGGCCACGTACAAAAACTTGAAATAGAAAATTCTAGTGTTAAGAAATACAATTAAAAAGC
AAGATGGCCAAATTGAGCAGCTTCAGAAAATCCTGCGAAGTTCAAGTTTGATGCAGCAGTTATTGCAAGAA
AATGAAACTACAGAAATAGATGAAGCTTCTTCTGAATTTAAATCTGGATCCTCTGTAGCCAGAGGTTCCCA
ACCTACAGGCCATGGACAGGTCCATGACCTGTTAGGAACCAGCTGCACAGCAGTAAAGCTACGGTGGATCT
TCTAGATCATCTGCATGCCATGTGAATCTTAAAACCAGNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2204

NNNATATAGATCGATTAAACGTCCCTAAAGTATTGGCCTGGGCCAATATCGGCACAGATTGGCTG
GGCATCTCCAAGAATAACCGGTAAGTTGGATTACAATGAAAGTCTGTAACTTCTTTATGGGTCAGTGAAAA
AGGAAAGAATGTTGCACCTGTCTAGTCCCATAGTCAAGAGGCTTCTGGATCACAAAGTCATAACTAGACAG
GTTTGTTCTTGTAGTTTTCTATCCCCAGTCTTTGCTCCCCAGATGGCAGTAGTTTTTAGTAGGAAAGTGCC
ATTCCTGTCCTTAAGGCACAGTCTCATCAGAAGTCTAATACCTGGGCAGGTTTATAACATCCTGAGAGCCA
GCCTGACATTAGACAGAATACCCTTTGTAATACATTGGAAATTTTTACTCATGCCTTTTTGTTTAGGATAA
ATAGGTAAGCACAAAGAGCTCTTCAAAATCAGAAAAAACAATAGGAGTCCTTCCTTGTCTTTTCTGTGATC
TCTGTCCTTGTTTCTGAGACTTTCTCTACCATTAAGCTCTATTTTAGCTTTCAGTTATTCTAGTTTGTTTC
CCATGGAATCTGTCCTAAACTGGTGTTTTTGTCAGTGACAGTCTTGCCAGTCAGCAATTTCTAACAGCATT
TTAAATGAGTTTGATGTACAGTAAATATTGATGACAATGACAGCTTTTAACTCTTCAAGTCACCTAAAGCT
ATTATGCAGGAGGATTTAGAAGTCACATTCATAAAACCCAAGTGCTATGGGTGTATTATTCATGATAGCTG
GCCCACAGGTCATGAATTGAGGAGGAATTTGCTTTCAAAAAGCAAGAATGTCCAACACTGAAAGTTTATAG
TTTTATATTTGGACCTTGAAAGGTAAGAAAAAACCAGGTTCTCCAAAGTTAGGAATAGGGAACTAATTTAT
GAAACAGCCATCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAACTGCGGCCGCAAGCTTATTCCCTTTAGTAGGGT

Table2 2205

NNNNNNNNNNCAGGTACATACACACATGCGCCTGCAGCACATGGTTTTGTTTCCTCCACCTCCCA
CCCCTTTAGCTGCTGTTGCCTCCCTTTTCAGGCTGGGGCTGGATCCTTCCTAGGGGATGGGGGAAGCCCTG
GTTGCAGGCAGCCTTCCAGGCAATATTAAGATAGGAGGCCCCCGGGCCTGGCAGTGAAAGGTGTGGCCCCC
CACCGATTTATGATATTAAAATCTCCACTCGCCAAAAAAAAAAAGTTAAAATCTAAGTACTTGGCAGGAAT
GCTGGCAATAGCTTGTGCCAGATTACTGTATAAACTTGAAAGTAATAAAAATGTTCT

Table2 2209

NNAGTCTCTCTGTTTACTGGGCTTGTCTCCTGGCGAGTTTTCTGTGTGTGGTCCGGCTCCTAATG

Table 6
1643/3331

GCGGATCCTCGTGGTGTGTCTATAAGTGGTCTCTTCTTCCTTTGCGGCCCGTCCCGCTGTTTCCCCCTTTG
TCTTCTCACGTGGCCTCCCCCTGTAGATGTTCCCCGCCGTTGCGCTTTTGCTAAGACGGGACCTTGTGCAG
TTGACTCTCATAACTATTTTGTGAAGTAGGGAAGATTGTCAGCCTCATTAGGTGAAAATATGTTGGTTCAA
GATCACACAGTTAGTATGCTGCAAAGTCAGGACTCAAACCCAGGTCTCTGGAATCCTGGTTTTCTGAATGT
CGGAGGGCACCTCTAACAAAGGCTCTGGAGCACTCTAAACTCTCATTCTGGGCTCATTCCTCACTCCTGGA
GGCTGATTTCTGGGGGAAGGAGGAAGTGCATGAGGTACCTTTCTGTCACATGACTGGTGGCAGACCCTACT
TTAACCCAGCCCAACAAGGTCATGCTACAGAGCTGCTCATGGCATTTTCCTGGACTCTCCTCCCTTGGTCC
TGACTGGATTCTTCTACCCTGATCCACTTAGTAAGTCCAAGCTCCATCTCCTACTTACACAATGCCCCTTC
TCTTGCTCCTTTGCTCATGGTGTTTACACTGGCTTTCTCCAGTCTCTGGTTCTCAGTCCCCTTACAAAGAT
CCTGGATTAGATTTGCCTGCCTAGCTCTGCCTGATTGGGATTACACATTGTGTAGTGCCAACATCACACGT
TCGGCATCTACGGTGTGTGCACGGCACTGCACTAAGGGTTTTACACCCATTCTCCATTTAATCCTTTCAAC
AGCCTTGTGAAGTAGATAGTATTACTTCATTTACATATGAAGTAACTGAGGCTCACTGAGGCTCCGGGAGT
CATCTTCCCGAAGTCACAAAACTAGTGATGAAGACCCAAGAACTGAACCCAGGTCTGTCAGACTGTAAGCC
CTGTAGGCTTAACTATTCTGCCTTATGACCTTCTGAAACCTCATCCTGTGGTCTGATGCCTACAGGGTTGG
AAGATATTTACTACANNNN
Table2 2210
NNAGTTTCGAGCCCGCTGCCCTTTGCCTCCTGGGCGGAGAAGCTGCTTCCTCCTGGGAACAACCG
CCTCCCGCTCCTAGCAGGTTGCTACTGCCCCGAACCCGCGCTGCAGGGAACAGCGGGGCAAACAGTGAGTG
GGGTTCAGCGTAGACTCTGGACCAGGAGAGGCCCGCGGTGACCGAGGCCTGGGCCCCGGAAACCAATAGAG
CCATGGCGACTCCCTCTGCTGCCTTCGAGGCCCTTATGAATGGTGTGACAAGCTGGGATGTACCCGAAGAT
GCTGTTCCATGTGAACTGCTTCTTATTGGAGAGGCTTCATTTCCTGTGATGGTGAATGACATGGGCCAGGT
CCTCATTGCTGCCTCCTCCTATGGCCGTGGCCGCCTGGTGGTCGTGTCCCATGAGGACTACTTGGTGGAAG
CCCAGCTCACGCCCTTTCTCCTGAACGCAGTGGGGTGGCTTTGCTCTTCCCCTGGGGCTCCCATTGGTGTA
CACCCATCCCTGGCACCTTTGGCCAAAATCCTCGAGGGCTCTGGAGTGGATGCAAAGGTTGAGCCAGAAGT
GAAAGACTCCCTGGGGGTTTACTGTATTGATGCCTACAATGAAACCATGACAGAAAAGCTGGTCAAGTTCA
TGAAATGTGGTGGCGGCTTGCTCATAGGAGGACAAGCCTGGGATTGGGCCAACCAGGGGGAGGATGAAAGG
GTTCTGTTCACGTTCCCTGGGAACCTCGTGACCAGTGTGGCTGGCATTTACTTTACTTACTGACAACAAAGGGGA
CACGAGTTTCTTTAAAGTCTCCAAGAAGATGCCCAAGATCCCAGTGTTGGTTAGTTGTGAAGATGACCTCT
CCGACGACAGAGAAGAGCTTCTGCATGGGATTTCAGAGCTGGACATCAGCAACTCGGATTGTTTCCCATCC
CAGCTGCTAGTGCATGGGGCTTTAGCCTTTCCTCTAGGGTTAGATTCCTACCATGGCTGTGTTATAGCGGC
TGCCCGCTATGGCCGGGGCCGGGTGGTTGTGACTGGCCATAAGGTATTATTCACTGTTGGTAAACTGGGCC
CCTTTCTGCTCAATGCTGTCCGCTGGCTGGATGGGGGCCGCAGAGGCAAGATTGTGGTGCAGACAGAGCTG
AGAACCCTGAGTGGCCTCCTCGCAGTGGGGGGCATAGACACCAGCATCGAGCCCAATCTGACCAGTGATGC
AAGTGTCTACTGCTTTGAACCCGTGAGTGAAGTGGGGGTCAAGGAACTGCAGGAGTTTGTAGCAGAGGGTG
GCGGGCTATTTGTTGGAGCCCAAGCCTGGTGGTGGGCCTTCAAGAACCCCGGAGTGTCCCCTTTGGCTCGA
TTCCCAGGAAACCTCCTCCTCAACCCCTTTGGCATCAGCATTACAAGCCAAAGCCTCAATCCAGGGCCCTT
TCGTACTCCTAAAGCAGGGATAAGGACCTATCACTTCCGCTCCACCTTGGCCGAGTTCCAGGTTATAATGG
GCAGGAAGAGAGGAAATGTGGAAAAGGGCTGGTTGGCAAAGCTGGGACCAGATGGTGCAGCTTTCCTGCAG
ATTCCCGCAGAAGAGATCCCTGCCTACATGTCTGTGCATCGACTCCTGAGGAAGCTGCTAAGTCGATATCG
GCTTCCAGTAGCAACCCGAGAGAACCCTGTTATCAATGACTGCTGCAGAGGTGCTATGCTTTCCCTGGCCA
CAGGGCTGGCCCACTCTGGAAGCGACCTCTCTCTGTTAGTCCCAGAAATTGAAGATATGTACAGCAGCCCC
TATCTGCGCCCCTCAGAATCTCCTATCACCGTCGAGGTCAACTGCACCAATCCAGGCACCAGATATTGCTG
GATGAGTACTGGGCTCTACATACCTGGAAGGCAAATTATAGAAGTCTCACTGCCTGAAGCTGCTGCCTCTG
CCGACCTGAAGATACAGATTGGCTGCCACACAGATGACCTGACCAGGGCCAGCAAGCTTTTCCGAGGCCCA
CTCGTAATTAACCGGTGCTGCTTGGACAAACCCACAAAATCGATCACGTGCCTCTGGGGTGGACTCCTCTA
TATAATTGTGCCTCAGAACAGCAAACTGGGTTCTGTGCCTGTCACCGTGAAGGGGGCTGTGCATGCTCCAT
ACTACAAGCTGGGGGAGACCACCCTGGAGGAGTGGAAGAGGCGTATCCAGGAGAATCCAGGGCCCTGGGGA
GAGCTGGCCACGGACAACATCATTCTGACCGTGCCGACCGCAAATCTTCGTACTCTGGAGAACCCTGAGCC
GCTGCTCCGCCTCTGGGATGAGGTGATGCAGGCTGTGGCGCGACTGGGAGCTGAGCCCTTCCCTTTGCGCC
TGCCTCAGAGGATTGTTGCCGACGTGCAGATCTCAGTGGGCTGGATGCATGCAGGGTACCCCATCATGTGC
CATCTGGAGTCAGTGCAGGAGCTCATCAACGAGAAGCTCATCAGAACCAAGGGGCTGTGGGGCCCCGTCCA
TGAGCTGGGCCGCAACCAGCAGCGGCAGGAGTGGGAGTTCCCACCACACACCACCGAGGCCACCTGCAACC
TGTGGTGTGTGTATGTGCATGAGACGGTCTTGGGCATTCCTCGAAGCCGTGCCAATATTGCTCTGTGGCCC
CCAGTTCGGGAGAAGAGAGTCAGAATCTACCTGAGCAAGGGTCCCAATGTGAAAAACTGGAATGCATGGAC
CGCACTGGAAACGTATTTACAGCTCCAGGAAGCCTTTGGTTGGGAGCCATTCATCCGTCTCTTCACCGAGT
ACAGGAACCAGACCAACTTGCCCACAGAAAATGTTGACAAAATGAATCTGTGGGTCAAGATGTTCTCCCAC
CAAGTGCAGAAGAACCTGGCTCCGTTCTTTGAGGCCTGGGCCTGGCCCATCCAGAAGGAAGTGGCTACCAG
CCTGGCCTATCTGCCTGAATGGAAGGAAAATATTATGAAATTGTACCTCCTCACACAGATGCCCCACTGAA
ATTGAAGTCAAGAAATGCAAAAAGGAACTGACACATCTCAGCAAAGAAAACTGAAGGGATTTGGTTATAAG
TGGAGAGGATCTCAGCATATTTCTGGAAGATAGAAAGTGGATGAAGCATGATAATGAAAGAGTGAAGAACC
TTTCAGATAAAATGTAAGCTGATCTGAACAACATAACCCCAAAGAGACTTGCGCACCTGAAAAGCTTGTCT
ACTGAAGAATTACTCCAGTTGTAAGATTGAGCCCTCTCCTACTCTCCCCCAACTCTTATGCACAGAACACA
GGCAGTCTCCACTATTGATACCAGTTAAAAATTTCTTGTTATTGTTGCTGTTGTTGTTTGTATAAAGGAAT
TGAACAGGCTGCTTGCAGAGAGATAAGAGTTGGTGCTCCAGAAAAAAATTTCTCTTCTAGTGGAAATAAGT

09/09/2005 09:09:04

GCCCCTACCCCCAGCCGGTCAGCTAATTCTCTACTGACAGCTGAGACCTCCTACTCAAGTGCCTGTTGCCT
TCAGGTATAGAAGAGGTTTCCTGAAGAAACAGACCTAACTGTACAACAGCAGAGGAAACCCATGCCAACTG
TTATACAAGTTAACAGTTATGTTGATTCTTAAATGGGAATGGTGAGTTAGAAATTCCCAGACATGGGCGAT
GGGGAGGGAAGAGGAATAAGAAAAGTCACGAGGTAGAATTAGGGGCCTTGAAAATATGACAAACTCTGAGG
GAAACAAAGACAATGTGGAAAGAATAACTTAATTTTAATTCCATCTCCAGAGAGATTTGAGGTGTATTTAA
GATGAAAAACAGGATACTACAAAGAAACGGAAAACTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGGCAAGATGGCAAC
ATCCCGTCTCTACAAAATAATTTTTAAAAATTAGCCAAGCATGGTGGCATGTGCCTGTGGTCCTAGCTACT
TGGGAGGCTGAAGTGGGAAGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGGCTTCAGTGAGCCATGATGGTGCCACT
GCACTCCAGCCTGGGGGACAGAGTGAGACCCTGTCTCTTAAAAAGCAAGAAAAGAAAGAGAAGACTGAGAA
TAAGAAGATCTCTTTGAAAATAAAATAAGACTGCTAAAAGTATTTGGTATACAGTCTGGAAAATAAAGTTG
AGGGAATCTCTCCAGATAAAGAGCAAAAAGAAATAGATAGAAAAATATAAAGAAAGAAAAAAGACATAGAC
AATCAATATGTAATGTTAGGAGTTCCTGGAAGAGAGAACAGAGACAGTGTAGGTGAAGAAATAAAAAGAAA
AAGAATTGAAGAACAGAGCAAGCTAAGTCTCCAGATTGAGAGGGCCCAATACAATCTACATCTAGACACAA
TATTGTAAAATTTTGGAATATTAAGGATAGAAGGAAGATATTAAAGTGGCCAGGGAGAAAACAAATGAGGT
CATCACGATTAGCTCAACACAAAAATGGATGAGAAATAGACTGCTAACAGATTTGTCATCAGCAACACTGA
ATGCCAGAAGTCAATGGATCAACATCTTCAGAGCTTAAGGAAAATTTTTGTACCTAGAATTTCATAGTAAG
GCAGACTGTCAAGAAGAACATCAAAGTGAAGACATTTTCTGTCAGGCAAATTTTCAGAAAGTCTCCTTTGC
ACCCTTACTGAGGAAGTATCTTGAGGAAATTCTCCAGCAAAATGAGGATGAAAACCGGGAAAAGAAAAAAA
AAACAAAGATGGGGCGCGCGCCCAAAAAGATAAACATTGGGGGCGAGCCCAAGAAGAACGCACGCGGCCAG
CACGGCGAAAGGGGGCACCAAAACGGGGCGGGTGCAACAGGCGCGCGGAAA
Table2 2212
NNNNNNNNNNNNNNNNNCACCCGTGTCCCAGGAGACCCTCTGAACCTCACGGGCGCTTTTCCCGC
CGGCAACCCTCCCGTGGAGGCGCCGAAGCCTAACCCCCGAATCCCTTTAGGAAGGCCAAGGCTAAGATTCC
AAATACGAGACGTCCTAAACCCATTCGAACAGCCAGGAAAAATACCGGCTTGTCACAAAACTCGGCTCCCA
CGTGACCCACAGAACAACCAAGGTCAAAAAGAGTCCAAAGGTCAGAAAGAAAAGTTATCTGAGTAGACTGA
TGCTCGCAAACAGGCTTCCATTCTCTGCAGCGAAGAGCCTCATAAATTCCCCTTCACAAGGGGCTTTTTCA
TCCTTAGGAGACCTGAGTCCTCAAGAAAACCCTTTTCTGGAAGTATCTGCTCCTTCAGAACATTTTATAGA
AAAGAATAATACAAAACACACAACTGCAAGAAATGCCTTTGAAGAAAATGATTTTATGGAAAACACTAACA
TGCCAGAAGGAACCATCTCTGAAAACACAAACTACAATCATCCTCCTGAGGCAGATTCCGCTGGGACTGCA
TTCAACTTAGGGCCAACTGTTAAACAAACTGAGACAAAATGGGAATACAACAACGTGGGCACTGACCTGTC
CCCCGAGCCCAAAAGCTTCAATTACCCATTGCTCTCGTCCCCAGGTGATCAGTTTGAAATTCAGCTAACCC
AGCAGCTACAGTCCCTTATCCCCAACAACAATGTGAGAAGGCTCATTGCTCATGTTATCCGGACCTTGAAG
ATGGACTGCTCTGGGGCCCATGTGCAAGTGACCTGTGCCAAGCTCATCTCCAGGACAGGCCACCTGATGAA
GCTTCTCAGTGGGCAGCAGGAAGTAAAGGCATCCAAGATAGAATGGGATACGGACCAATGGAAGATTGAGA
ACTACATTAATGAGAGCACAGAAGCCCAGAGTGAACAGAAAGAGAAGTCGCTTGAGCTCAAAAAAGAAGTT
CCAGGATATGGCTATACTGACAAACTCATCTTGGCATTAATTGTTACTGGAATACTAACGATTTTGATTAT
ACTTTTCTGCCTCATTGTGATATGTTGTCACCGAAGGTCATTACAAGAAGATGAAGAAGGATTCTCAAGGG
GCATTTTCAGATTTCTGCCACGGAGGGGATGCTCTTCGCGAAGGGAGAGTCAGGATGGACTTTCCTCATTT
GGACAGCCGCTCTGGTTTAAAGATATGTACAAACCTCTCAGTGCCACAAGAATAAATAATCATGCATGGAA
GCTGCACAAGAAGTCATCTAATGAGGACAAGATCCTCAACAGGGACCCTGGGGACAGCGAAGCCCCAACGG
AGGAGGAGGAGAGTGAAGCCCTGCCATAGGAGGAGAACACAGCCCACCTCAGGCCTCCTGCAAAAATACAT
AGAATAAACAACAACAGTTACTAAATGAATGAAGATTGTGATTCCGATGAAGCCTGCCAGAGAAATAAAGC
ANNNNNNNNNNNN
Table2 2213
ACACAGCTGGCACCAGAGCATCACAGAGAGCCCTGTGAGCCAAAAAGTATAGTTTTGGAACTTAA
CCTTGGAGTGAGAGCCCAGGGACAGGTCCCTGGAAACCAAAGAAAAATCGCATTTCAACCCTTTGAGTGCC
TCATTCCACTGAATATTTAAATTTTCCTCTTAAATGGTAAACTGACTTATTGCAATCCCAAGACCCATCAA
TATCAGTATTTTTTTCCTCCCTATACAGTGCCCTGCCCACCCTTATCTGCACCCACCTCCCCTGAAAAAGA
GAGAAAAAAAAAAACCTGGTTTTGCTTTCCATGTATAATTCAACGACACAAAATGGGACCATGTCAGAATC
TGTATGATCCTATTCTGTGTTAGCTCCAATCAGCCAGCTGAGAGCCATCCTAAATATTAATAGGATGAGAG
AGTAACTCCTAACTGTGCATAAATTACAGCCTTAAGAAAGAAGGCCACCCGGTCTCTGGGGACATGTTTTG
GGAGGGTGTGGCTGCCTCATATAGCCTACCTTTGCTTTAATCAGCATTTTATCAGTCAACTCTGGGATTAA
TGAACATATCCGACTTTATGGGTATGTGTATATTCAGTGCCAGTACCACCTCCCAGGCTAATGTGTTAACA
GTGTTTTCTATGATTCTAAACTTGTTTTCTTTGTATTTCTAAGAAATACAACTAGGCCCTAACNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
Table2 2214
cgagaGTactTCTAGAaTTAATTAaGAAAGCAGTTGCTGTTCGAAAGCATCTTGAGAGGAACAGA
AAGGTAAGCTAATAAATAAAACCTGGTGCTAAGTAGGACTGCTTGTACTAAATTTTTTCGGTAAAATGTAA
TGCATCTGGTTTGAATTATCCAAGGCTTAGTACACAAACCAGTGTAGTGCTGCTTTGAAGTTCAAATTCTA
TCCAAAGAGATTTTCATTATAGAAAGTGCATGGTAGCTCTACATTCTCTTATTAATGTTTGATAATGTTAG
GTCATTTTGGGTGGTTTTCTTGAATTGCACCAAATTTTATTTTTAGGATAAGGATGCTAAATTCCGTCTGA
TTCTAATAGAGAGCCGGATTCACCGTTTGGCTCGATATTATAAGACCAAGCGAGTCCTCCCTCCCAATTGG
AAATAGTAAGTATCAACTCTTTTGTCGTTGTTATCAAGAATAGGAGTCAGCCAGTAGTAAAAGTCCTAGTA
GTAAATATGTTCAGCCTTGGGGGCTAGTAGTAAATATGTTCAGCCTTGGGGGCTATTTTGTTAACTGCTCT

09/29/2006 15:29:59 Page 1644/3331

TTGAGCTCTGCCCTGGTAGTGGGAAAGCAGCCACAGGCAATACATAATCGAATGGGTGTGGCTGCTTGTCT
TTAATAAAGACAAGCAGAGGGCCATAGTTGCAGACCCCAGATTTAGACCATGAATAAGCCCTTTGACTCTC
TTTTAGATAGTAGGTAGATTTTCCTTTCATACCTCTACTCCCAGGAGTTTGAATTAATTTTCACATGAATT
GCTCACTATGATGATTGGTTGCCAGACATTCGCAGTTTCCACCAGAAATGTTTTTCCTTATGTTGGCCAGT
TCTTCCTTGGATGTCTGAGTGAGCATCTTCATTCATTGTGCTTGAACACAATGAGTTGGTTCAGGTATTCA
GTAGTTTGGTGCACTTTATATAGTTTGGATTTATTAACTGTTTGAGAATAGCACCATTAGTGGGGAGATTC
TGTTAATGAATGTGGAGGGACCAGTATTAATCCTGATTTTCTTTCTTTCCCCTTTTTTCTTTTTCAGTGAA
TCATCTACAGCCTCTGCCCTGGTCGCATAAATTTGTCTGTGTACTCAAGCAATAAAATGATTGTTTAACTA
AAAAAAAAAAAAAAAAAACCGAGACTAATTCTCTCTCTCCTTTTCTTCCCattggctcTCAGAGCCTGTTCG
AGCCATTCAGGTAAAtgggtctccaTTATTACCTGGTCACACCAGATTTtcccccagattcaGACCATCCA
GTCTGattccccgtttctgGGCTcaagtttgactctaaaatctgtttgctattttaaaaagtccaagctgg
gtccccaggaagaagttttgccaccccggaaactttcaggaagaccgtgcaggcttcgaaggagctcccaa
gtcacagaaagcgctattgagacagggaggtccccaaatggtcctctgaagccggggtcaccaagtcagtc
cagatcacagttctgtgagcagcctgaaccttaagaaggggatacggccgttatctggaacaggcccgg
Table2 2215
ACAAACATTGGCTTCTTAGTGCCATTAGCACTTTTACCAGGAAATGCAAAAGATGCAACCACATA
ATGTTTTCACTTTTGTTTTATGCTGTTCTTCAATCGCTCTTTTTGTTTATTTGTTTGTTTGCTTTCATTAA
CCAAACTCAGGGGAATGTCATGATGTCACCAAGGCCAATGGGTAGAGAAATAAAAACCAGCCATCCATAAT
TGAATCTGTAAAGTCAGTGAACTTAGCCTTTTCAGGTTCAAAATTACACAAACACAAGGATTTTCTTATCT
TTCACCTTTCAAAGGTTTTCTTTTTATTTTGCCACCTGTTTTCCAAATAAGAAGTGGGAAGCCTCTTAGAT
AAATTGTGATAAAAATGTCTCTTTGTTTGGCGTGAGCTATCAAATTAGCTTTGTGTGTCCACTGAGCCATC
AAATTAGGCTTTGGCTGCTGGAGGCCTAGGTTCTAGCTTTGGTCACCTATCAGAATCTTACTGTTACGCTG
GGCATGGTGGCATGTGCCTACAGTCCCAGCTATTTGGGAGGCTGAAGTGGGTAGATTGCTTGAGCCCAGGA
GCCTGTGCAATATGGTGAGACCCATCTCAAAAAACAAACAAAAAAAGAAGTAGAATCTTACTGTGAATAGC
TACTAGCCTACCCTAGAAGATATATATTTTAAATCTGTTTCTTAGGAATAGTAGCTAAAAGAAGGAATGGC
CAAAGGAGGGAAAGTGGTTGGCCGCAGCGGCTCACACCTGTAATCCCAGCTCTTTGGGAGGCTGGGGTGGA
AGGATCACNNN
Table2 2216
NATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCGGCGCGGCAGAGTGCGGCGCAGCGCAGCTCCTGAGGTT
TTGGTTATGAACAGGATTCGGATTCACGTCTTGCCAACCAATCGGGGGAGGATCACTCCAGTGCCCAGGTC
TCAGGAACCTCTGTCTTGTGCATTCACTCATCGTCCATGCTCTCACCCTCGTCTGGAGGGGCAGGAGTTTT
GCATTAAGCATATCCTTGAAGACAAGAATGCACCCTTCAAGCAGTGTAGTTATATATCGACGAAGAATGGA
AAAAGATGTCCCAATGCTGCCCCAAAGCCAGAGAAGAAAGATGGGGTGTCCTTCTGTGCTGAACATGTCCG
TAGGAATGCCCTGGCACTTCATGCTCAAATGAAGAAGACCAACCCAGGGCCTGTGGGTGAAACACTCCTGT
GCCAGCTGAGCTCATATGCTAAGACAGAGCTGGGGTCTCAGACTCCAGAAAGTAGTCGCAGTGAAGCCAGC
CGAATACTAGACATGCTGGTGTCTACACAGCAGAAGAAGTGGCCCTGATTATGCGTGAAAAGCTAATTCGT
TTGCAGTCGTTGTATATTGATCAGTTTAAACGACTTCAGCATCTGCTCAAGGAGAAGAAGCGCCGATACTT
ACATAATCGCAAAGTGGAACATGAAGCTCTAGGCAGTAGTCTCCTGACTGGCCCAGAGGGACTTTTGGCCA
AAGAACGAGAGAACTTAAAGCGATTAAAATGTCTGCGACGATACCGCCAGCGCTATGGAGTGGAAGCCTTA
CTGCATAGGCAGTTGAAGGAACGGAGAATGCTGGCCACAGATGGTGCTGCCCAACAGGCCCATACCACTCG
TTCCAGTCAGAGGTGCTTGGCCTTTGTGGATGATGTTCGTTGTTCCAATCAGTCTCTTCCAATGACCAGAC
ACTGCCTTACCCAGAAAGATGCGACTGCCATTGGTGACCTGTTAACTCTTTACTGTGGTCTAATGGAGACA
GCACTCGACTGAAAGTGAAGGACCCAGACTCTAGTTGACTTGGATGTTGTGGGTGATGGTATGCAGTGTCC
TCCTTCACCTTTGCTTTTTGATCCTTCACTAACCCTTGAAGATCATTTAGTCAAAGAAATTGCTGAAGACA
CAGTGGATATTTTGGGCCAGATGCAGATGGCTGGAGATGGGTGCAGATCCCAGGGATCTCGAAATTCTGAG
AAAGCCTCTGCACCATTGTCTCAGAGTGGATTGGCTACTGCAAATGGGAAGCCAGAACCCACTTCTATTAG
TTGATAGTTTGGGGAACCATTTTACTTTGGTGGATTTAAATTTCTCGTTCTTCAAAGAAGTATTTCTGATC
ATCTCTCACAAAACACAGGCAACCCAGACTACCTTGTTTTTCTTCTGGATTGAGTATTATAGTCAAACGTA
AAGCCAAATTTTGAGGACGTGGACCGTGGGTTTCTTCCCACTCAGGGCAAGGAAGAGAAAGAGAGATAATC
CCTATCAAAGCTTCTGGGATTATTTGGGACTATACCTAAAAGGAAAGTGACATCTTTGTAATGGGATTTCC
CAAGTCATGGATAGAAATCCACTTAAGTAGCTAGGTGGGAGCTGTCTTTGTGAGTGGTGTCTTTGAGATAC
TGATGGCCCTAATATCGGTTATCTCTATCTGAAGACCTGCAGTTTAGCTTTTCTTCACCTCTACTTAATTG
GGCAGTCTTTAACCCCTTTCCCTGGTGAACTCTGGCTTTTTATCCTCTGAGAAAACAGCCCACAGGACTGG
GTCCTCCTTATCCGTCTTGCTTTTAACCTATGTAAATTTCTGTGGTTGCTATCTTATGTAAAATATAGTAA
AAATTTATTGTATATAGTTTCTATTAAATGTTAAAGAAAATGTTATGAAAATATCAAACAGTCACCTGAAT
TGAAAGCATGTTGGAGAAAAGTTTCTTCGCGGTTTTGGGGACCTGTCTCTGATGGGAAAGGGAAGTTGGGA
CAGATCCTCCTTCCATCCCAAGAAGTAAATAAATCTACAGTAGCNN
Table2 2217
ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGTCCATGTTCTCCAGAGAAGCAGAACGAGTTGGATGTATGTTTT
GGAAGAGATTATGAGGAACCGGCTCATGTGATGAAGGAGGTTGAGAGGTCCTGTGCTCTGCCATCTGCAAG
CTGAAGACCTGGAAAGCTGAGGGTGTGGCTCCAGTCTGAGTCTGAAGGCCCAAGAACCAGGGGAACCAACG
GTGTAGATTCCAGGTTGAAGGCAGGAGAAGATGGATGTCCCAGCTCAGCAGGCAggCAggAAGCAAATgag
g

10/16/2007 15:55:09 PM

Table2 2221
NNCTAATCCTCTCAGAATGTAAATAATAATAAGTTGTAAAAAAAAATAGGTTAATACCCAATGCC
GGGTTTAGCCCTCACAGACCATATCCCCAATTGAATCCTGCAGGTTGTTTGACCACAAAGTTATAAGCTGC
AAATCTATAGCAAGACTTTGAAAGTAACCAAATGTTTAGAAATTAAGCATCACATTTCTAAGTTATTCATG
CATCAAAAAAGTAATTACAATGAATATTAAAATATATTTTGAATTTAATAAAAATGAAAGTAAAAATACTG
CTTGTTAAAAGATGGGAGGCTTAGGCAAACCTCAGCTTGGAGATAAATGCATATGCTTGTTTAAAAAATTA
AAGCTTGAAAATTAATAATCTAATTGTCAATCTCAAAAATTTAAAATGTGATGTCAAATTAAATCCAAAGA
ATTAGAAAAGAGAAGATACATAAGAAGCATGAGAAAAGGAAACAATCATAAAATAAATGAAATCAGCAAAA
GCCAAAGTTACTTTGAAAAGACTGATAAAAATATACCATGATTATGCGTGAAATTAAAAAAAAAAAGAGTA
TCCACAAATTCTAAATATCATCAATAATAACAAGGAAATCATTATAGATTCTATAGTCATGGGATAGAAAA
AGAGAATGTAATAAGTAACTTTAAGTCAAAATTTTGACATAATTTGATGAAATAGATACATTTCTAGAAAA
TCATTAACGTGACACAAGAATAAATAGCAATCCGAATAGCTCTATATCTATTTAAAAATAAAATTACATTA
AAGCTTTCCAATATAGTGAGTCTAAATCAAATAAATATTAAAAATCTGAAATGTTTCCAGGAAGAAACTTG
AAAATTCGCTAATATAAAATATAACATAGCATATGCAATCCCTTTACTGAAAATTGTGAGATTTTACTGAG
AGAAATTAAAGATATTCAACAGAAATAAAGGTGGTACCATGTTCCTATGTCATTCGTGCGGACGCGTGGGT
CGACNNN
Table2 2222
NNNNACGCTGCGCCTGTCCAGACGCCTCTTTCGGGTCTTACCAGCGTGCCTGTGCTTGCCTTGAC
GTCCAAACGCGGTCCGCCGATCCGGAATCTCCACCGTCGCAGAGTTTCGCCATGGCCCGGGGCCCCAAGAA
GCACTTAAAGCGTGTTGCAGCGCCGAAGCATTGGATGCTTGACAAACTAACGGGTGTATTTGCACCTCGTC
CATCGACAGGTCCCCACAAGCTGAGGGAATGTCTTCCTCTGATCGTCTTCCTCAGGAATAGACTCAAGTAT
GCGTTGACTGGAGATGAGGTAAAGAAGATATGTATGCAACGTTTCATCAAAATTGATGGCAAGGTTCGAGT
GGATGTCACATACCCTGCTGGATTCATGGATGTCATCAGCATCGAGAAGACAGGTGAACATTTCCGCCTGG
TCTATGACACCAAGGGCCGTTTTGCTGTTCACCGCATCACAGTGGAAGAGGCAAAGTACAAGTTGTGCAAA
GTGAGGAAGATTACTGTGGGAGTGAAGGGAATCCCTCACCTGGTGACTCATGATGCTCGAACCATCCGCTA
CCCAGATCCTGTCATCAAGGTGAACGATACTGTGCAGATTGATTTAGGGACTGGCAAGATAATCAACTTTA
TCAAATTTGATACAGGCAATTTGTGTATGGTGATTGGTGGAGCCAACCTCGGTCGTGTTGGTGTGATCACC
AACAGGGAAAGACATCCTGGTTCTTTTGATGTGGTGCATGTGAAGGATGCCAATGGCAACAGCTTTGCCAC
GAGGCTTTCCAACATTTTTGTCATTGGCAATGGCAATAAACCTTGGATTTCCCTGCCCAGGGGAAAGGGCA
TTCGACTTACTGTTGCTGAAGAGAGAGATAAGAGGCTGGCCACCAAACAGAGCAGTGGCTAAATTGCAGTA
GCAGCATATCTTTTTTTCTTTGCACAAATAAACAGTGAATTCTCAGGAGCAACACGAAGACCCCCCCAGAA
CCGGGAACATCGGGGCGGAAGAAGAGTAAGAGGCGGTCCACGTGCCGACCATCTTTTAAGGGAACACGGCC
CCAGGAGCGAATCGAGACGCCGACAGATCGGAN
Table2 2223
CCACGCGTCCGCCCCCATGAGTGTGTGCTAAATGGGGGGAACTGGCTGTGAGCCACAGCAGCCCC
ACACAGACAGTGGTCTCTGAACTTCAGGAAAGCCATGGACAGAAAAAAAAATAAAATTCTTTTCCATCATT
CTATTTTCAAAGAGGTCTTGGCGTTTTCCTACATCTTTTGTTTAGAGGGGAAAAAAAGGTTTCATTTGCTG
CCATTTCAGAAAGGTTATGCTATCCTGTTTTTTCCAAGCAGTTGTGAGTCAGGAACTGCCTGGGCCGTGTG
CATCTACTTTGTGGCCGAACCATTACAGCTGTCATATCCTTGGCCTGATCGTCTCTCCCAGGGACTACTGC
CCTCCACTTAGTGTCTGACGGTAAGCCTAGAAGGGTGCTGCTATTGGGTCTATGGAAGCTTATCTATCAAA
GGAGCAAACATCCAGAAAAGTGTTTATAAAGCAAATGTATTGCCTCTGTTTAGAGATTTGCCCAGCTGTTC
CAGTTTTAAACATTAAAAAATAAACTCAGTTGCCATGGCAAAAATAGAATGCACAGCTTACTTATAATTTT
CCATGCAGTATAGCATAAGGATTTTTGACTTGAAACAACCAAAGAACTCCTCCTTAACGAGACAGTTCAAA
TTCCTGAATTAGTATTTCTTGACTATCAACTTAAAGAATGGACTTCCTAGTACAATGTTGCACTTATTTTT
TTTTCTGAAATAATTCTGCCTGCATGTATGTGTTGTGTTTTAGCTTCTCCCCTTACCCCACCCCAAAGATC
TTTTCTTCCTAATGGTTAATGTCTCAACTCGGTTACTGTTTACTATCAGATGGTTTTTCATTAGTGAATTT
AGACCTCTTTGAGAAAGCTTGTATATAAAAAGTTAACAGATATATTTTATGGAAAAACCCATCTTATTTTC
AAATATATTTAACTGCTGTTATATTTTATTAGAGGAAGGTTGTAAATATTTTCTAGGAGTTCTATTGTAAA
GAAAAGTATTTTTGAAAAAAATTAATGTAATAAAAAGGAAAACATTTTTAAATAGTGGTTGTGATTGCTTC
CTGTTCTGGCTTCGTTATGTTCTATTCTCAGCAGATGAATTGCATGCCTTCCATATCAGGATGTAATTTAT
TCAGGTTTGCACTATTATAAGTTGACATCATAATATCTAGTGTGCTTAACTGTATTTTCCCGGAATGCAAG
TCCCTTGGTCCATATTAAAGCACTATGTATAGCATATTCATAATTTTTCTTTTGTAACGTGTGTATTTTTA
ATAAGGATTTTATGTAACATTTTGGCAACAAGAGGACCGTATTTTCTAGTGAATTTTATAATAACATTTTG
CTAAAAATGTTTCTTCCTAGGTCAGTTTTTGTTAAGGTGAACCAAAAGTCTTATTTTACCAGGGGTTTAAA
AAAAGTTTGAAGCTTGAAAGCAAAGTTATATTTAAACATCATATGTAACAAATAAATAAAGATGTTTTATA
GACTTGTCCTAAAAAGGTGCATTCCNNNNNNNNNNNN
Table2 2225
GGTGCCTCTCCTCTTTCCCTTTGTGTTCGTCATTTTGGCGAATTACTGGAAGATGGCGGTTCCGG
CCGAAAGGCCCCGCGTACAACAAAGGCCAAGGAATGTTTATCTGGCAATTCCAAGGCATGAGGTTTCACTT
CTAGTCGTCTGAGACGCACCTTGTCACGTTTCTGCCGCCAGGAATCATGTAGGAATGATTCCAGTCGCTTA
AACCTGAGCCCTTTTCCTTTCTTCTGCTCCTTCTTTGCCAAAAGTGCCTGCTTTGCCTGGGTGGCTTTGAG
GGCTTGATAAGCCTTCCTCTTTTTCAGGAGATTTTCTGGAACCAAAGGGATTTTTCTTTGCTCTTGCTCCG
CCANN

09/955,976 - 020604

Table2 2227

CCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGTTGTATTTTTATTCAATACGGGGTTCTCCATGTTGGTGAGGC
TGGTCTCGAACTCCCGACCTCAGGTGATCCACCCATCGTGGCCTCCAAAAGGGCTGGAATTACAGGCATGA
GCAACTGTGCCTGGCCTTTATAAGTACAAGTTCTTAAGTGAGTCCTTGTACACTCATAATAAGTATGGTGC
AGTAGAGTCTTAGTTATCCTGTTCCCTGACCAGGTAGTATGTGTACAGTGGGGACACATTTCTATAGTTGC
TTCTTCTACCATGGTTAAGGAGGGTGACAACAGCAAAACAGTGTACAGCATGTTCATATCCAGCAAGGACA
GAAGAGGGCCTTGCCTGGCAGAGGAGGTTGAGCACAACGACAGAACAATAATAAAACAGTTAGTATTACAA
GGAAAACTACTAGTCTTAAGATTTCTAACCACATTTACTTGCTTGACGAGTCCTCAAGCTTCGGCCGTGCG
TAGACTAGTCAGCTTCTGGTGTGTGACTAGAGCTGGGCTTGTCGTCCCCTCCAGCTTCAGCTGTGCATAGA
CTGGTCAGCCTCCAGAGTGACCAGAGCAGGGCTGTCGTCCTCAGCAGCAGCTTGGTCTCATCTCAGGATCG
GCTGAGTTGGATGATCTGGGTCTTGCTGGCTGTTCCACTTGTCCTGAACTGCTGGTTTCAGCTGACTGTGG
TGGACCTATGGCATGATTCCTGCAAATTTAACAGCAGTGGGAGTGGACAAGAATACAGTACAGGGCCCATC
CTATATGAGTCCTAGAGAAGTTGGATTCTACTTTTTAACCTAAACAGAGTCTCCATGTTGAAAGGGGTGTA
CTTGATCTGTCAGACTTATAGGCATTCTTTCTTGTATTCAGTTATGGACTTCTTGCATGGCTGTTCTTAAA
GCCTGCATTTGCTTGCTTAAAGTTAATTCCTCTAGTTCTTGGAGATCACCTTTAATTTGACTTATGATTAG
GGCAGGCCGACTGAACAAACTCTAATAAGGTGAATACCTAGTTTGTTTGGTGGGGGTGCACCTGACTTGGA
GGAGGACCATACGAAAGAGCTGATCTTATCTCAGATGAGTTTCTTGGCAGTATTTCTTCAGTAGCTGCTTG
AGTGTCCAGTTCATGCGCTTTACTTTCCTTGAACTTTGTGACTGATAGTCTGTGTGTAACTTCTATTTTAT
TTTTAGCAGACTTGTGAAATCTTACACTATTTCAGCTACGAATGCTGGCCCATTGTCTGATTTTAAAGGTA
GAGCCAGTCCAAACCTGGGGATAATGTCTTTTATCAGTACTTTAGTTACTTCTTGCACTTTTCCCCTGGTG
GAGAAAGCCTTAACTTATCTTGAAAAGGTGCAAATAAGCAATAGCATATACCCATAGCCTCTGGCACGGGG
CAGTTCGGTAAAGTTTATAAGCAAGTTTTCACAAGGCACGGCTCCTAATTCTTGAATTCTTGGGGCTGAGT
GGGCCCCTGTCGTGGGTTATTCTCAGCACAGGTTAATCATTGTTCACAAACATCTTGAGTGACAGCAGAGA
GCCACGGCACATAGAAATGGCACTTTCGTGACCCAGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGTACTTTGG
GAGGCTGAGGCAGGCAGATTATGAGGTCCAGATTTGTAGACCAGTCTGACCAACATGGTGACAACCCATCT
CTACNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2228

NNATAGGGAGTCACCCACGCGTCCGCTCTCGCCTGCCTGTGGGGTTTCTGTCAACTAGTCGTGGA
GGGAAGGAGACTCTTTAAAGAATAACATCTTATTGTGGCCATGCCAGAACCCACTAAGAAAGAGGAAAATG
AAGTGCCAGCCCCAGCCCCACCCCCGGAAGAACCAAGTAAAGAGAAGGAGGCCGGAACTACACCAGCAAAA
GACTGGACCCTTGTCGAAACTCCTCCTGGGGAGGAACAAGCCAAGCAGAATGCCAACTCCCAGCTGTCCAT
CTTGTTCATTGAAAAACCTCAAGGAGGAACAGTGAAAGTTGGTGAAGATATCACCTTCATAGCCAAAGTCA
AGGCTGAAGATCTTCTGAGAAAACCCACTATCAAATGGTTCAAAGGAAAATGGATGGACCTGGCCAGCAAA
GCCGGGAAGCACCTTCAGCTGAAGGAAACCTTTGAGAGGCACAGTCGGGTGTACACATTTGAGATGCAGAT
CATCAAGGCCAAAGATAACTTTGCAGGAAATTACAGATGCGAGGTCACCTATAAGGATAAGTTTGACAGCT
GTTCATTTGATCTTGAAGTGCACGAATCTACTGGGACTACTCCAAACATTGACATCAGATCTGCTTTCAAG
AGAAGTGGAGAAGGTCAAGAGGATGCAGGAGAACTTGACTTTAGTGGTCTCCTGAAACGTAGGGAGGTGAA
GCAGCAGGAGGAAGAACCCCAGGTGGACGTATGGGAGTTGCTGAAGAACGCGAAACCCAGTGAGTACGAGA
AGATCGCCTTCCAGTATGGAATCACCGACCTGCGCGGCATGCTCAAGCGACTCAAGCGCATGCGCAGAGAG
GAGAAGAAGAGCGCAGCTTTTGCAAAAATTCTTGATCCTGCATATCAGGTTGACAAAGGAGGCAGAGTGAG
GTTTGTTGTGGAGCTGGCAGATCCAAAGTTGGAGGTGAAATGGTATAAAAATGGTCAAGAAATTCGACCCA
GTACCAAATACATCTTTGAACACAAAGGATGCCAGAGAATCCTGTTTATCAATAACTGTCAGATGACAGAT
GATTCAGAGTATTATGTGACAGCCGGTGATGAGAAATGTTCCACTGAGCTCTTCGTAAGAGAGCCTCCAAT
TATGGTGACCAAACAGCTGGAAGATACAACTGCTTATTGTGGGGAGAGAGTGGAATTAGAATGTGAGGTGT
CTGAAGATGATGCCAATGTAAAATGGTTTAAGAATGGTGAAGAGATTATCCCTGGTCCAAAATCAAGATAC
CGAATTAGAGTTGAGGGTAAAAAACACATCTTGATCATAGAGGGAGCAACAAAGGCTGATGCTGCAGAATA
TTCAGTAATGACAACAGGAGGACAATCATCTGCTAAACTTAGTGTTGACTTGAAACCTCTGAAGATTTTGA
CACCTCTGACTGATCAGACTGTAAATCTTGGAAAAGAAATCTGCCTGAAGTGTGAAATCTCTGAAAACATA
CCAGGAAAATGGACTAAAAATGGCCTACCTGTTCAGGAGAGTGACCGTCTAAAGGTGGTTCACAAGGGAAG
GATCCACAAGTTAGTGATAGCCAATGCCCTCACTGAAGATGAAGGTGATTATGTATTTGCACCTGATGCCT
ACAATGTTACTCTGCCTGCCAAAGTTCATGTTATTGATCCTCCTAAGATCATCCTGGATGGTCTTGATGCT
GACAACACAGTGACAGTGATTGCAGGAAACAAGCTTCGTCTTGAGATCCCCATCAGCGGAGAACCACCTCC
TAAAGCCATGTGGAGCCGGGGAGATAAGGCTATTATGGAAGGCAGTGGCCGGATAAGAACAGAATCTTACC
CTGATAGCAGCACTCTGGTCATTGATATAGCTGAAAGAGATGACTCTGGTGTTTACCACATCAATCTGAAA
AACGAAGCTGGAGAGGCACATGCAAGCATCAAGGTTAAAGTTGTGGACTTCCCTGATCCTCCAGTGGCACC
GACTGTGACAGAGGTGGGAGATGACTGGTGTATCATGAACTGGGAGCCTCCTGCCTACGACGGAGGCTCTC
CAATCCTAGGATATTTTATTGAGAGGAAGAAGAAACAAAGCTCCAGGTGGATGAGGCTGAATTTTGATCTC
TGCAAAGAAACAACTTTTGAGCCCAAGAAGATGATTGAAGGTGTGGCCTATGAGGTCCGCATCTTTGCAGT
CAATGCCATTGGCATCTCCAAGCCCAGTATGCCCTCCAGGCCTTTTGTTCCTTTGGCTGTAACAAGCCCTC
CTACTCTTCTGACTGTGGACTCTGTCACTGACACGACTGTCACGATGAGGTGGCGCCCCCCAGACCACATT
GGTGCAGCAGGTTTAGATGGCTATGTGCTAGAGTATTGCTTTGAAGGAACTGAGGACTGGATAGTTGCAAA
CAAAGATCTGATTGACAAGACGAAGTTCACCATCACAGGTCTGCCAACAGATGCAAAGATCTTTGTGCGTG
TGAAGGCTGTTAATGCAGCTGGTGCCAGCGAGCCCAAGTACTATTCTCAGCCCATTCTCGTGAAGGAAATC
ATAGAACCTCCAAAGATTCGCATCCCAAGACACCTGAAGCAAACCTATATCCGCAGAGTTGGAGAAGCTGT

09/26/2006 - 09:06:04

CAATCTGGTTATACCTTTCCAGGGAAAACCAAGACCAGAATTAACTTGGAAGAAGGATGGTGCAGAAATTG
ATAAGAATCAAATAAACATTCGCAACTCTGAGACTGATACAATCATATTTATTAGAAAAGCAGAGAGGAGC
CACTCTGGGAAATATGATCTGCAAGTCAAAGTGGACAAATTCGTGGAGACCGCATCAATTGACATCCAGAT
CATTGACCGTCCAGGTCCACCCCAAATTGTGAAGATTGAGGATGTCTGGGGAGAAAATGTCGCTCTCACAT
GGACTCCACCAAAGGATGATGGAAATGCTGCTATCACAGGCTATACCATTCAGAAGGCTGACAAGAAGAGC
ATGGAATGGTTTACTGTCATTGAGCATTATCATCGAACCAGTGCCACCATTACTGAATTGGTCATAGGGAA
TGAATATTACTTCCGGGTCTTTTCTGAAAACATGTGTGGCCTCAGTGAGGATGCCACCATGACTAAAGAGA
GTGCAGTGATCGCCAGGGATGGTAAAATCTACAAAAATCCAGTGTATGAAGACTTTGATTTCTCAGAGGCA
CCCATGTTTACTCAGCCTTTGGTTAACACCTATGCCATAGCTGGTTACAATGCCACCCTAAACTGCAGTGT
GAGAGGAAATCCTAAGCCTAAAATAACCTGGATGAAAAACAAAGTTGCTATTGTGGATGATCCAAGATACA
GGATGTTCAGCAACCAGGGAGTCTGTACCCTGGAAATTCGCAAGCCCAGCCCCTATGATGGAGGCACTTAC
TGCTGCAAAGCAGTCAATGACCTTGGGACAGTGGAGATTGAATGCAAACTGGAGGTGAAAGTCATTGCACA
ATAAGGATTTTTGAATGTATAATATCATCTAAGGTGGGCTCTCCTTCTGCAGACTCCTCTTGCAAGGCGTA
CCTCCAAACATAATTGATTCGTATCTGCGAGACTTACACTCAAGCAATCCTGAGGAATACTGAGGGAGGGC
CTGGCTACTGTCTCTCTGCACTCTGCTGCTTTGAAATCTGGTTGAAATGAGAAAAAGCATTTTCTGTTTTC
CCACCAGGCCCCCAAGTGTGGTCTTTTTCTTTCCTCCTAATGTTGAAGAGAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTG
CCCAGATTGCTTAATTAAAAATTGCAAACAAAATCTCATTTGAAGTCAAAACATTAGTCATTATTATCTCT
GCTCACTGTATTATACTTTACAAAAATGCAAGTCATAGAATAAGCAAAAGCAGTTATTTTTGTTTACATAG
TAGGCTATAAATGCTTTTTTTTTCCTCTCAGAGTAAAAAACATAACACAATGCACCACGACTGGANN
Table2 2231
ACTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTAAGAGTATAAGGTTTACACAATCATTCTCATAATGTGACGCAA
GCCAGCAAGGCCAAAAATGCTAGAGAAAATAACGGGATCTCTTCCTTGTAAACTTGTACTGCAGCCGCCTC
AATATCCCCTTCCCCTTCATCGTCTTCGCTTACTTCTACATGGTGGTGAAGAAGTGCCTCAAGTGTTGCTG
CAAGGAGAAAAACATGGAGTCTTCTGTCTGCTGTTTCAAAAATGAAGACAATGAGACTCTGGCATGGGAGG
GTGTGATGAAGGAAAACTACCTTGTCAAGATCAACACAAAAGCCAACGACACCTCAGAGGAAATGAGGCAT
CGATTTAGACAACTGGATAN
Table2 2232
ACACATGCCTTGTCACGTCAGAATGATTGATTTTTCCTTTGGCTTTCTCACTACAGGAAATACCA
GAAATAGCCCACCACCCTACGGGTTTCATCTCTCACCAGAAGAAATGAGGAGACAGCGGCTTCACAGATTC
GATAGCCAGTGAGGTGGCATCTTGGGAAGACATGGCCTATTCGTGTAATTATTGCCCATTTGGCTCATTCC
CCAAGCCCCTAATTCATTTTAATTCATTTTAAACAAAAGCAGAGTACACCGGTATTGCTCCAGATCGCTCA
CATCACCTGGGACAGTCCCATGGCCCCTATGAGTCAACTCACAGCTTGCGGGGAGTGGGCCTTCTCCTGGC
CTTGTTCTTGCTCATAAACAGGTCACTTCCTCCATGAAGAGACCAGTTTCCACGCTCCCATCTCTCACTGC
TGACTCAGCGATGCCTCTGCCTCGGTCTGCTTTTGAAGACTGTGACCTTCACCAGGAGGTTTTACTTACAC
CAGTCGGGAAGATTAGTCCCTCATTCTGCCTGGAGTGCCCCGTGTTTGACTTGGCAGCGGGTGTGGAGCCA
TCCCCGCGTCCTCCTGGCACATTGCCACTGTGGCTGTCCAGGAACAGGATGTGGCTGCCTTGGCCGAATGT
TGTCCTACTCTCCCCAACCCCGGCGCCTCAGCTCCTCAGCTCCTCGGGCCCCTGCGTCTGGCTGGTGTTTG
CAGGGCTTTCGCTCTGCTCTGGTATTGCTCTGCCTTTATAGAAAGTCTTATTGAAGAAGTGTAAGAAAGAC
CTAAGGTGGGGAAGACTCCTACACACACCATTAGTATCAGTGACACCAGCAATGTAGGTTCCCAGCCCCTT
CCCAGTGGCAGCTTGTGTGTCCAGGAGATAGGACATCATTTAACGCATCAGCAAAGTAGCAGCAGATGCCA
CATACAGAGTAGAGCGAAGGCATTTGGTGGATCGGTCACTAGAGATCTATCTTGCAGAAAGTATGTTTTTC
CTCATAAAAGTGCCTCTTAATTGGCCATTGTACCAGCCACTTGTCCTAGCCAAATGTCCAAAACACGCCCT
TGGGCCCCGCCACGTTACAATCCACAGATTGTCTGTCTGAGTCGTTTAAGGCATTTCCTGGTGCTTGTGTT
CCATGAATAAAAGGACAAAGTCAGAAGATCACTGATGTCTTACTGTCAACAGAGATATTTTAAAAGAGAGA
AGCAGGAAAAGATCTTCCTTTTTTGATCTACAACTTATATAGTTTTCTGATTATGCACATAATAGATATGC
CTTCCAGATGCATAAGGCAAACATCTGGAAAGAAATATACCCAAATCTTAGCAGGGGTTATCTTTGGGAGT
GGAGTACATGGGATTTTGCTTTCTTCATTTTTATAATTTTATATTACTGTCTTGGAAGATGTGTTTATGTG
TGTGTGTTACTTTTACAATCAGGAAAACATATTTAATAACATATAGTCAAGAAAACAGACTTAAAAATAAA
TACTATGTGTCCATTGAGAAAATTCACAATATAAACAGAAATACAAATAAATACATACACAATTTTAAAGT
CACCTGTAGCCCTACCCTTAGAGGTACCCAGGGTTAACATTTTGGTGGTATTGTCTTATCAATTTTTCCGT
TGATACATTCAGCAAATTTGGAGCACATTGACCATGGAGTTTTGTGTCCAAATCCAATCTGAATTTACCTG
GAAGAGGCCTTGACACCTGCATGGAAATGAGCTAAGAAAACCACTGGAGCCTTGGGAGCTCTTTGGCCTCC
TGGCTGGCCCAGTAATATCTGAGCTCCTTTGGTTAATTTATAACTGATATAAAACTACATCTTCTTTATAA
TATAAATTGTACCTGTGAGTCTAGAAGCTTTAAATGTGTTTAAATTAAAATATTCAAGCTAAATGTTACTG
CTCTCTCCCAAATTCTGTAAGTTTGACTCCCGTTACCCCAATTAGAAGTAACTTCTTTGTTTCATGCCACT
TTTATAGCATTTGGTAATTCTGCTATAACACATCTTGCCCCTATTATTAACTGTGCACAGCTACACAAAGG
TGTGCCTTCTACGTGGGAACATGGATTGTGAATGACTCTGTAATGAGGCCTGAGTCTTAGTTATCTTTCCA
CTCACTCCCCGTCTCCCCTTTCCAACCCCAAAGGCTCACGATAGGGGCTCACTAAATGTCAGTGTTTCACC
AAAGTATTTTTTCCATTGTATTAAGAGTCCAGTCACTGTATATGGAAGTATTTTATTTTTTATTTTTTTAT
ATCACTTGAGTCCACTAGTAGTACTTCCTTGCTCTGTTTGACTTGTCAGATACAAAGACACGGGATTAGAT
TTTGGGTGGTAAAATTGTGATACGCATGGCTGTTGATGGAGTGGAACATCTTAGTGATGTGAGAAAGGTCA
TTTTAGTTATAAATGTAAACCAATTACTTTAGCACAACAATAAAGATGTTCTGGAAATTATTATAATTATT
TTAGTTAATGGACTTGCCTGTAACAAGTGCTTATGTTTGGAATGTCCATTTTATTTTATTTTCCTCTACAA
TAAGGAATCCCTAAAGTTATGCCAACAAACTGG

US 9,249,420 B2 Feb. 2, 2016

Table2 2234

TCTTTTCTTTTTCTCTTTCTCTTTTATTTTTTTTTTTTAAAGATTACAGGCATAAGCGACCGTGC
CCATCCCCGATAAAGTTGAGTTCTGAATTTCCTCTTTCACTGTATTCTCGGCAGCTACTGGTTGGTTTATT
CTTTTTTTTTAATCTTTTTTGGTTTATTCTTCTTTTGATCTTTGAAGAGAAGGAGAAAAAAGATCTGAGTT
TGGCTCTCCCATCTTAAGTGCAGCTTTTAGTTGTTTTATAGTCATAGACGCTATTGCACTGGACAGCATGC
ATCCTGGATGTAAACAATGCGGAAAAATCAATGGAGTGACCATCTTGGGGTCAGTGGTGTTGCATAAAGCA
CCAGTGGTGTGCTGTTCTGTGTCAGTTTCCTCTGCGCCACGTGCTTTCACAGTTTGAATTACCAGCATCTC
TGTGGTGGCTTCAGTACATTCTCCATTGTGCTTCAACCTGGAAGCACATTCTGCCGTTCAGAAAGACTGAT
TCCAATCATGTAATGGGACCACACGAGATCCATGCTCCAATTATATGAATAGCAGAAGGTCCATTTGACTC
TTGTAGTTCAAGAGCTGTTTCTAAGTAAACAGACTTTCCAGAGCTCGATGAAGTGAAGAAGCCCTTCTTTC
AATTCCTGGGCAGAATTCAGTGGTTTTCATATCATCTGAACCTGCTGTGCTGCTGTTTATTCTATCACTGT
CAGCCTTGAAAGGAAAAAAGGAATAATCTTACCCTCCTGCCCTTCTTATTTTATATCTTCCATCTTATCCA
TCTATATCCATGTAGTCATTCCTTCCGAGTTCCCTGGTTTTAATCCAAAAGACTCTGTTTAACAGCAATGT
CTTGGCAGACCAGGTGCCGCTTCCGTGCCATTTGAGGGCTCTGAGTCTTTGCTTCGTCTTAGGAAGATAAA
GATAATTTGGCAGAAAGTCAGAGATGGAAATAGCAGTTTGGGATGATAAAAGATGGGTCCTGTTTTGCTGA
CATTCTTTTACTTTGGTTCTTGGTGCGTGTCCTTTGGGATTCATTTCTTGCTAGCATGAATAGGACATGCT
TTTCGTTAGGTGCTTTTCTTTTTTGGAGAACATGAAGTGTTTCTAACAAAACTGAATGAGCTAGAAAGAAT
TCTATTTTGAGACATCTGTAGTTGATGCAAAGTATTTCTGTAATCCTCAATGACAGTACTTACATATTTGC
ATAGAATTTTTTTTTAATTTTTGAGGAAACCTCTCTGGAGTCTGTATTTATAGGAGCATCCTGAAAGTCCC
TATTATGTAGCTGGTGGGAGCGAGAGAGGGACAGCCACACTCGTGCTGTGAGCAGAGCACAACTTCAGGCA
GAGTGAATGCCTTCTGAGTTCTCATTGGAAGCTTTCTGTTGCTCAGCCTCTGGCAGATTTCAGAACCTTCT
ACTTAAGCCAGGTGTGGTGGTGCGTGCTCCTAGGCACAGCGACTCGGGGGGCTGAGGCGGAAGGATCACTT
GAGCCCAAAGTTGGAGGCCAGCCTGGGCAACATAGCGAGGCCTGTCTCCTTAAAAAATAAATAAATAAATA
TTAAATAAATAAATAAATAAAAACCTTGTCCTTGACTATTGTGCTGTCTGCTGCCCCTTTGTAGGGATGGG
GTTGGGGTCAGAATAAGCATGTGCATGAATGGCGGAAAGCTTTGGTGGTGTTTGTATGTTGGTAGTTTTTT
GAGAGGTGGGGGAGTCAGCAGTGAACTTTCTGGTTAAAGAACAACGTACATAATTTCTATTATGAGATTTA
GAACGTTCAAATACCTTTCTTTTTCTCAGGCCTACCCAGTTTGATAGACCCAAAGTATTTGGTTGAACAGA
CCGGCTCGAAACATTTACAGGTGAATTCCTTATGGTCCACACGCTGGTCGCCACGTCCTACCTTCTAATTT
TGCCGGGAATGGGCTCTTGACTGGGGGCCGATTTCACTAAN

Table2 2235

ctgttcttgtactgttcacttgttgattcgtgtttgttgctgttgtcctctgtctttttactgcc
ttgcttgcgtttccttgtcttcgctcgtcgttctgttctgcttctttcgttgtcgtttgtctgctcgtcta
ttccttgtgattttctctgtcggtctgtatgtgcgtctaccgtcgtctctcttgtgtgtactgtcttgcgc
tgctctcttcgtcatcattcctgtgtttctgcccgctccgccggcgnggcggtcatgaatttcgggggttc
gcctggagccccccggtgtatagatgcgccccattgggccctcccgaccctccatctcgggtttggggtgc
cagagacaccccgggtgtccccccgggggctttttttttaattgggggggagaaaacgccacagccccttga
tgtccggagccggggttttccttttgggaacacccctgggccacaggttcaactaacccatccgggggccg
ccgcgcccccacacgaaattggttttgaaaacctttttccaggcccgagggccccaacaaatgTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTgAACTTTAAAGATCAGATTTATTTGGAGAAAACAAAAAACCCACAACCCAAAGG
ATGGGATTTTACATCAAGACATCTCCCAGGTAATAAGTCTACAGATTACAAATCATTTTCATAGAAGATAT
TTTTGTACAAATTTTACATGTATTCAGGAGCGGGACATTAATCAATCCCTGTTTCTATTTTAATAGGGGGG
ACAAGGTAGGGGAGAGGGAAAAACAGTTTTGGATATAACTATTTGGAAGGAGAGTAGACATGAAGAGGGCA
AACCCTAGCTTTTCATTATCTACAATCAATAGTTTGTTTTTCTTTTTTAAAAAAAGAAAGAAAAACCCTTT
CAATCTTCAATACTCTTTAAAAGCCCACTTCTTAGCTACTGGCCAATCCACACCAATTATTTAAATTCACT
TGGTACACACCTTTGTCCACTGGGTAAATTATATTCATTATGCCCACTGCTGCAGCACGCATAAACCAACA
CCCCTGCATGGCTGAACAGGGCCTAATCTAGGACTGATGGGAGAAGGGCTTGCAAACCAAGATCAAGGTGT
TTCTCCGCTAATACTGTCTACCAAGCTGATCCCTACAAAAATGCATATAAAAGCAGGCAAGTTTAGCTACT
GTGTTGCAAGAGAAACCAGGACCTTGTTAAATAGTTCTCTCCATTACCATTTATTCTCTCAAGGGAAGCTT
AAAAAAAAAACAACAACAAAACAACACATTGGTCTGGCCACCTCATGAATCCAACAAGCATTAGTGTGGCA
TTTCAGTGGAGAAGGAAACTTGGGGGGAAAAATCCCATCAAGGTTGTAAGAAAGGCTCCCAATTTAACTGT
CCCTGTCCCTATTTATCCATCATCCAAGACCATCCATTATTCTAGAGCACTCTGATCAATAAAAGGGGTCC
AAGCATCAGGAGCAGGCAAGGAGAACCAAAAGACATCAAGAAACCGATTTGCTTGAGAAAAGCAGCGATTC
TTCCTTTCAGAGTTCTCCATGGCTCAGAAAATGCCCAAGACATCATGTATGTGACTTAGATACTGCTTTTT
GGGAGGTTAAGAGTAGCATGAAGAACTTAAGATGACGATAAGAGTCTAAATTTTTAGTTTCAAGGTTTCAA
TAGAATGTGGATATATTCAAAACTTTCAAAAAGGACAGTGTTTAGAAAGGGTAAAACTAGGACACAGAAAA
CACTGGGAATTACCACGACCCCCAAGTGCTTCCGGCTCCAGGAAATAACCATTCATGTGTTTGCTGGAGGT
CACACAATTTTCCCCTATTACCTGGTGCAAAATGACTCATCACTTCCCAAAAGCTTCTTTTCAAACCACGA
TTTTCCCATTTATTTTGGTCCAATGCAGTCCCATTCTTTATGGCCTATAGTCTCACTCCCAACTACCCCCC
TGGGGGGTTAAAAAAAAAAAAAAGGAATTCCCTCTAGGCTGGCCCCCAAAACTCAGAATTAAATAAGAGGA
GGGGCTGGCAGCCTCCTGGAGACTAGAACAACTTGAGGCTAAATCTACCTTTCCAAGAGTGGAAAATTTAT
TCAGATAATGTTTGAGAATTCATATATGCCACAATAGGATAAAAACTAAAAGGTAGAAATCTCACACTTTT
CCTTCTACCTCCCTCCCCTACTGCCCAACCAGGTTCCAGGCATTATATCACTGTCATTACCATTTCTGCTA
AATGGAGACCCCTAGGCACTAATCACACTGGCAACTGCATGGTGACATAACGCACCACAACTTTTCCTCTA
AAAAGCTGTAGTCCCTTTCTCTCTGGCTGTATTGGCAATTCTCCAGTTACTTCAATACTTTAAAGGCTGCA

09/03/2009 09:09:50

GCAGCATGCAAAATAATTTCATTTTTTGTTTTTAAAAAAAGGTAAGAAAGGTCTTCAGGAGATGTTGAGTT
TTATTTTGTCTTGTCTGGATAGAGGTTTTGATTTGCTCTCGAATGTTCCAGGGTGGAGAGAAACTAGGAGA
AAAGCACAGGATGTAGAGGTCTATTCGGCATAATCTTCTCCCTCATTTTCATCTTCACCATCAACAGAGAG
AGCAGCATACTTGCTTGCAGAACTGAACTTCTGtaacaCAACGAGAGTGACAGGATAATGAAGGCCCTGAA
TTATCACATcaAACCCCAAGACACAGGATACTGATCCTTTGGCaaTGGGGGATGACAGTCAgatGACACCC
ActTGCTTGCTCATCAGCATTGtccactgGaGAGGAGCcgtacgcgTGGGcGgaCG

Table2 2236

NCATTTGTCTACACACATGAGAGAAAAATCTTTCCAATGTAATGAGAGTGGCAAATCCTTTAATT
ATAGCTAACTCTTAAGGAAATATCAGATAATCCATTTAGGATAGAAACAATATAAATGTGAGGTATGTGAC
AAGGTCTTTAATCAGATTGATTCCTTGTATGCCATAATAGATGTCACACTGGTAAGAAACCTTACAGTTGT
TATGAGTGTGGCAAGACCTTCAGTCAGACGTCATCCTTTACATGCTATCGTAGACTTCATACTGGAGGGAA
ACCTTACAAGTGTAGTGAGCATAACAAGACCTTTGGTTGAAATTCAGCCCTTGTAATTCATAAGGCAATTC
ATACTGGAGAGAATCCTTGCAAGTGTAATGAATGTGGCAAGGTTTTTAATCAGAAAGCACACCTTGCACGT
CATCATAGACTTCATACTAGAGAGAAGCCTTACAAATGTGAAGAATGTGAAAAAGTTTTCAGTCGCAAATC
ACATCTTGAAAGACAAAACTTAAAAGAGGTGGCGTTGCCCTTGTTTTTGAGAATGCCCTACTGTGTAAGTG
GTAGTGTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTGGAAAGGGGTTTTCCCTTGACCAACCNNN

Table2 2237

gCGTCCGGCCTGAAAGACCTTTCTAGGCCagtCGGGGTCCGGCACCCAGTTGACGAGACAGCGCG
GCGCTTTCAGAGCTGGGGAGAGGCGAAAACTCTTCCGGCCCCCCGATCCCCCGGCCAGCCGCCCCCGGCAG
CTCCTTGCCGCCTCCCGGCCTGGGCCCGCCCAGCCGTTCTCGGCCTGCCGTCAGGCGATCTCGGCGGCCAG
CCCAGCCGCGATGTGACGCCGCGCGCCCCGGGGTCCTCGGCGCCTGCGCCCTCTCCTATAAAGCAGACGCC
GCGCCGCGCTGCGACGCTGTAGTGGCTTCGTCTTCGGTTTTTCTCTTCCTTCGCTAACGCCTCCCGGCTCT
CGTCAGCCTCCCGCCGGCCGTCTCCTTAACACCGAACACCATGCCTTCAATTAAGTTGCAGAGTTCTGATG
GAGAGATATTTGAAGTTGATGTGGAAATTGCCAAACAATCTGTGACTATTAAGACCATGTTGGAAGATTTG
GGAATGGATGATGAAGGAGATGATGACCCAGTTCCTCTACCAAATGTGAATGCAGCAATATTAAAAAAGGT
CATTCAGTGGTGCACCCACCACAAGGATGACCCTCCTCCTCCTGAAGATGATGAGAACAAAGAAAAGCGAA
CAGATGATATCCCTGTTTGGGACCAAGAATTCCTGAAAGTTGACCAAGGAACACTTTTTGAACTCATTCTG
GCTGCAAACTACTTAGACATCAAAGGTTTGCTTGATGTTACATGCAAGACTGTTGCCAATATGATCAAGGG
GAAAACTCCTGAGGAGATTCGCAAGACCTTCAATATCAAAAATGACTTTACTGAAGAGGAGGAAGCCCAGG
TACGCAAAGAGAACCAGTGGTGTGAAGAGAAGTGAAATGTTGTGCCTGACACTGTAACACTGTAAGGATTG
TTCCAAATACTAGTTGCACTGCTCTGTTTATAATTGTTAATATTAGACAAACAGTAGACAAATGCAGCAGC
AAGTCAATTGTATTAGCAGAATATTGTCCTCATTGCATGTGTAGTTTGAGCACAGATCCCAAACCTTACGG
CCAAGTTTCTTCTAGTATGATGGAAAGTTTCTTTTTTCTTTGCTCTGAATAAAACTGAACTGTGGGTTCTC
TATAAGTGGCATTTTGGGCTTTCCCTCTTTTTTTGTAAAGCAATGTCTGCCTAGTTTATTGTCCAGTTAAC
TTTAGTGACCTTTTAAAAGTTGGCATTGTAAATAAAACAACTTGCAAAAAAGTTTTCTGGAATAGAATTAA
CAAAATATTATCTTTATTCATGAGTTGGAAACTGGAAAAAGGCTTCTTGAAGTAAATGTTCTGAGTGGAGC
TACTAGGATGTCTTCCAGCCTCCTGCAGTCAAGGAGTACCACTGTATTGATTAGCCTGTATGTAGCAGGGC
TCCCTTCATTGCATCTGAGGACTTGTTTTCTTTTTCTTTATTTTTAATCCTCTTAGTTTTAAATATATTGC
CTAGAGACTCAGTTACTACCCAGTTTGTGGTTTTTTGGGAGAAATGTAACTGGACAGTTAGCTTTTCAATT
AAAAAGACACTTAACCCATGTGGGATGTCATCTTTTTATAATTAGTGTTCCCATGTGGAGAAAATTATTCA
CACTACTTGCATGTAAAGAATAATTTAACTTTTAACATTAAAATATGTGGTAAAACCCAGAAAGCATCCAT
CATGAATGCAAGATACTTTCAATAAAAAGTAAGTTATATAGTAGGTAGTTAAGTTTGCTTTTGTGGACTTA
AATGTGTCTCTTCACTTAAATGGGTTGAATGTGTATATATTTGTTCAGCTTGAAAAGACTTAGTTTATATC
CTAGCTCACTGGAGGCTGCTGACATAACCATAACTTCTGTCCCTTCTAATTGTCATTTATATGCCTAACTG
GAGCTAGTACTTTAATTCTTAACACAAAATTACTCTGCCATTGTTTCCAGCTTCCCTCCTACAATAGAATG
AAGTTTTTTTGATGGCTTGAGATGGCTCACAAATTTTGATTTTTTTTTCTTCCTTGTGCTCCCTTTTTTC
TCCTTGCTTTTCCAGTTAACATCTATATTCACATGTAATCTTGTTTTCTCTTCACATTCACTGAGTTGTTC
AGGCTCAGATCATCCCTTGACAGTAGTTTGCCTTCATCTCACCTTTCATTTGTCCCAAATTCACCTTATTT
AATAAAGTCCCATATGTTGTCTcaAAAAAAAAAAgaactaaaactcgaggcggggcccggaacccaattcg
ccctatagtgagtcgcattacaattcactggccgacgttttacaacgtcgtgactgcgtgggcgtatagcc
aagaggcctgaccgatcgccttcccaacgc

Table2 2238

ACACTCTACTTGTGCAGTAGCAAAGTCTATGATTATGTAAGAAAGATTCTTAAGCTGCCTCATTC
TTCCATCCTCAGAACGTGGTTATCCAAATGCCAACCCAGTCCAGGTTTCAACAGCAACATTTTTTCTTTTC
TTCAACGAAGAGTAGAGAATGGAGATCAGCTCTATCAATACTGTTCATTGTTAATAAAAAGTATACCTCTC
AAGCAACAGCTTCAGTGGGATCCTAGCAGTCACAGTTTGCAGGGGTTTTATGGACTTTTGGTCTTGGAAAA
CTTGATGCTGATGAAACGCCACTTGCTTCAGAAACTGTTTTGTTATGGGCGTGGGTATTTTTGGCCATTGG
AN

Table2 2239

NNNNNNGCGACCCCCCGCGGGGGGGCCTTTTTGCCCGACCCGCGCGCTGTGGGGGCAACCAGGAC
GCGGACGAGGCCCGGGCCACGCGGCCTGCCCTTAGAAAGAAGGAAAAAGTCGCATCACGAAGGGTTAAGAC
TGAGGAATCAAAATAGGATTGGGAAAACTTTGGGCGGGCACACAGCACAAACAAGCCATAGTTGTTTTTCTT
AAAAAAACAAGGCTCACACATAGACATCCAATAATACAGCAGACCCCAGTGCCAGAAATGCCAGACCATAT
GCTACTGAAACACTGGTAGAAATGTTACAGACAACTATTCACTATGTATTGTAATATTCTTGTAGTTCTGA

09/853,976 - 09/10/01

GGTGAAGGTAAACCAACCAGGAGAGATTACTCCCTTGTAACTGGCTTTGGTTTAAGTGATCTTTCACATTT
TTTTCTAACCATACCTTCTTATAAAAAATGTAGCAATTACATGTTACTGAGGGAAAATAGTACTAGTTTTA
ATATTCACAACCAACTACTCCAGCTGACACAGGATGCCATCAACCATTAAAATTTATTGATCATACTTAGA
TTTTCTAAGGCTGATCAACAGATAGCAAAGATGGAACCCTTTTGGGAAAAAATAAAATCCCTTCTACCCCA
GTTTTGACACTGTTAAGAAGTTATAAAGGAATGTTAAATTATTTAAGATATTTCAAAAAAGAATTAAGAAT
GGAAGAGTAAATTCTGCTGGAAAAGATAGGGCAGCTTTACAGTCTGCAAAGTAAATAATCTACAGAGATGC
AGCTTAACTTTTTTTTATTATAATAAACATACTTATTTCCATAAGGTGCTGTGACTTTGCAGCTAGTGCAT
ACTAATGCCACCCACTGTACCCAATGTGCAAAAGGAAATAATGGAGATGGCTAACCTCCAGTTTTCTGATC
CTTGATTTGCATAAGTGGTGATGTACACCAAATACACAAAAGCTGGAGTATAAATATTTATTTTTAAAAAT
TAGGCCAAACTGAATATAGATATTTAATCTGGTTTCACAAACTCTTAAAATAATTTTCTGAGGAAACAATG
ATGAGGAATGTGTAGGAAAGGCAATGTTTCTATGCTAGCGGTACCAAACCTGGAACTTTAAGTATCATTTT
TTAGCTCATTAACTATATAGAAGATTACTAAGACCAGTAAGGGAGCCATTTTCTTCCCCTCCTCTATTTTT
ATTACTTATCTCTCTCCTCTTTACTCTTAAAATTGGCAATCTTCTGACAACCCAAGCTAATAAAATAATAT
AGCTATATATAATTCAAATAACTAAAGAACTTTTGAGTCCATATATGCAGGATTTTTGAATACCTCACTAC
ATTTGCTCTTATACCCTCACTGTCCTGGTATCATAAATATTATTAAGGGAAGATAACTTAGAAGGGGAAAG
CAATTCCAACCTGGGATAAAAAAGTGATTACAAATAATTATCTTGTTGATAGTAAGGGCTTATGGTAACAA
GTAGCTCTGATTTTTCACATAAAGATCCCCCCCCCAAAAAAACAAAATACAAACAATTCCAGTTTTTTTCCC
CCAGAATGTGACTTATTTCCATTATACAAAGTAGTATAACAAAATAAGCTCTCTTCTGCACAAAAAACGAT
TAATGGTTTATAAGACAAATAAGTAGAATGCTTCTCTTTGCCTTTAAATTAAAATACTATGAACCTAGGTA
ACAAAACATACATGGCTTTCTTCAAAAGGGCCACAAGATTTCTTCTGGTTATTGTGACAGCTACCCAATTT
AATGGGAAATAACACTCAAGCAGTCATTTGGTAAGTTTCCCATGAATTTCAGCATTTACAGTGCCACAAAC
ACAACTGCCACAGTTATGACAACTCTCTGAAAAGCACAAATAAAGCAAATTTAAAACATTAATCCTCATAA
GCAGTTCAAGGCAGATCAAAGTGCTGAGTGGTAGGAAAATGAATAAAAATTTCCTATCAGGAGAATAAAGT
TTGTGTAAACTATTTAGTATCCTGAAGATCACTTTAATGACCACCTATAAGATGCAGAGTTTCGGTAATTC
TCGCTGCATCATGGGCAAGTGTCCACGCCCGCACTATGCCAGATGCTTAGTGCCTTAACGGGAGAGTATGG
TAATCAACCNNN

Table2 2242

NNNATGTCAGCCTCGCCATGCGGGTTCCAGCATTTATGTATGAACCAGACGTCCTAGGTCTTGTG
CAAGAATGTTGAACAGTCAGTGCGTCCCAACTAAAGGGAGATGGAGCCCTCAATGATCGGGACCCCCAGGC
CCCGTAAAGACTAGGGCGCGTGGATTATGAGCTGAATCCTGAGGACATCAATAAACACCTGTTGGTCCACG
CCCCTGACGACAAGAAAGAAATTCTGGCCAGTTTTATCTCCGTGCCTCTTCAATTTCTACGAGGACTTGTA
CTTCACCCTACCTCGATGATCAATCCCACTTGGTAACATGGGTGTGCTTGTGTGGGATGGGGGCAAGGGTC
CCAGTGCCTAACAAGCGCCTGGGGGTACCTGAAGCNN

Table2 2243

NNNNNNNNNNNCGTCCGGGGCGGGAGAGACCGGAGCTCCCTTTATACGGAAACTCTGCCTTCGTT
ATATGGCGGGATGGCGTTCCCCTCCCCCATCCCGAAGCCAGTTCCACCCCCTGCGCAGGACGCCTTGGCCG
GGCTCCCCTCGGCCCCCTGCTGCCGTTGTCTTTACGGAACCTTTGGTGTCGGGGCTTGGAAGTCTCCTTGG
CGCCGGCTTCTGGGCCCGGGCGAAGCTGGTGCGTGGCGCCGGGGTGCAGGCGGCTAAGTCCCAGGGACTTC
TGCCCTGCGCCTCCGACGGGCATTTGTCTGGCTGCGTCCGGGCTCGGGACGATCCTGGGTCCTTGCTGGCG
CTGCGGCCCTGCCCGGCGGCTTCGTGACCTCCGGCGGCGAATCCCCGGGCTCGCGCAACGAGTTGTAGCCG
CGGAGAGCAGGCGTCGATGCTGGCGCCCAAAGCCTCCAGCCTGAGAGTCGCCTCACTCGTGTGACGACAGA
GTTTCACTCCTGTTACCCAGGCTGGAGGACAGTGATGTGATCTCGGGTCACCACAACCTCCGCCTCCCGGA
TTCAGGCGATTCTCATGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTCAGATTACAGGCATGTGCCACCACGCCCGGCTAA
TTTTGTATTTTCAGTCGAGACGGGGTTTCCCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAATTCCCGACCTCAGGTG
ATCTGTTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACTGCACCCGGCGAGGCATTTTT
TACTGTCTACAGAAACTTATTGTAATTCATTTTTCCTCACTCCAGTAGTAAGAATTATACCAAATTGAAAA
GATATGAATGAGTATCCTAAAAAAAGAAAAAGGAAGACTCTACACCCTTCTCGTTATTCAGATTCCTCTGG
AATAAGCAGAATTGCAGATGGATTCAATGGAATTTTCTCTGATCATTGTTACAGTGTCTGTTCTATGAGAC
AGCCAGATTTAAAATATTTTGACAACAAAGATGATGATTCTGATACCGAGACGTCAAATGACTTGCCAAAA
TTTGCAGATGGAATCAAGGCCAGAAACAGAAATCAGAACTACCTGGTTCCCAGTCCTGTACTTAGAATTCT
AGACCACACTGCCTTTTCTACAGAAAAATCTGCTGATATTGTAATTTGTGATGAAGAGTGTGACTCACCTG
AATCAGTCAACCAGCAAACCCAAGAGGAGAGTCCTATAGAAGTTCACACTGCTGAAGATGTTCCAATTGCT
GTAGAAGTGCATGCGATTTCTGAGGATTATGATATAGAGACAGAAAACAATTCCTCTGAGAGTCTCCAAGA
CCAAACTGATGAAGAACCGCCAGCTAAACTTTGTAAAATTCTTGACAAGAGCCAAGCTTTGAATGTGACTG
CCCAGCAGAAATGGCCTTTACTGAGAGCTAATAGCAGTGGCCTCTATAAATGTGAACTTTGTGAGTTTAAC
AGCAAATATTTTTCTGACTTAAAGCAGCATATGATCCTGAAGCATAAACGTACTGATTCAAATGTGTGTCG
AGTATGCAAGGAAAGTTTCTCTACCAATATGCTTCTGATAGAACATGCCAAACTGCATGAAGAGGATCCCT
ACATTTGTAAATACTGTGATTATAAGACAGTAATTTTTGAGAACCTCAGCCAGCACATTGCAGACACCCAT
TTTAGTGATCACCTCTATTGGTGTGAACAGTGTGATGTACAGTTCTCCTCAAGCAGTGAACTCTACCTACA
TTTCCAGGAGCACAGCTGTGATGAACAGTACTTGTGTCAGTTCTGTGAACATGAAACTAATGATCCAGAAG
ACTTGCATAGCCATGTGGTAAATGAGCATGCATGTAAATTAATAGAGTTAAGTGATAAGTATAACAATGGT
GAACATGGACAGTATAGCCTCTTAAGCAAAATTACCTTTGACAAATGTAAAAACTTCTTTGTATGTCAAGT
ATGTGGTTTTCGGAGTAGACTTCACACAAATGTTAACAGGCATGTTGCTATTGAACATACAAAAATTTTTC
CTCATGTTTGTGATGACTGTGGGAAAGGCTTTTCAAGTATGCTAGAATATTGCAAGCATTTAAATTCACAT

09/955,991 - 09/06/01

TTATCTGAAGGGATTTATTTATGTCAATATTGTGAATATTCAACAGGACAAATTGAAGATCTTAAAATTCA
TCTAGATTTCAAGCATTCAGCTGACTTGCCTCATAAATGTAGTGACTGCTTGATGAGGTTTGGAAATGAAA
GGGAATTAATAAGTCACCTTCCAGTCCATGAGACAACTTGATTATTCTCTTTAACTTACAGAATGTTAGTT
TAAAATAATAAATTCATCCTTTTTTTTGGAGATGATTAAATGGATGATTGTAAACACAACTTATGAAATCTG
CCTTTAACAAGTAACTTTTTTAAATTATAAAATTTTATTGGCATTGCTCCATTTTCTGTATATAAATATAT
CTTTAATGTGGTATTTTCAATTGCGTGATAGTTTGTAGTTTCAACCACTCTTGGTGACTGTCATCCTGTTT
CTTCCATATTCTCTGATTTCATGAATTGAAAAGAAACAAATGTATTGAAGAAGTGAGCTACAGTTTTCCTT
CCTTAACCATGGGTGCTAGTAACTTTTTAAAACTCAAGACAAGATTAGTTTTTTATGTGTGAAGTCATTAA
ATTATTACACGACCAGAACTAAAATGCAATATACAGTTAAGTCCACGGATACTCCCATTAATGAGAAATAA
CACTAGGAAGCCACTATTACAGGAAGAAAAGATTTGGTTTTCATGGCAGTCTGTTTTTTTAAAAAAAAATT
TTTGAGCCACTATCTATTGTTGAATATTTTAAGATGGGATGAGGGAGGAACTAATAAGGGCTTACACAATA
AAAAATAACTATATCATAACTCATTCATAACTTGATGTTTCATTTTCTGTTGAGGAACCATAAATTCATTC
ACAGACTTAATATTTTTTTCTTAGAGATGGTCTCGTTCTGTTGTCCAGGATGGAGTGCAGTGGTTGATCAT
AGCTCCCGGGCCGTAGTCTCCCAGGCTCGAGCAATCCTCCCACTTCACCCTCCTGCATAGCTAGGACTACA
GGCATGTGGCACCATGCCCGCTAAGTTTTTAAATTTCTTGTAGAGATGAGATCTCGCTATGTTGCCCAGGC
CAGTCTCAAACTCCTGGACTCAAGCAATCCTCCCACCTTGGCCTTCCAAATCACTGGGATTATAGGCATGA
GCCATTATGCCTGACTCTTGCCCAAATTTCTGATGTCAAATTGTTCATTGACAGAAAACCCACTGAAGTAT
TTAAAGTTAGGAAGATCTGGGAGATAGGGGTTGCTGGCATGAAAATGTATAACTTACAACATTTATTAATA
AAATGATAAATTANN

Table2 2245

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTACTTTTATTGAAAAGGTACATTTAAAAAAATACACAGAC
ATTTTACCATTTACAGGTTGCAGATATAGATGCTCTAAAAGAGTCCACTCTATTTTGTTGTTCTATGATAA
CTCTTGCCCCTGATATCACAAACATTCCAGTCTTGTTGATATCGGCTTAGAAAGGGGGGCATGGGAGCATG
ACCTGCAATATATTCAGCGAACAGAAAGACAAATTGTTCAATTATAAATTTTTTTATCTTCTGTACATTAT
TGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTT
ATATAGAAATACATGGATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTAGGAA
GCTCTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGCTTAGCAACACAAACCAGTGAGGAAGCTACAAAATAAGTTAAACA
AAAATAGCAAACAGGTAGTAATTATAGCTATGTTATATGGCTTTCTATTTCATTTAAATATCTCCAAATAA
AATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTTTTATTCTCTTACAGAGAAAATTCAAAGCTACTTTGCT
TCCTAACATTTACACAGCAACTAAAAATGTTTAATTCAGACAAGAGATACAGATCTAGTACTACACAGGAT
ACAGCAGTACTTGGGTCGAAACAGTACACAATCCCTGTCAACAACAGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGA
TCCGTTGGTAAGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAATATT
CCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGACC
AATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGG
AGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCAATTATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATG
TGTTTCTCTCTGGAATTGGGGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGGTACTGCAACAC
AAACTGCTTAAATTGCTGAATCCTTGTGGCTTTCTTTCTCAACTTCCTACTGGCCCTCAAACGTCTTGGGG
TTTGCAGACGTTAGTACGGAGCAAAGAGGATGGAGGCAGGAGTGGCGCGGATGGGCCCATGCCCAGGCCTC
AGAAGAGCTGGAGGAATGGCTGGAGCCTGGAAGAGCGAGGCAGAGGGCCGGGGTGGGAGTGACAGCGCTGA
GGACACGGCTGCCGCCGCTGCGAGAGGTGAGGACAGGAAGGCTGGGGCCAAAGGCTTCATCATATCTTTCT
GGAATGCAAGTTTTGCTGCTAGAATACTCGGGCTCCGCTGGAGTTTGTTGTAAGGGCTGTATTTTGGCTTC
AGTGGTTTCCCTGCAACTCGATCTTTATGCCTTCGGCTAGAAATGTGCTGTTTGAGTTGAATTTCTGAATT
AACATGAACATCACAGATTTCACAATGAAATGTCTTGTTCTGTAGTCCTGACCCCTTACTGCCATTCTGCA
TCTTTAATCTTGATCCAGGTCTAGGATAGGATTTAATTGGACCAGCCCCATTACGAGCTTCAACCATGGTC
TTGTGTTTAGATCCTGTGTTGTGTGCCTCTAGCTGTGACAGGGAGTTCACAGCCACTTTGCATAGTGAACA
ATAAAGTAATTTTTTGGCTTTTTCTTCTTCTGATTCAACAACAGTACCGGGAGCTCCATTTGTGCTCTTGG
AGGGAGAAGTGGCTGCTCCAGGTGGCAGGGGTGTTGTGCCAGATTTGAGGAGAAATGAGCCACTTTCAGAG
CTTGATGGCTGACTGGAACTGCTGGCTTTTAACTTCCCTTTATCTTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCTGT
GATTGGAGTGATGGAGCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTTGGGTTTATTTT
TCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGGCTATCT
GAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATACTCCAAA
TGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCATTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAGCAGAAC
TACTGTCCACTGGAAAAGACATAAATGGTTTGATATCCAGTGAAGGCTGCATCATCAGGGTAGGTGTGCGC
ACAAGAGCAGGAAGGGTAGTAGTGTGGCATGTACTGCCTGGTTTCCAGAGAGATTTCTATGCCCAAGGGTC
TAAACAAACATGAAACCATTGAGCTTTGACGTGAACTAGATGGAACATTAAAACTTGAAATGGTGCCTATC
ATAAAAATCATGTGACAAGAGTGCAAATCTCCCACGTCACTCAATTTGATTACAGGCTACCAGCCACTATT
CTGTCCCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN

Table2 2246

NNACAACAACTCCTACAGCTTTGGTTTATGAAATCAGCTAGTCAACATTAGTAGAAGGTAGTATA
ACCAGATGGCTCTTCAGAATCTCATATTTATGCAAATACAGAATAAAAGGAGTTAAAGAGGAAAAATATTA
CACACGTAACCTGAAAGCACAACTGAAAAATATTAAACTGTTATGAAAATCTAAAAACATAATTAACTCCC
TGCAATTTTCTTCTCTGATTGCAGCTTATTTGTCTGGAAATGTGTACATACACCTCACTGAGAGATGCTGA
GATGACTACAGAAATTAACTTTGAGACCAGAATTACAGAGAAGAAAAACCAAAACCCAACCCTGCATGGTC

09/29/2005 - 09:54:54

Table 6
1653/3331

AAGTGGTGCTAACCCAAGACTGTAACAGGGAGAAATGCCCAGAATCATCAAAATAGTGAAAGACTGATCTG
TTCAAAATATTTGCTATATGCACTGGGTATAATCCGTAATCCATACACTGCCAGATAATGCCATTTCAAGG
AAGGATCGAATACTTGATGGTAAAGGCCAAGTCCCCCTGTATTGGGAAGTGTGTGATTTCGGCAGACCTGC
TGGGAAAATTTAGGGTAGAGCACTCTTTACAGAAGAACTCANAAACCCAATTTGGATAATTTTCATTATCT
TTTTAGCAAAATGGTTTCTTAATGTTTATATTTTATTTTCAAGGTTCATTGTTTAATGAAATATTTTATTC
TTGCATTTCCATAAGGAAAGGGAAAGTCATGATCATCCTAAAGGATCACAGTTTTTAAAAGGCAAACATTT
TCCCTAAGGAAACAGACACAAGCTTTCCTAGAGAATATGATGTTTTTTAGGCATTAATAAGGTCCTTTTTT
ATAAAGGACACTTTTCTCCTAGTAGTTTTGAATTCAGGAACAGATCCAAAGTTAGCAGTATATGGCTGCTA
CATTTCCATTTTCATTTTCGAGCCATCAGTTTATGTTCAGATGCCATCTCTGTAATCGCACATTTAAAACA
TAACTGTAGCCTCACTAATGGAAAAGTAGTATGATGAACAATCATTCCCAATGGTGTACAATGTAAGGGTT
TTAGGGAGCAACAGTATTTAACTGGAAGAAAGAATTGCATATTTAATGTAGTCTAATATATACACATTTGT
TTAACATGTAAACAAAAGTGTTAAATTCACATATACAACATTATACAATTTAATCACTCTTGGAATAAAAT
TTTTATAGCCTTTTTTCTATTGGGAAAATTTGTTTAGATGTGTGCCACTCCATAGGTTTATTTCCAAAATG
AATGAGCCCAACTCCATTTGTAAAAACTTGTCAGTTAGAATTCCTTTTTTTAGTGGATTAGGGCTGAATTC
TTAGATCCTTATTTCTTTTCACTTTAAATGCTGCCAAAGATCACTACTCATCATTCAGGAATTCGCTGTCT
AGCCTATCTGTAGTTTCCTGAAGATTGAAAATTATGTAGACTGCTATTTAAAAATATATTTTTCTAAGTGT
GAGGTTTAAGATGCTGTATTGACCCTATGAGTTTTTAATGTGTTAATTATCTTTATAGCATAATAGATCGC
TTTAGGTTCCTGGAATCCCATTTGGTCTGACAGGATATATGAAGATTCTTAATACCTATTTTCTGTGTCTA
ATACTTGGTTAATACTAAAAATAGAAATGACTAAATTACATCACAGAAAGCATAACCAGTGATTGAACCTG
GTAGTTTTAAAGCTCTAAATAGCTGTGGCTGAAGGACTGATTATGGGGCTAAGAAGCTTGAAACGTAAGTT
GGTACTTGTTCATCAGTGGATTCTCCTAAATTAAGCCAAATGTTAAATACATGACTATTAAGTTTCTACTC
ATGTATTTACAGTCAGTCAATAAATTAAAGGAGGAAAAAAATCCCTGANCAACCTGCCCATAAAAAGAAAA
ATACTCTACATTTGAGCCTGCTGCAGTTTTAAATTTTCCCTCTGGGTCAAGTTTGCCAGCTTTTGGCTACA
GAGAAATTATATTTCCATTACAGTGCAGGTAGAAACTCTGTAACCTTAAGCATGTAAACTACATAGAATAA
AACTGTTTCCACTGCATTTCTGTCCTTCAAAGTGGCCAACCTGATTAAGTCAGCCTTAATCACTGCTGCTG
TCAGTTTCACGACTAAAGGTCATATTGACTAAGTAGTCATCAGCTGACCACCTCGCTGTATCAGCCAGCAA
CGAGGGGAAGGTGAAGAAACATGATAGGCCATATAGAATCTGCCCTATGTTTACTTTTTTAACCCAGATAA
TTATTTTTGTGTGCAGTATCTAAGCTCCTGATTGTGTAACCTGGGACTTCTGGCACCTTTTGTTCCATTCA
TTTTATGTATAAAATGCATGCCAAAGCACACTGTGCCCTCTGGTACCCTTGCTTCCAATCGCCAACCATGC
TCATTTCCTTCCTTTTTTTGTGGTCCCTTTTTGTGGTGATCATTTTAAACCACGTCATCCAACAAATGTTT
TATGGTCAACCTTAGCTTGTTCATAAGCCATAGCAACTGAAAGATTAAACTCTTAAATATGTGTCTGGGCA
GTGGCTATTAAATAGCAAAAAAACAATCAGATTTTAGTATTTTATTATTTCCTTGTAAAATGGCTGAACTA
AATTAAACCCTTGTTTCCCATTTGTTCTATAATTTATAGTGAAACTGAGAACAAAACTATCTTTATAAATG
ATAGCTAAAAGTATTTCCAGATATTTAAACAATTTAAAATAAATTTCTTCTGCAGAGATGCAAAGCATCTC
AACACTGGAATGAACAAATGCCTTAAATTCAATGGAGTAAACCTTTAGAATGAAGAGGAACTGTCATTTCA
CCCAAGCCGAAGACAACAGCCTTATGCACTTGTGTGCTCTGTCTTTGCTGCTTCTCGTGTTTCAAGCCTTT
CCTGTGGGATCAGCACAGCAAAGTGCAACTTACCAAATGGTTTAATGACTGGTTAATTCTTTCTTCTCCCA
ATGGAAAAGCAATGGCAACACAACAGTAGACTGCTGGCTTGACAATCTTAAACGTGAGCCTTTGCACATGT
AGGTTTATCATCATTTGAGTATACGACTAAGCAAGTCAATGAACTTTTTTTTTTTTTTTAGCAGTTTAATTT
GGTCCTGAGAATGTTGCAGTCTTTATTACCCCTTTTGCATTAATCCACTTTTCTAACCACCTTTTAAGCTT
TAATTTTTAACACTATACACCAAGTCTTTGAAATCAGTGATCTGTTATTTAACTCTAAAGCATTTGACACT
TCTTGCCTTAACAGTTTTAAAAACCACACACAAAAAAACTCTGTAAGTAATACAGTAGGCCAAAAGTTTCA
TCCTATCTATCTTGCAGTTTACCTATCTGATCTGATCTCTGTAATTATAGTTCTGTCATTTAAAATATACT
ATTTAAATCTAATTTTTACATTTCAAAAATTATCTTCAGTAGTAACTAAGTATATTTTCTGTGGATTCTGA
GAATGTTATTTTTCAGAATGTGAGAATACATATGTACATTTATAATCTTGTGACTTTAAAGTCTGTTTTCA
GATACAGTATGTAAATACTTGTAAAAAAATTTGTATAATTTTGTGATAATGTAGTTTCCCAAAAAAATTAT
TTAGAAGGCATTATGTTATTAGTAAATGAGAGCACTGTATAGAACTGTTCCTATTTTCTGCACTTGCCATT
CCAGCTGCCTCCACTGTCCATACCCACCTCATTCATCCTGTCACAGAAGGCAGGAAAACTGGGAACTTTAC
CAAAGTAGCACTCAGCCTGAGAGGCCTGTATAATCATGCTTTTCAAACTAAATTCACTTAAAAATTAAAAA
GCAGAATTGAATATTTTAAGCAGCCTCAGTACCTTTGGCCAATGCTGTTTTCATGGTGGATTATGAACATT
ATATAATCTTTGGGAAAAGTGAAAGTAGTACAATTTTTAGAATAATGACAACTGCCTCACTGCATCTCTCC
ACTCACACAGCAACCGTGTAGCCCCCTAAGCTGCAGTACCATGACTAACCATGATGTCAATTTCATATGCT
GATCCTCACAACAGCAGTGCACAAACATGCCCCAAATATTTTAACAGAATTTAGCTCTTCCTTAAGCTGTC
TTTTCATAGTAAAAACAAAACAAAAACACCCAATGTTAAAACCACATAATAAACTTACAAACTTGAAAAAT
TAGACACTTCAGATAGATAGGCAATAAAACTTCATATTATGAAAGCAATATATTCCAAGTTTCAAAGATTT
GACAAGTTCTGTAGAGTATCTTTCATCAGTACATGAAAACTTCCAAACTGCATGATCTTCTGCCAGGCAGG
ACTGGGTGCTATTCGCTGGTTTGAGGTCGAATCCATTTCAAGGCATGTCGTGGTGGGACATTAATGGTGGG
ATGGTAGAATGTGCAGTCCGGTCTTGTACATTGAGTGTTAAACCTACAATGTTTTGGATGATAGAAGGGAC
ATTCCATCTTCTTACAAGCAGGGAAGTAACGGCAGAGCTGACTACTGGAAGGTGGTGCTGGTGGTGCAACT
GGGTTTTGGAGACAGTACTGGAATTCTTCTACTCACATGAGTGAAGGGACAATCTGGTTTAGTACACTTTG
CATCATATTTACAATTTGGGTGAACAAACAAACATTTTTCAGCAAATTTACAATTGGGGAAGGCTTTGCAG
GGTGAGATGGGGTGATGGTAGGCACACTCATCCCCATTTTTACAAGCAGGCCAGTACTTGCAGCGCTCCAA
AAGTTTTTCTGGTTTCTGTGCCACACTCAGTTCACTCATCTCAGCTTGACTCATCTGCAGAGTTTCTGCCA
TTACTGGGTCGATTTGCAGTCGGGATAATAATTGCCTCTGTTGAGTTCCTTGATTTTTTTCTACAGAATCT

09/30/2004 09:06:51

Table 6
1654/3331

CCTTTTGTTTCCTCTTCTTTAATGGGGGGACTTATTCTGGGGGTCCTACTTTGTCCCTGGACCACTTCTGC
TAGCAATTCTTCTTGAGAAGTTCGAGTTCTGGGAGCAACTGGAAGTGTCTGTTTCTGTGGAACTGTAGAGT
AGTTAGTTGTTTTTGTTACGGATTCTTGAGCTTCAGATATAGCCTTCAAAATCAGATTCTTGTTAGCTTGT
TTAGAAGGTGGAAGAGAAGGTCTCCTTTCAGGCTTTGCAGGCACAGACACACTGCTGGAGATGCTTCCTGT
TCGAGACCCGTAATCATCATCTTCTTCCTCCTCTTCTCCATCATGATTGAATTTTTTTACTTTAACAACTG
AACTTACCACAGGCAACTTTCTCTTCCGAAAGTTTTCATCCTCCATACTCATTTTCTCCGAGTTGTATAAC
CGCGTATTTCGTCTACCGCTTTAACCCGTTTGTACACCAACGTGCGTTATAACGCCTCTGTCGTGAATTCA
AATTTTGGACGCATAATAATTTCCGCGCCTTTTGAATTTCCACGCGTGTTAATTGCCCCCCTATGCCCATT
TTTACTGCAGTTGTCAAAAATCTCCAATTATAGGGGCTAAACGACCAATATGTAAGGGTCACTGTAGTTTT
TTCTGAGATAAGGGATTTCTCCTGCACAAACTTGAGGTCTTCGTCAATGAGATCATCTGGTTCTGGCTTAA
ATAGCAATCACATCTTCAGAGGTGCTGGCTCCCTCAAAGGTTTCACTGTTGACATTAGTCGGTTGCAGCTC
CATCATCGTAAGTCTGTCTGACATTTGTGGTTTTTGACTCCTGCGAACTTGTAGAAACTCTGGAATCTCTC
TTGTTTCAGGTCTCGCGCTAGGAATGGCAAGTGTTGGCACTGCAGCTTCATGCCTCCTCTCATCTCCCCGA
CTGAAATTGCTCTTGTTTGAAGGCACGTTACTATCAAAGATGTTGGTATCAGAAGACTTCAGACTAGAGGG
TTCACGTTGTAACAGAGCGAAGTTTATCTAATACACCATGAAGCCATACGGTGAATCGAATTGTGTTGTTC
CCTAGAAACAGGGACAGATCCTCTGTCATTTGGTCCTGACTTTTCTTGTTGGCCAGCCATCACCATAATGT
AATCAGGAAGTTCTTCATCAACATAAGCTCCTAATTCTTGTAATTTCCACCTTAATGGCAACTCCGGATCT
TGCGGCTGATCTCGGTGCCGATCTCCATGGCTCTGCGGCGTGCGGGAACTCAGCACTGCGCGGCGCTTGGC
TTACCCGGAGGCTACCGCGGACTCCTACCCCGCAGCCGGGACANNNNNNN
Table2 2247
AGTCGACCCACGCGTCCGTTTTGGTTGGTTTTATTTGGCAGATGTTTTTAGAAATAAAAGTACTT
AGACCTAGTGCAGCCTCTAGGAAAAGTCTTGCCTTTTCATTAGAGAAAACAGGACCAAGGTTTCAGTTTTC
AAACAGCTGTTGTTGAATGTGTAGAACCCAGTTCCATCTGTTTTGGTTCATTGTTACAGAACTTAGTCCAG
TCATTTGGGCTAAAGCCAACCAAAAGCTTAGTTGCCTTTCTCAACAAACACTGGTACTGGTATACTTTTGT
AGATGAAACCATCACAAGGTATTTAGTGTTAACTTGTGTGCCAAATTCAGATCACTATGTCGTTGTTGCTC
TAGCCTTCAGTGTCATAACACAGGGGGGATAAAACAGAGGGGATGAGGGAAATGAATTCTGTTAATAATTA
TTCTTCCTGGTATGCCTGTTTTGCTTCACAAAGGCTACTATCATGCTGGATAGATAAGAACAGGAGATGGC
AGTGGAAAGGGATTGCTTGTTACCACAGAGAATTCTCTTCAAATTAAGATATGTCATTAGAATGCTTGGAC
CAGTCAATCTTTTGTACTTATTTGAAAATATAGGAACAATTTAGCAGCTGCAAATATGCCCAAGCTATTTT
TAATAGATATACTAAACTTATTGTTGACAAATTTCAGCCTCCTTAATTTTTTTTTTTTTTGGTAATTACCT
ATAGGCTTAAAAGTCATTCGTTGCTGTTCTAGTATAATTAGTAGTTCCGTGATTGAAAGTTTATTGTAATT
CTACTATCTTCAAATTAGATACATTTTCAAAAGGAAAAGATAATTTTTTAGAAACATCTTAATATTCACTA
TTTCCTGAAAAAATCCAAGCAGTTAACGCTTTCTGGATGGTAACAAAGTACCTTCTAAAAGATAAGTGCTA
TGACACCATGTATGAATGTAATTCTCTTAGTAATTTACCTCTGACTATTTGGTGTCTTAACGCTTTGGTTT
ATATAATCTCAGGGGTTGTCTGCAAACCAAAACTGACATATTCTGTGGTTAGCTTTTATTACTTTTTTTTT
TAACAGAATGCTTTGCTTTGGTTATATTTCTTCTTTCTTCTTTTGTCTTATATGGATTAATAACTAGTCTC
CATGAACTTCACTTGAAAGAGCCTGTAAAAGTTAGATGAGTCTAAAAGTGCTCTTTGAAGTAGCAGCAAAT
TGGGAGTATATGCTCTGTTATATAGAAATAAATTGTCCTTGCTATTTTCTTACATTTAGCTTTGCTAGATT
GTATATACATTGAGCTAAGACCTTAGGAAATTCACTTTCTGCATGATAAAATGACCCAATAAATATTCCAC
TTTGCTTAATAATGTACATACAGTGCATTATTTTTTCTATTTGTAGATGAATTTAATGACAGATAATTGTC
TGTTCCCCGCTGAAACTGAAGAAATCTAGTTTTTTTGTGAACATTTTTGTGGTCTTATGGATAAGGTACAT
GAAGATTTTTGCAGCAGTATTAGTGGTTCAGTGGCTGCACTTTATTAATCAGTGTGTTAATTTTTGACAGT
GATTGGACTAGACCTTTTCAAATAGAGTCTGAGGGTATCAGACAGTGAAAATGTGCTGTAACTAAGTAGCA
TGTAAATCAGTTGATTGTAAAACGTTTCGCTGGGAACTTATTTTAGCTATATTTTACTTCAGACAGATTAT
GATACAATAATCTACCTGTGCATCAGTTAGTAGGTGCTGCAGGGTTTCTTACTATTTACAGAAACATTTTG
TGCAGTCTTTGTTATAAATTTTCAGAAGACTATACTCTTTACTTTGAAGGTCTATTTTTTAATTATACCTC
ATTTAGCTAACTAGTATTCTAATACCTGGTAGAAAAACAGTGAGCCAGCCTTTAAGCATCTAACAAAATTT
AGACTCTTTGTTTTGTTTTGAACTGAAGACATCATTGGGAAAGGTAGGAAATATTAGTTTAGGATAGAGCA
TACATGTCATATCCAGTAGCATAAAAAAAGTATTATCTCCCTGTCTCCATTAATAAATTTAGCTGTGCAAT
ATAGGTGCGTTTTTGCAGAAGTTTCTAGTAAGAGATTATAACTCCATTTTACAGGTTCTGAATGCTCAGAG
TCTATATTAAGGCTTATAAAGTTTTTCCTGTGATCAGTAAGTGACACATTTAAGCAGACATTCTTTTCAAG
TTCATGACTTAGATTCCTTTACAAATTTAGTTCTCAATCTTTAAAAACCACATTTCATTATGTTGGTTAAT
TATTATAAATTTTAAGCACTCATTTCTGCAATCAGGTTTCTCAGAATTTTTTTTTTTTAAACAGAAGAGAC
ATTCCTTTTTCCTTGTTACATCCAAGGGGGGCACAGGGGTGGGTGGAAAGGAATGTCTAAAAATGAAATCC
CTTGATATAGAGGGACCTAGACGGACAGGATATGCTAAAATAATTTCAAATTCTAGCACAATTTTAGAGTA
GAATAAGTCATTTTTTTAGACTAATAAAATTAATGGCTGTCATGTTCACTCTGAAAAAAATCTAAATGACT
GAAATGTACAGAATTAAAAATTAGCAAACAATTATTCTAGGGATATTTTCAGATTTTACTTCATTTCTTGG
AAATGCGTGTGCCATATGCAATGGCTTTTCTGTGTGGCCAAGAAAATAATAGAATTATTTCACTTTACCTT
TTTTTAAAATGTGACTTAGTTATCATAGTCCAATTTTTATGGGCTTACAGATGGTTTATTTGGTTGGCAGC
TGACACTGCAGCTTCCTTTCATGCAAGATACCATTAACGTGTTTGATGAAATCATGCCCCTAATGGAGATC
TCTAGTTTCCCATATACTATCCTACTGCCTGTTCACCTTTTTATTTTGGCCCATGGTTATGTGAAAGGCCG
AATTAATGCCTGCTGTGTAATCTGTAGCACACTACTGTCGGCGCGCGTTTACAGGGTTACCGGGAATTATA
AGCGCCAAACTTTGAGTGAAAAAAAATGGGGGGCGAAAAAAAGGGGGAAATTCAACCGGNNNNNNN

09/965,796 - 092604

1-1655/3331-PCT/US2005/045150

Table2 2248

GGAGTCGACCCACGCGTCCGGGCGCGCGCGCGCTCGCGTCGGAGGACCGGAAAGGAGGCGGGGCT
GCGGCGGCGCGCGCTCCCGGAACGCGCGCACCGCAGACGGCGCGGATCGCAGGGAGCCGGTCCGCCGCCGG
AACGGGAGCCTGGGTGTGCGTGTGGAGTCCGGACTCGTGGGAGACGATCGCGATGAACACGGTGCTGTCGC
GGGCGAACTCACTGTTCGCCTTCTCGCTGAGCGTGATGGCGGCGCTCACCTTCGGCTGCTTCATCACCACC
GCCTTCAAAGACAGGAGCGTCCCGGTGCGGCTGCACGTCTCGCGGATCATGCTAAAAAATGTAGAAGATTT
CACTGGACCTAGAGAAAGAAGTGATCTGGGATTTATCACATTTGATATAACTGCTGATCTAGAGAATATAT
TTGATTGGAATGTTAAGCAGTTGTTTCTTTATTTATCAGCAGAATATTCAACAAAAAATAATGCTCTGAAC
CAAGTTGTCCTATGGGACAAGATTGTTTTGAGAGGTGATAATCCGAAGCTGCTGCTGAAAGATATGAAAAC
AAAATATTTTTTCTTTGACGATGGAAATGGTCTCAAGGGAAACAGGAATGTCACTTTGACCCTGTCTTGGA
ACGTCGTACCAAATGCTGGAATTCTACCTCTTGTGACAGGATCAGGACACGTATCTGTCCCATTTCCAGAT
ACATATGAAATAACGAAGAGTTATTAAATTATTCTGAATTTGAAACAACATATTTTTATACTTAATGAATT
GTATCTCATTAATCTCTTCCCTTACATCTTCATGTATTGTTGGTTTGTTTTTTGGTTTTGGGTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGGTATAAGAACTAACATCAAAAGGCCTGTTTAAAGGGAAAGGTTAATGGGCTACTTAATATT
ATGAACAAAACAAAAAAACAAGGCTGCCACAGTGGAATATTATCTTACAAGAATAAGAACTACATAAAACA
GATTTGTAAAAAATACATATTTGAAGTATTCCCTGTATTTCCATTATTCTTTATGGAATATAAAGTAAGCA
TGAAAGGTAGTTAAAACTTTCAGGTGCCTGTAGAGTCATAATAACTGTATTTTATGCCTTGCATTCACGCA
AATTCACATTGGATGTGATTTAAAAGTAGACATTCTCTTTTTCCTCTTTTAGGATATGTTTGATTACTGGA
AAATTAATATGGTTATTTGTTAGAAGTCTGGTTTATAAAAAAGCCAAAAGTGATGGAATTTATTCCATTTG
TCTTAGGAAGGCCCATAATACTTGTTTTTCTTACATGTGACTAGCAACTTTCTCCACTTAAAGACTAAATA
CCTCTTTATATGATGTAAATTATTCTAATTCATTTTAAAATCTTTTAGGTCAGCAAAATGTGTGTCTTCAG
TGCTTTCTCTAAAAACGTTCCTTTATAGCTTTGTACTTTTTTTTTTAGCGTTGCCATTGAAAGTTAAAATG
TTTGCATGGTTTACCCTCTGAGTTATGTTTCTTCTAGTGAGCATGCCTGCTGTCACTAAGTGAATTATTTA
CTACTTTTTGTAGGTCTATATTTTAATAATTATTGGGATAATAATAATTGTGGTATGCTTTCCATTTACAA
ACCACTCATATACTTTAGTGTATGTCATCCTCAATAATCTAATGAGGTAAGTAGTATAAGTGTTAGCTCTT
TGCAGATAAGAAACTGAAACCCAGAAGTTTATTGAATTGCTTCATTGTTACCTAGCCAGCAAGGAGTGGAA
TTAAAACTTGAACTCAGATCTTCTAATTTTCTGAGCTCATCCTTTCTCTTATACCTCAGATTGCAGACTAA
TCAAATTTTACTTAAAACCTTCCTGATATTTTTGTTACCCTGGACACCCTTTCTATTCTAGAAAAGGTTTC
CCATTTTATATGGAAGTGACTAATTTTCAAGCTGCCAACAACTTATATCGAGGTAATATTTTATTCTCTGA
ATAAATTCATTTCACTTATATTAAAAGCATAAGGAAATCTACATGTATGTAAAAATAACTTAGAAATTCAG
TACATAATACATGATTGAATCATGGATCGTATTAACAAGTTTTTTTTTTCTGCAGTGGANN

Table2 2249

GCATTTCCTCTTCTTGGCAAAGGCAAAGTAAAGAAATAAATCCCAAAAGTCACTCAACAATTCTC
AATATATTCCATTTTGAGTTGCTATTTAAGTTGAAATGAAAAATTGTACATTTATGTGCTAAAGAACAGAA
CAATTATTACAATATAGACATGTACAGATTACTTGTTAGATGAATTTAAACAAAACAAGTTAGTTGAAACT
TAACTGAAAATTTTTCCCCTTTCAGTCTTTGTGGTGGGAACGACGGGCTTTTCCACTGAAGGGTGAAGACA
TGGCAGCCTTATTATGTCAAGATGAAAAAAAGGATCAGGTTGAAAGGTCAAGCACAGCTTTCCATGGTGAA
ATCTTCGGTACCAGTGTACCAGAGAATGGCCACCATCCAAAAAAGCAGTCAGATGGAATGGAAGAATACAA
AACCTTTGGTCTAGGACTTACTAATGTTAAAAAAAATAGGTGACAGGGAACAGGTTAAGAAAACTATGTAA
ATGTAGGAAAGATGGGAGGAAATAAAGCCCTGTTCTGGATCCCCCATCCCCTCCAGAATAAGAGCATGTTC
TGCATGTATTAATCTTTTATGCTGTTTATGAAACAGGCAAGATAAGTCTGTTTTTCCTTCTGGAACCATAA
GGGTAACCAGATTTTCATCTACAGACAAGTGGTAGTCATTTGTGTTTATCATGCAACTTACTTACAAACAC
CAAGATATTAATTGCTGCAACTTGATGTCAAATCACATTACTGGGTAATTTTTAAGACTATGTACCCACAC
CATACATACATACATATATATATACACATACATACAAACCTGTGTGCCAAGTGACAGCTATTTTTTTTATAT
ACATGGTAATTCATTAAAATTGCCTTAGTAATATATTAGAATATACAAATATGTGTGTATAAAATAAACAT
ACACACACACACACACCCCTATGTAGTTTTTAAAACACTGGCAATGACCCACTCCCCTTGGAAATGCATGT
ATGAACTACCCTATGAAATGTAAGCTGCAGAATAGATAAAACACAGGTTTCCACTAATAAAAGACATCTGA
ACGTCCTGAATATAGAGACAGAAGTTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTTAACATGTTTAACCAACAGAAG
TTATTTACAGAAATTCATATATCCAGGCAACACAAAACTCCTTTATTCAAAATCACTGCTATCTTTGGGAC
TAAACACAGGCTACTTTCTGTTTACTCCTAACAAAATAAAGCAAGCAAATTTGAGTCAAATATTGGTGCAC
TTTAATACTATCACATCTTTGAAAACTCAATTTGAGTTTTACCAATTAATGTGTCTCATGAAGAGAAGACA
CCAGTTTTAAAATGAGCCACAAACAGTAAAGCCCTATCAGTATAAAATTTGAAAAAAAAAAAAAAGATGAT
TGTATTTCTAGATTAGCAAGAAATTAGTTAATTCTGGCTGATTTCTATTTCTAGCTAATTTGGTCATTCTT
TGCCATAGCTTACTCTATTCAAATAAACATATATTCTTGCTTGCATCCTAGATTGGAAATTAAAATTTTTC
AAAGAACAAAGCTTCAATATTGGATACTGAAGAGTATACATGAAAGAAAATTCCTTTTGAAGCTATTAAAC
CATTTTTTTCCTATGTGAAAGTTGAGGACAATTTATATAACTCACTTTTTGTCATGTAAAAAAGGTTACTC
AAGTTGTACTACCCACATAACTGAAAATATTGGCCATTTGGCCTTATCTGTGAGATTTGACACTAAGTTTT
TGTTAGAGATTGGAAATTATACTAGTCCTTTTAAGGGGTAAAAAATTCAATTCAATACTGACAAACTTTTG
CTTGTAGTTTTACTGTACATTTATTTTTAAAGAAAAAGAAAACAAAAGCCAGACAAACCCAAGTTGTCCAG
GCAAATAAACTCAAATCTTTGTCACGTCTGATATTATAATCTTCTATGTAAGTTTTTTAATTAAAGTTATT
TCTATATGCCGTGTGTTGCTTGTTATTAAATGCGACGTATTCATGGCACAAAGCTTTCCCAAGCTGAATAA
AAACAAACATTAACAAATTTTTACCTTGTAATGCAGGAAGAAACCCAAGCAAGCTCTAGTCTGTGCTTAAG
TGTTAGCATTCTTATTTTTTGAACCTTATTTCTCAAAACTTATAGTAGCCTCAAGAAGTCTATTGATATTG
GTCATGTTTATTTCTTGCCATATTTATAACACAGCAAGAGTATTTACAGGAATGAAGTAGCTGACACATAT

TTTTAGACTCTGTATAATTCAGAACAGTTATAAATATTTAGTTTATGGATTGACTCTGTATCCTGTCATCT
TTTCGCCTACCTGATCTTTCTTGGAATAAAATAATATATCCTTGGGGTCAAGATCCATAGTTCCAGAATTT
TCTCAGCCATCTGGTTCTGCTACAGCGTAAAATTAGACTGGAAATAAGACAACGTTAAGTAAAAAGCTTCT
TTTACCTAACCCACCTCCCAAGGGCTCCATTTGTAAAAGTACAGACCAGAAATTCTACCACTTCCCAGATC
CTTTCCAGGGTACCACCCTATTAAGCATTAATTTCTTCATTTTTTAAATGGGGACAAAAATATCTGCTTTA
TTATTACCACTTACTTATAGAGGTGATTTACAGATTTAATGAGAATATATCAAAGTACTTTATAACTCACA
AAAATATAAACTTATATAATGCTGTTTACTTTGTGTTGAGCATATTCTAAATTCTGGGACTAGTACTGGAA
ACTTTACATATATAGTGTTAGCTCTTAATTCTCAACAGAACCCCACAGTTGCTATAATTACATTTAATGTA
TAAATGACTTTAGAGAAACACAAAAAAGATTGGGTGATTTGTTAAAGGTCCAGCTAGAAAGGGGCAGTCAG
AATTCAACCCAATATTACCTCCAAACAGAGGTTTTACTTTTTCCTTTCTACTCAGAGCTAACACAACAGCA
TTATTTAACGTTCTTAAGAATGGTGGGGAGGAATCACTGAATAACCTGCTTTGACAAAACACCCTGATAAA
ATCTATGCTTGTATTTTAGAACCCCTGGGTTTCACACATTGTTTTTATAGTTTTCACACATCAAGTGTAAG
GTGAAAAGTGATAGATTTTAAGAACCAAGAATATGGTATGCACCCCACCCAAACTTATAAACAAATCACAA
TAACATGAAATAGAAAAAAACCATAAAGACTTCCTTTGCTTTTGGAAAAACAGCTGAGAAACAACAAAATT
CTTTTCAGAAGTACAGACACACATTGTGTTTTTGTAGTGTAGCTAATATGCCCTCCTTAGAATTAAGACAC
TTTTCTGTTTGTACCTAATGAGCCGATTTACTCTACTTTATAAAAATCAAATCTCTCAATAAAAACAGTAT
CTTACTCACTAATCAATAAATTGCATCACTAAAAATGTAGTTATACACACCAATTTCTGACCTCTTAGAAT
ATTCTGCACAATCAGTTTTAATCACTGGAAAATAACTGCTCAAAACAGACGCTCAAGCTTGGAATGGACAC
AACTCTTTCCTAAAGGATTTGACCGACCTGGTCTTGTTCCCACAAGTTTGGCGTTCTGAGCAGCTTCTGAG
CAAACATTTCTTAATAGATTGATCACAGATCTGGGGTCTTCACTCCTCATAATAGCACTGCCAGACACAAT
CATGTTAGCTCCTGCCTCTGCACATTTATGGACAGTGTCAGGACCTACTCCACCATCGACCTCTATATCCA
AAGATGGGAACTGGGTCCTCAACCAGTGAACCTTTGGCATCATATCTTCCATGAATTTCTGCCCTCCAAAC
CCCGGTTCCACTGTCATAACCAAGGCCATATCTATCTGATTAGCCCATGGTGCCAAATACTCAACTGAGGT
TCCTGGTTTGATGGCAAGGCCAACCTTCATCCCATTCTCCCGAATGTCTTTAATCAAAGCCCCTGGGTTCT
CAGTAGCCTCGAGATGAAAGGTGTACTGATTGGCTCCTGCTACAGCCATTGGCTTTACCCACTGTTCTGGC
TTGGACACCATCATGTGCATGTCAAAGAAAGGGTCCTGGCCTAGCTGCTTTCGAAGGCTTTCTACCACAGG
GTGACCAAAGGTGATGTTGGGAACAAAATGCCCGTCCATTACGTCCAGGTGCAGATAATCGGCCCCAGAGT
CTAGCATCCGGAGGCACTCGGCCCCTAAATTGGCCAGGTCGCTGTTGAGGATGGACGGGCCAATCTTGCAG
CCCGACGCCATACCGCTGGCTCCCAAAAGCAAGTTACCCACGAGTCCCCGGCAAGGCTGGCCGAATTCCCG
GGTACCAACACAATGGCGCGCGTCCCGAGCNAATTGANNTTCAGGTNNNATCCAANCGGGCATCCANNNNN
N

Table2 2253

NNCCTCCCTCAAAACATCCGTATATTGGCCTGGGCCCCTGTAAAACCAACCTTAAGGGCTAGGTT
AAGCTGCCTTGAGCGGACTTACCGTTATTTTTTCCCTCGGGCTGATTAAAATATTGAAACCATGGATTATG
CACCTAAAAAGTTTGTTGGCACCCATGATTTCAGGAACTTGGGTAAAAGGGATGTACCCAACGGGGTGATT
AANNNNNNNN

Table2 2254

accttgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac

Table2 2258

TTAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCCCATGAGATTTGAGTCAGGTTGTAAGTGAAATCACTTAC
ACTTTTGGATAGAATTTATACTCCTGCTCTTATAAATCAGTGGTAGACTTACCATTTTTTAAAGTTTTCTT
GCATTTTTTTGTTTTTTTATTGCCACAGCTCCCTATTCTTTCTTGCCTGCCTCCACCCCCCTGTTCAGGAA
AAAAAAAAATTGAGCCTTAAAGTGACAGCTGATTTTTTAATTGCTGAATTTTGTGAAATTTTACTTTTTCC
AAGTGTTTCCAACTTTAAAAAGAGAAGTGAAGACAAATAGGTTGGAATGGTGAAGACAAATGGATTGGAAT
TTCACAGGCTGTGAATAATTCCTTAGGATCTGGCAAACCGTGAAGTCTTATTTGAAGACCTTATCTCCTGA
GAGTTCTTTTGGAGTAGGAAAAAGAACCCTATTTGAAATAGACCGTTTTTCTCTTGTTTTTAATCTGTTTA
ATATTTCTGATTTTTAAGCAGCTTTCAAAACAAGTGTGGTGGAAAAAAAGAAATAGTAGTAGGAAGATGTT
TAGGGCAGCAGAACTCTGGGTCTAAATAAGTACATGTTCCCACTTGTTGCCGATTTTTGAGAGTACTAGGG
CCATCTTTCTCAATTTTGTATCATTGTGTGCATGTCTATCTCAAAGATGCCATTTTGTTAAAATGCCTATT
CCTTTATTACCTTGGAAACTGACTCAGCCTCATGTGGTCCNN

US 6,969,762 B2

Table2 2261
NNNCGGAAAGGGAACTCCCTGACCCCTTGCGCTTCCCAGGTGAGGCAATGCCTCGCCCTGCTTCG
GCTCGCGCACGGTGCGCGCACCCACTGGCCTGCGCCCACTGTCTGGCACTCCCTAGTGAGATGAACCCGGT
ACCTCAGATGGAAATGCAGAAATCACCCCTCTTCTGCGTCGCTCACGCTGGGAGCTGTAGACCAGAGCTGT
TCCTATTCGGCCATCTTGGCTCCTCCAGAATAAACCTATTTTTTGAGGAAATATAACTTTTGAAACAATGA
TGGAAATTCTTCGAGATAAACCAAGTGGCATTAATATGGAGGGAGAATTCCTGACCACTGCAAGCATGGTT
TCTATTTTACCTCAAGACTCCAGCCTTCCTTGCATTCACTTCTTTACAGGGACTCCTGATCCTGAGAGATC
TGTTTTTAAGCCTTTCATATTTGTGCCACATATTTCACAACTATTGGATACCAGTTCACCAACATTTGAAC
TTGAAGATCTAGTTAAAAAGAAATCACATTTTAAGCCTGACAGAAGACACCCACTCTACCAAAAACATCAA
CAGGCATTGGAAGTAGTAAATAATAATGAGGAAAAAGCCAAAATAATGTTGGACAACATGAGGAAACTGGA
GAAAGAACTATTCAGAGAGATGGAATCAATCCTTCAAAACAAGCATCTTGATGTGGAGAAAATTGTTAATC
TCTTTCCTCAGTGTACAACAAGATGACAATTCACATTTATCAGTCAAATCTTATCAGTCAAAGTTAGTCCT
TAGTGATCATATGGTCAGCTAATATTAGTTCTTAGGTGATTCCAGGGTCAGTAATCTTCCAAAGTCAGAAT
CTATCACCTTGGTAAATTTTTTAAAACTAATTGGGCAGATCTGATTATCTGGGTAGGATCCCAGGGGGTCT
CGGAAATTAACTACGTTTGGGTGGTGATAGAAGAAACCGTTGGGTGGGTCGCTCGCGGACACGGGGTCCGG
GGGGCGGCATTTTGCCACATTGCGCAACCGNNN
Table2 2262
NNAAGACCTGTAGACTCAAGCACTTTCTCTGCTTTTTTGTATCTTATCTTGGACACTTATGCTGA
ATTATGTTCTTATTATTTTCACTGGTTATAAGCTATTCCTTGTACATAATATTTAAACTATCCAAATATCC
AGCATACATTTCCATGTGGCTGCCATCGGCTGTTGATGCCATGAATGAAATGGCTGGTTAGAAAGCCAAAG
GTCTTCTTTTTTCAATTCCTAATGAATAAGTAAAATGCCAGATCTCTTTGGTCTCAAAGCAAATTGCTCTG
ATCAGATCAAATATCTATGTAATGAAAAGAGACTTACTTAAATTTGGGATTCTGCTTAAACTTTAAGTTGA
ATTTGACTGTAGTCATTCATTCTTTTTATATATCTCTGTCAGGTATGACATTAATTACCAGGTGGTATTAT
ACTCTACTTTGAGTTTGGACATCACTTTCAGTTAAATTTCTGTTGTTATTGTGGCTTTTTTTTTTTTTTTT
TAACCCCACTGAAGATGGAAGTAGAGCAGTCTGCCATCTCCTGCTGTTCTTTCTCTGTGCCCCCTAATTGC
TTGGTAATCTAAAATTATTCTGACTTTCCACATACTGTCTTTAAAAACCAATTGTAGCAATCTGCCCGCCT
CCACCCTTTAAGCTAAATCTTTCACTGTGCTGGATACATAGACACTCGATAAATGTGTGATGATAGTTCTA
AAATAATTATGCTATATATCAGGGTTCTGTATTTTTGAGCAATATCATTATTCCTATGCTGTGATGTTAAA
TGGAATTTATTTTACACTAGTAATAGACTGCTTAAGTGGCTGATTTGAAACCTTTCTCTAAAAAAACAAAA
ACATCTGGCAGATGAGTGACACAAATTCATTCTCTTAAAGGATAGAATTTCAAGTTAAGGATAAGGCACAA
TAAATAGGCACATAGAGGACATCTGTTTTTGTTTTTGGTTTTGGTTTTGTTTTTTTTTGTCTCTCTGACTA
GCTAAACTGCCAACTAGAAGAATGGTTGTTATGTAGTAACTCAGAAGAATCTTTTAATAAGTTTCTTCTTT
TGTTTCAAAACAAACTTGAGCTTCATTTCTTGCCACCTCTATTCTTTCTTCCCACGTTGGGTGACTGAACT
GATGCTTATTCTAGTTTTAGAAGAGGATCCACATTTAATGTAAGGCATAAATATGCCTTTTGCAAATTATT
GCTTGTTCTCCAGTGAACATTTGATCATATTCAACAGAAATCCACCATATAAACCATAATCCTTGAATTGC
CCCTTTTAAAATAGATTGGTTAAAACCAAAAACCTATAAGAGAGAAATGATATTTCATTGTATTGTAGGTT
TGGGAATCCTGGTTAGATTTATAATTTCTGGCCGGGTGCGGTGGCTCATGCCTGTATTCCCAGTACTTTGG
GAGCCCAAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTAAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCAT
CTCTACTAAAAATACAAAAAGTTAGCTGGGCATGGTGGTGCGCGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCT
GAGGTGGGAGAATCCCTTGAACCCAGGAGGCACAAGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCATTGCACTCCAG
CCTGGGCAACAGAGCGAGACTTCATCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCGCTAGACTAGTCN
Table2 2263
NNNNNCCCGCGCCCGCTCCCTCGTTTGTGCGCCCGTCGCAGGTCGCAGGCCTCTTTGTCAGCTGG
AGTTGCGCGGGCTGACGCGCCACTATGTAGCGGGTTTCGGGCGGGCCACGCGTGCGGGACAGGAACCCAAC
CCCAGCCGACCTTGAGCTCCAGGAGTTCGTCTCTTACGTCTGCGGAAGTGCAGCTGCCTCAGTTCTTAGCG
CAGGTTGACAACTACAGGCACAAGCCATTGAAGCTGGAATGTCCTGTTGCTGGTATTTCAATTGACTTAAG
CCAACTATCCCTTCAGTTACAATAGGAAAGTGCCTCTAATAAGGCCAAATATGCGTACTAACTTGTAGCAA
CCACGTGTCCGTGCAGTGCCACAGGAGCTAGAGCAGTGACAATGCTGGTGGCAACAGGGCAGTGTAGCAGG
TGCTTCATGTTCACCTTTTCAACCTTTTCATTTAATTGTCACAACTCGGAGGTGGATTCTGTTAGGGACAG
GCTGCCCCAGGACCACTCCGCCCCCGCTAACTCAATGCAGCTGACCCTTACCCTGAATACTCTGCAGCTGC
ATTCCTGAACCGTTATCTAGGCGCTATAGCAAGGTCACCAGACTTGCTACACCGAAGCCCTCTGGGTGGCA
CGGGGGAGGTCATGAGAAACGTGGATTACACCCCCTTGTAAATTCCTATTTTCACAAGATAATATATTGTA
AGCCGGTCATGAGATTATATGTGGTAAAGTTAATTGACTAACAACCCCAGGGTCTCTCTCCCCCATATAAA
CCCCTCATTTTGTAAGCTCAGGGCTGCCACCTCCGACTGGTGGAGAAGCCTGGCAGGTTAATAAACTTACT
TGGCCTGAAAAAAAACAAAAACACGGCACGGGGACACAACCCACCAGCGCGCGCACCAAAGCGCGACACGA
ACGTGACGAGGCACAACAGGGACAGACACCACTCCGGCCCACCGTGCAACCCCACGGACACCCATCACAGG
AGCACCACAACAACCGCACACCCCAGCGACACGTAACCACACACCCAGACACACGCCAACACACACCACAC
CCCCCGACGACCCACCCCCCCCACACACCCACCCACCCACACCCAACGCCAAGCCCACACCAACGCCCGCC
CACACACACCCGACCACGCACCAGCACACCATCAGCCCAACACACCCACCAAGCCGACCGCAACCAACACA
CCACGGACCGCANN
Table2 2264
CAATCTGGGAAGCACAGGAATAAGTAGACACTTTGAAAATGGATTTGAATGTTCTCATCCCTTTT
GCAGCTTTTCTTTTTGGCTCTCTCATGTCCTTGGCTTGCTCCTCTATTCTACCTCTCTTTCTCCAGCAATA
ATATGCAAATGAAGACATGTATCCATAAGAAGGAGTGCTCTTCATCAACTAATAGAGCACCTACCACAGTG

09/05/2006 09:20:06 PM

TCATACCTGGTAGAGGTGAGCAATTCATATTCAAAGGTTGCAAAGTGTTTGTAATATATTCATGAGGCTGG
AAGTAAGAAGAATTAAAAATTTGTCCTAATTACAATGAGAACCATTCTAGGTAGTGATCTTGGAGCACACA
TGAATAACTTTCTGAAGGTGCAACCAAATCCATTTTTATTTCTGCCTGGCTTGGTCACCTCTGTAAAGGTT
TAACTTAGTGTTGTCAAGTAACAGTTACTGAAAGAGCTGAGAAAAAGAACAATGAACAGCAACGATCTTGA
CTGTGCAACTCAGACATTCCTGCAGAAAAGACATATGTTGCTTTACAAGAAGGCCAAAGAACTATGGGGCC
TTCCCAGCATTTGACTGTTCATTGCATAGAATGAATTAAATATCCAGTTACTTGAATGGGTATAACGCATG
AATATTTGTGTGTCTGTGTGTGTGTCTGAGTTGTGTGATTTTATTAGGGGCATCTGCCAATTCTCTCACTG
TGGTTCCTTCTCTGACTTTGCCTGTTCATCATCTAAGGAGGCTAGATCCTTCGCTGACTTCACCATTCCTC
AAACCTGTAAGTTTCTCACTTCTTCCAAATTGGCTTTGGCTCTTTCTTCAACCTTTCCATTCAAGAGCAAT
CTTTGCTAAGGAGTAAGTGAATGTGAAGAGGTCCACTACAACACTCCTACAGGATATAGGGTGGGTGGCTG
GTGAAACAGCAGTCTGGCCTGGGGCGCGAAGGGGGAATAAGCCACAACCTCAGGGCGAACGAGGGGACCAG
GGGGGGGAGGAGAACCGCACGGCCACCGGGGGCGAGTCCCCACGTGGAGAAGAAGTACCCCTGGAGAGACA
AAGGGGGCGAAAACCGCCAGGTGNNNNNNNNNNN
Table2 2265
ACATATATGTATATTATACCAATAGCTAGTAATTTCAAAAAAAACATTGACTTGAGTGTTAGATA
ACCATTCTCTAAATTCAGTTTTTGATGTTTCAAGAAACCCAAAAGCCTGTCTTTTCACCTACAGACCCTTT
GTGCACGTGGCAAATCACCTCTGAAAGGCAAAAACTAACTGGATTCTCTTCATTTGTTCAAAAAAGAGAAG
AAAGCTTTAAAGATATGCCTATAAATAAAAGAAAATTAGGTTGCTATATTATGATTGTGCAATAAGTATTA
ATTTCATTGAAGTTTGACCCTGTTCCATGTATTAGATGACTAAGACATTTAACTCTTAGGGATGTTGAAAG
CGCACCACAAAACATAAGTAATCAATAAAGTAATGTTTGAAGACTTTTAGTATATGCTGCTTATTCAAGTA
ATTAATTATTTTGTAAATACTAATAGCATATTTTTCCAAGAAAAATAAAAAAGCCATGTTCTAACAAAAGT
GTTCACCACANNNN
Table2 2266
NNNNNCAAATTGGCCCTTTGGCCTCTGGAGCAAATTCAAATGTAACTCTTCCCCAATCCCCCTTC
TCTTCTTCCAGATTAATTAAAAGAAGAATGAACTATAATCCTTGAAGATAACTGGGCAATTTTTTAAGTCG
GAGGCTGTTCTTACTGGTGTGAGGATTTACACACGTCTTCAGTTTTTCAGCACAGACCAGCAGACCATCAT
TTTTAGAGGAAATACTCCCTCTGCCCTCCTTTTTGGTTTCCTTGGTGGTAAAGATTAAATTTGGTTGCATC
ATTTTGACTTGTGTTTGAGTCTAGGTTTTATGGCACAAGGAATGGCATAAACTTTTCATGTGTTTTGGTTA
AAACAAACCAGACCATTGCATTGACCCTGGACATCTTTAATTGAGAAATTGGTAACTTTATTTTAATATGT
ATATCTGAAGAATTCAAGAAAACAAAGGCATCCTCAGAGGTGTGCCTCTTTTCTTTATTATTAGAGGCAAA
ACGAACAATTTTATAGGATTTGTAGTGAAATTATACCAGATTATAAGGAGAACCAAAACTAAGTCGCAAAA
TTTATTAATTTAAGGGGCTCTCGCTTTGAAAGTTTGAGAGTAAGTTACGATAGGCATTTGTATCCATTCAT
TACTTTCCTCTTTTCAAATAAGCAACTAAATAGAAATGCTAATCTCAGACTTAATTATTTAACAGAAGAGT
GTACCATGGAAAACCTCCAGACAAATTTCTCCTTGGTTCAGGGCTCAACTAAAAAACTGAATGGGATGGGA
GATGATGGCAGCCCCCCAGCGAAAAAAATGATAACGGACATTCATGTAAATGGAAAAACGATAAACAAGGT
GCCAACAGTTAAGAAGGAACACTTGGATGACTATGGAGAAGCACCAGTGGAAACTGATGGAGAGCATGTTA
AGCGAACCTGTACTTCTGTTCCTGAAACTTTGCATTTAAATCCCAGTTTGAAACACACATTGGCACAATTC
CATTTAAGTAGTCAGAGCTCGCTGGGTGGACCAGCAGCATTTTCTGCTCGGCATTCCCAAGAAAGCATGTC
GCCTACTGTATTTCTGCCTCTTCCATCACCTCAGGTTCTTCCTGGCCCATTGCTCATCCCTTCAGATAGCT
CCACAGAACTCACTCAGACTGTGTTGGAAGGGGAATCTATTTCTTGTTTTCAAGTTGGAGGAGAAAAGAGA
CTCTGTTTGCCCCAAGTCTTAAATTCTGTTCTCCGAGAATTTACACTCCAGCAAATAAATACAGTGTGTGA
TGAACTGTACATATATTGTTCAAGGTGTACTTCAGACCAGCTTCATATCTTAAAGGTACTGGGCATACTTC
CATTCAATGCCCCATCCTGTGGGCTGATTACATTAACTGATGCACAAAGATTATGTAATGCTTTATTGCGG
CCACGAACTTTTCCTCAAAATGGTAGCGTACTTCCTGCTAAAAGCTCATTGGCCCAGTTAAAGGAAACTGG
CAGTGCCTTTGAAGTGGAGCATGAATGCCTAGGCAAATGTCAGGGTTTATTTGCACCCCAGTTTTATGTTC
AGCCTGATGCTCCGTGTATTCAATGTCTGGAGTGTTGTGGAATGTTTGCACCCCAGACGTTTGTGATGCAT
TCTCACAGATCACCTGACAAAAGAACTTGCCACTGGGGCTTTGAATCAGCTAAATGGCATTGCTATCTTCA
TGTGAACCAAAAATACTTAGGAACACCTGAAGAAAAGAAACTGAAGATAATTTTAGAAGAAATGAAGGAGA
AGTTTAGCATGAGAAGTGGAAAGAGAAATCAATCCAAGACAGATGCACCATCAGGAATGGAATTACAGTCA
TGGTATCCTGTTATAAAGCAGGAAGGTGACCATGTTTCTCAGACACATTCATTTTTACACCCCAGCTACTA
CTTATACATGTGTGATAAAGTGGTTGCCCCAAATGTGTCACTTACTTCTGCTGTATCCCAGTCTAAAGAGC
TCACAAAGACAGAGGCAAGTAAGTCCATATCAAGACAGTCAGAGAAGGCTCACAGTAGTGGTAAACTTCAA
AAAACAGTGTCTTATCCAGATGTCTCACTTGAGGAACAGGAGAAAATGGATTTAAAAACAAGTAGAGAATT
ATGTAGCCGTTTAGATGCATCAATCTCAAATAATTCTACAAGTAAAAGGAAATCTGAGTCTGCCACTTGCA
ACTTAGTCAGAGACATAAACAAAGTGGGAATTGGCCTTGTTGCTGCCGCTTCATCTCCGCTTCTTGTGAAA
GATGTCATTTGTGAGGATGATAAGGGAAAAATCATGGAAGAAGTAATGAGAACTTATTTAAAACAACAGGA
AAAACTAAACTTGATTTTGCAAAAGAAGCAACAACTTCAGATGGAAGTAAAAATGTTGAGTAGTTCAAAAT
CTATGAAGGAACTCACTGAAGAACAGCAGAATTTACAGAAAGAGCTTGAATCTTTGCAGAATGAACATGCT
CAAAGAATGGAAGAATTTTATGTTGAACAGAAAGACTTAGAGAAAAAATTGGAGCAGATAATGAAGCAAAA
ATGTACCTGTGACTCAAATTTAGAAAAAGACAAAGAGGCTGAATATGCAGGACAGTTGGCAGAACTGAGGC
AGAGATTGGACCATGCTGAGGCCGATAGGCAAGAACTCCAAGATGAACTCAGACAGGAACGGGAAGCAAGA
CAGAAGTTAGAGATGATGATAAAAGAGCTAAAGCTGCAAATTCTGAAATCATCAAAGACTGCTAAAGAATA
GAAACTGTTAAAGAGATTCATCTGTGTATTACTGACAAGGTTTTTTTTGTTTGTTGCTTGCTTTGGTAATT
GAATTCTGAAGAATTTATCTGCATGACGATAACTAGGCATTCTATCCATTTGTAGATCAGAGAAAGTGAAG

AGATTATATATTAGTACTTAAATTTTTACATTTTCCAAATGAATGAAAATGTATGTTTCTTTGTACTTTTT
TAAAAAAATCAGCTTAGTAACAATACTATATGGTTTCAACTAGTAGGTAATCTGCTTATATTTCTAATGCA
AACTTAACAATTGTGTACTTTTTAAAAGCTGCGATATGTGATGGAAAATAGCTGTGGTCAATTTTGNTATC
CATATTTCAGACTCAATTTTAGATACAATGGTGGCTTTATATTTTAAGTATATAGAGCTACTCAAGGAGTT
GAATCTCCCTTTTCTCATTAACACAATTTTTCTAAGTTGATATGGNGTACTCATTACATACACCAAATTTA
CTTTTACTTTGGTCAGATTGNGGGATGAATTTCACCAGNNNNNNN
Table2 2267
NTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCGCGGGGCCGCGTTGGCGCGCACGCGCCTGAGCGTGCG
CCCGGTGGGGCCGGCCGGGACTCGCCGCTCGCACGCCCTTGGGCCGCGGCCGGGCGCCCGCTCTTCCTTCC
GCTTGCGCTGTGAGCTGAGGCGGTGTATGTGCGGCAATAACATGTCAACCCCGCTGCCCGCCATCGTGCCC
GCCGCCCGGAAGGCCACCGCTGCGGTGATTTTCCTGCATGGATTGGGAGATACTGGGCACGGATGGGCAGA
AGCCTTTGCAGGTATCAGAAGTTCACATATCAAATATATCTGCCCGCATGCGCCTGTTAGGCCTGTTACAT
TAAATATGAACGTGGCTATGCCTTCATGGTTTGATATTATTGGGCTTTCACCAGATTCACAGGAGGATGAA
TCTGGGATTAAACAGGCAGCAGAAAATATAAAAGCTTTGATTGATCAAGAAGTGAAGAATGGCATTCCTTC
TAACAGAATTATTTTGGGAGGGTTTTCTCAGGGAGGAGCTTTATCTTTATATACTGCCCTTACCACACAGC
AGAAACTGGCAGGTGTCACTGCACTCAGTTGCTGGCTTCCACTTCGGGCTTCCTTTCCACAGGGTCCTATC
GGTGGTGCTAATAGAGATATTTCTATTCTCCAGTGCCACGGGGATTGTGACCCTTTGGTTCCCCTGATGTT
TGGTTCTCTTACGGTGGAAAAACTAAAAACATTGGTGAATCCAGCCAATGTGACCTTTAAAACCTATGAAG
GTATGATGCACAGTTCGTGTCAACAGGAAATGATGGATGTCAAGCAATTCATTGATAAACTCCTACCTCCA
ATTGATTGACGTCACTAAGAGGCCTTGTGTAGAAGTACACCAGCATCATTGTAGTAGAGTGTAAACCTTTT
CCCATGCCCAGTCTTCAAATTTCTAATGTTTTGCAGTGTTAAAATGTTTTGCAAATACATGCCAATAACAC
AGATCAAATAATATCTCCTCATGAGAAATTTATGATCTTTTAAGTTTCTATACATGTATTCTTATAAGACG
ACCCAGGATCTACTATATTAGAATAGATGAAGCAGGTAGCTTCTTTTTTCTCAAATGTAATTCAGCAAAAT
AATACAGTACTGCCACCAGATTTTTTATTACATCATTTGAAAATTAGCAGTATGCTTAATGAAAATTTGTT
CAGGTATAAATGAGCAGTTAAGATATAAACAATTTATGCATGCTGTGACTTAGTCTATGGATTTATTCCAA
AATTGCTTAGTCACCATGCAGTGTCTGTATTTTTATATATGTGTTCATATATACATAATGATTATAATACA
TAATAAGAATGAGGTGGTATTACATTATTCCTAATAATAGGGATAATGCTGTTTATTGTCAAGAAAAAGTA
AAATCGTTCTCTTCAATTAATGGCCCTTTTATTTTGGGACCAGGCTTTTATTTTCCCTGATATTATTTCTA
TTTAATACTCTTTTCTCTCAAGAAAAAAAAAAAAGTTTGTTTTTTCTTTATTGTCCTTCATAGCAGGCCAA
GTATTGCCTCTCTGCAATAGACAGCTACTGTCAATACATGCTGTAATTTGACATTCTGGGTCACAGATATA
AGGTATTTAAAATCTATTTATGCTTTATAGAGAAACCAGACATTAAAACTTCATGCACTACTTATTTCGAA
TTACTGTACCTTATCCAAATTTACACCTAGCTATTAGGATCTTCAACCCAGGTAACAGGAATAATTCTGTG
GTTTCATTTTTCTGTAAACAACTGAAAGAATAATTAGATCATATTCTAGTATGTTCTGAAATATCTTTAAG
ACTGATCTTAAAAACTAACTTCTAAGATGATTTCATCTTCTCATAGTATAGAGTTTACTTTGTACACGTTT
GAAACCAACTACTGTAGAAGATGAGGAATCTATTGTAATTTTTTGCTTTATTTTCATCTGCCAGTGGACTT
ATTTGAAATTTTCACTTTAGTCAAATTATTTTTTGTATTAGTTTTTGATGCAGACATAAAAATAGCAATCA
TTTTAAATTGTCAAAATTTCCAGATTACTGGTAAAAATTATTTGAAAACAAACTTATGGGTAATAAAGGCT
AGTCAGAACCCTATACCATAAAGTGTAGTTACCATACAGATTAATATGTAGCAAAAATGTATGCTTGATAT
TTCTCAACTGTGTTAATTTTTCTGCTGTATTCCAGCTGACCAAAACAATATTAAGAATGCATCTTTATAAA
TGGGTGCTAATTGATAATGGAAATAATTTAGTAATGGACTATACAGGATGTTAATAATGAAGCCATATGTT
TATGTCTGGATTTAAAAATTTTAAACAATCATTTACTATGTCATTTTTCTTTACCTTGAAGAACATAAACT
GTTATTTCACTTCTACAAATCAGCAAGATATTATTTATGGCAAGAAATATTCCATTGAAATATTGTGCTGT
AACATGGGAAAGTGTAAATGTTTTTCATGGTTTCTATCAATGTGAAATAAAATTTAATTCTGACTTTTCTG
TGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCN
Table2 2270
ACTGTTTTGTCCAAAAAGAGAAGGTTGACCAAATCGAAATGGCGGCTTAGATGGAAGTGTTCCTA
CATTACTAGAAGACGCCGAAAAAGCACTAGGCTGCTGCCCACTGAAAGGATTAGTTGGGTTCATCTTCTGC
TCCAATTATTAGAAGGTAATTAAGTATTATGTGTACTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTGAGATGGTCTGGCT
CTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCATAGCTCACCACAGCCTCAAACTAGGGGTCACTTCTAA
GGGATGCTGGGGGTTGGGCGGAAGGGGTGAGGAGGTAGGATTGAGTAACTTGCTGTCACTGCTTGTANNNN
Table2 2272
NCACTGGCAACATCTGCCTCCCGGGTTCAAATGATTCTCCTGCCTCAGTCTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGGTGCCCGCCACCACGCTCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTACCATGTTGG
CCAGGCTGGTCTTAGACTCCTGACCTCAGTTGATCCACCTGCCTCAGCCTCTGCATTCAGTTTATTCACAT
ATTTTTGGTAACTCCCATGGCAGCTCCTAGGATTTCAGCGGTCTGTGGGCCAGAAAGCAGGCACCAGGGCT
GACCTCAAGGCCGTATCAGAGGGCCAAGCAGAGTTCTTTTGGATACCTGCTTTTCATCCCACAGGGCCTTA
GAGTCAGAGGTAAGGTAGCAACAGAGCTAGAATGGGGCAATGCACTCTTACCCTCCTTCTCAACTTTTATT
TAAGCTGTGCTAAATGTTTTCTTCAAGGGAACCAGATTTAGTTCTTTACAGAATTTTCCAGTGAAATAAAA
CATGTTGTAATAGCTGTGTTTGAGATGAAATAAGAGGTTGTGGGTAGAGGGGAGGCACCTAAAGGAAAAGA
GGAAAGGTGCCTGGGCTACCTATGCAGATAACCTGGAGTGGACTTCACTGTGGACTCGTGGTACTAAGGCT
TGGCCTGGACAGGCAGTCTAGGGGGTATGGGAATACACGGTGTGGTTGTTCAACTATTTGCAAAGGTCAAC
CAAATAGACCACATGTTCGCAAAGTATCATCTGAGGAAATTAAGTACCTTCTTAGCCCTCTCAGTCATAAA
TTTGAACAAATTTTAATACACTTCCCTCATGCCCTTCTATATAAAACTTAATACCATTAGTTCCCCATTCT
TGACATTTTATTTCAGTTTTTATTATATATTTATTTGAAATATTTATTAAATTATCTGACCTACAGAACTA

09/05/2006 10:09:01

Table 6
1660/3331

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCGGGGGGGGACCCCAATTCCCCCTTAGGGGGGGTTTTT
TCCCCCCCCCCCCGGGCCCGNNNN
Table2 2273
NNNNNCCGCCCGGGCAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACACAATCT
GGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGGGAATAGACAGGGTGTGGCAGGAGGGGGTTCC
TCACGGTTGGAGTGCGAGGTTAGGGACAGGAATAGAAGGTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAACTTA
GGGCAGATGTGTCAATATATTTCCAAGTTTAGCATAATATAGGTATAAAAATTAAATAAAAAGTTTATATG
TGTGTGTATATATGGGTTAATACACAACACATACCTCCTAGAGTCATTACCTGAGAGGTTCTACAAGAAAA
GACAGCAAATTAACAAAAAATACACCCAGAATCAAGATTTGAGTTTTGGTTCCTTTCATAGCAGAATGGTA
TGCAACATTTCTTGGAAAAATGGCTAATCCTAGGGCTTGGAAAGAGAATATAGGAGTAAAGTCTACAATTT
CTCATGGTACANN
Table2 2274
aggaatgaaaggtCATAAGCCATTAGAAATAGTGGCATTATTATGCAATAACAACACCCTAGCTA
ACCTGCTTTTGTCATCTGTAGCACTTACAATAAAGAATGATGACCTTCCAACCCTGGACACTACCTCGATA
AAGCAAACCAGAGATCCTCTCTACACTTTCTATGGAAGCCATAAAAGTTGCCATCAATATATCCACTTTCA
TAGTTCTATACTTTTATACTTTCTAGACTTTTTTATAGACTTTATGATCAGATCTTTTTGTCTCAAAGGAT
AGGTTTTGCAAGATTCAAAGGAAAATCAAACTCCTTGGTTGTTCCAGCTTTGAAGCTTTTGCTTCAGTAAA
TTTGTTTAAAGAACCAGATCACATACCATTTATCAAATTCTTTACTTAAGTCAGAATACTTTGCAGACATA
CATATTTGGAAAACAAACTGTTTCTTGTTCACTAGATAGAATCTGTATTGTAGTAAGAAACTACTTACAAG
GTGGCTTTCTTTCTGCTTTGTTACTCTATGTATTACTCAATAATATATGTATGGTCACAGGTTCCTGGAGT
TGTTTTATTTCTTTATGACAGACACATGAGTATGCACCTCTCTCTAATCCTCTGATGTCACTGCAGCTTCA
GTCTCTCTCACTCTGTTTTTGAGTGCCTTCAAAATGCCAGCATCCTGGAACATTCTTTTCCTGATCTAAAT
CCTACCTCTGACTATTTCATTATCCATGAATATTGGAATTCACCCATATTCCAATGGGCTTAACTCTACAA
ACTAGCTAAAACCTTGGACAAGAATTTTGACCGTATTTCTGTTTTGTTCCTCCATGTCATTTTTAGGTTAT
ATTTTTAACTTTTATTTATATCTTATTTCTTCACATATTTCGTCTCTCTGTTGAAAGATTTTATCCTTATT
TGACTCTTCACTTTTTTTACTTTCACCAGAAATTTGACGTTCCTTTAAAATTAAAGGTCATTGAATGTCTT
TTGAACACCTTTTTCTCAACTGAAGTCTTCCTGAATGCCTCCCCTTTCTGATGAAAGGATCCTGAGTGCTG
CTGTTGCTCTGCCCTGTTCCCATGTGCCCACTCCCTTCCGTACACATTTTGCAAGACTATACTCTTTATTT
TAGTCAAATTAATTTAAAATTGCTCCCTGGGTTTCTGCTCTCTCATGGCCCTGTCCCTCAAAAACTTCTGT
TTACTTTTTCTAGCTGTTTTTCATCTAATTTGTTTAAAATGTATGATGGATCCATAATATATGAAGGATGTA
ATGAAAAGGAGGTTGCAGTGTTTTATATAATATGATCGAGCACCTCCGTGATGAAACATTTAGCAATTGGC
TAGTCCTTCACAGCCAGAGTGGAAGTTTGTGCTGTGGACAGGTCTTTTTACTCCCTTCCAGTTCTCCTCCA
AAACTGGAGAAAAAGGGAAAAAAAAAGAACTCTTTCAAATGAGGAGATTTGATTGCATTTTTTTAGGTGAA
TGAAAGCTTGGAGTTGAGCATTTGGGCCTTAGTCAGCATTTTTCCTTTCTGACTTAAAATCTCATGTCCTT
TTCCTTAAAGTTAATAGTACTCAGGTTTTTAAGACTAATAACCACACAAGGTGGGTATCTAAGAAGGCAGC
TGTTAATACATTCTCCATCTTTCCTGTCTGGCAACAGGAAAGATATTATTGGTGAGATAGTGCAAAATTGT
GAGAATTGGTTATGTTTGATGATGAATAAATTCAAGATTTTTGAAGGCTTCACTGCTATTTGGGATGGGAA
GGTGAGTTTACAAAATGAAAAAGGTAGATTTTTATGTTACAGAAATCAGTAACGGGTTTCTTGTTGTGTTA
ATTACCTTTCACTTGATTTGCCATGATGTTTCTTCCTCATTATTGATCTAGAAGTTTGCCTCTTGGATAGT
AACTAGCAACTTAGTATCTACTTTAAAATTTGTGGCTTTTCTCTTCAGGGTCCCAGGCCATAAAACAACGG
AGAGCTGTACTTGCTTGTCACTTGGAGGAACCACATCCTTGAGACAGCCTGCTGTCTTGTATGTCTTCAGT
AGGAAACTTCTGACACACACATTCAAGGGAGTTCCTGCCCCTGAGAAGTGTTCCCATAGCTTTCCAGTCGC
AGGTTACTTTCACACTACGTCAGCTTCTCTGGTGAGATCAGGGATGTTACATATTACTTGAAAATGATTTC
ATAGGAAGTGAGGATGGGGCAAGAAAGGAGGTAGAAGCTGAATTTTGCTTAACTTCAGAAGGAAATCTGAT
ACTTGCCTTGGCTAGTTCTGATCAACTAAAGAGCCTGTGTCTGTACTGGATGTGCCAAAGAGTCAAGTTGT
TTCTGGAATATCCAGCTCCTCTGAATGAACACAGCTTCCTCCCTACCTGTCTTTTATGGGTGAAAAGGGAC
CGTCTGATGAGCATGATAGACATCCTGTACAGGACTCAAGACTGTTTCATTGCATTTGAAAGTTGGTGGGA
AGTATTTTATTCTGCTAGAGCTCCTAACCCTCCTAGAAATATCTTTTCATGCTCTATTAATTCAATTCATT
AGTTTAAAAAGAAACAGTGTGACATAATTTTGGTGTTTACTTCTTAAGTTGTCTCCCCAAGGGCATATATG
TAGCCTCTGAAAATGGGATGATTTCTTCTCAATCTTCCATAAATTTGAATATGCATTTTATTCATTTCTTG
ACATGGGCTGTGTGACTGTTTTCCATCAGCAGTTCTGGCTTTGTCCACAAGGGAGCAATAAAGTACGTTAG
CTTTATTCTCAACCTTCTAAAGAAAGATCCCACTTTTAAATCTCTTCTGGAATAGCCTCTTAGCTCAAAGC
TTATTCATGTATTTTGATTATTTAAGAAATTTTCCCTTATTACAAAGTCCAGTCGTCGTTCATCCCTCATG
ATGCCAAGCAATGATTGATGTGTGGGTGTGGAGTCCTTGTGGGTCAGGCATCTTAATTAATTAGACTTTTT
ACATATTGATGATCCCCAGATTGAAAGCCAGGACCTTCCCATAGGGGCGCCTTTGTGTGCTAAAGGCAGAG
CAGGCAGGCTTCTCCACTCCTATCTCCTCCGCAGGCCACCACCATCACATCTATAGGAGGAACAAGAGCAC
TGGGGGAACTCTGGAGTATGAGTAAGGAAATGCTTCTCACCTTCTCTGCTCCAAAGAGATATCTGTTACAT
CAGGGAACAAGTCCTCTAGGTCAGGCACTTCCTCCTGACCAGTGCAACGGGCACTCCAGGTTAGAAACTGT
GTGTGCTCCCTCTCTGTCAGTTACTTGTCTAAGGGCTCCTATCCGTGGTCATCAGCTCTCTGGCCATGAGT
TCTGTTTGTGCTTATTGCAGCAGCATCTTCACAACAAACAGGTCAGTAATCAACCTGGGAAGGggaAAAGA
CGACAGtaaatatTTacCCCCTGTAGAGCCGGGaggcatttacacctggaattgggcttcttaactgattt
tctggctggcagctcacccccagcaagtctgacctgagcatacagggcacagagagggtgtctacttgtaa
ccccacacttgataaaaaaacaaaattgaagtgtgatggtttaggacgaagtggcaggtgcaattgtcggt
tcgatttgtgttcccaacagtctgaaatcatggcctttcccattctaagaaaccagtggtgc

09/15/2004 15:39 FAX

Table2 2275
NATGGTATATCTCTCCATTTATTTACACTTTGTTTGATTCCTTCATTAGGGTTTTGTAGTTTTCA
GCATACAGGTCCTGTACTTACTTTGTTAGATGGTAACCAAGAATTTCATTTTTAAAAGTTGCATCTGTCAA
TTTTTAACACTTTGTCTCTCTTGATCCATCACTCATATATTTGCTAGTGAGTCTTCACTTACTGTAGAATG
CTTATTATAAAGGGAATTTTTAAATCTTGCAAAAGACAAAGGGTTTCATAAAGTTGACAGGAGCATTATTG
GAGAAATACTCAAATTTACAGAGCCAGTGACAAAGGAAGATCCAGATGAGTTGGGCAAATTAACAAAAAGA
GTATCGACAAGGCAGATAAAAAATGACTTGAAAGAGGGAATGATTTAAATATCAAAGGATTATGAGAAGCC
TTTGGGAAAACTAATGAGCCTGGAATATTTGTATAAAAATTCTCTTGTGTAAATCAAAGATAAAATACAAG
TAAGCTACATTATGTTCCTGTATATTTATGTTGGGAAATATCAACACTTGAATTATCCTTTCTTTATTTTA
AGAGTTAGAAAATGGTTGCAGTAAAAATCAAAACTTTCTTATATAAAATATGAAAAATTTAGAATAATTTT
TGGTTTTATTTTAAAGTCTCAATCAACCCTTACCTTCCAGTAATTATTAGAAAAATCAGGTCACTATTTTA
AGTAGATTCATTTCAATTAGCCTTATAGTTCTTACTCCTCCAGCCAGTAGACAAACCCTGGGTTTATTAGC
TGATCCAAATGGACACTCAAAAATATGCCAGGCCTTCAGCTTAAGGAATGGCCAGATGCGGAATCCCAGAT
TTGGTGAGCTGAGAATTCCCGTGTGATGGAAGAACTCTAAGATGACCCCAAATTATCCCCACCGCTGGTAC
TCCAGCCCTGTGTAATCCCCTCCACTTGAGTGTGGCAGGACTTGGGACTCATTTATAATGAATAGAATAGA
AAAGGTGACCAAGGTGACAGGATGTCACTTCAGTGATTGCATTAGATAAGACTGCAATGTCCTCTTGCTAG
TGGACTCTCTCTCTCGCAGGCTTTGATGAAGCAGGTGAGCATGTTGGGGAGGCCCTCAGTTCAACGGGCTG
CAAGGACTGAATTCATTCAACTCTGTGGTCTTGGAAGTGGGTCCTTCTCTAGTCAAGGCTTGAGATAAGAT
TTTGTGGATGACACTTTGATTGTAGCTTTCAGAGGGGATCCATGTTTAGCTTCAGATGTCCTGTCTTATCT
CCCAAGCCCTGCCCAGTACATGCTGCTGTTTTGCTTCAGGGCTGTTGTCACCAAGTTCTTAGTGCTGTGTC
TGCAAATGCCCCGGATGACTTTCACTCTTCCCTATGCTTTGCAAAATATTGGCTGCTTTATGTAGTGCTCT
AGGGAGGGCTGTTCTAGCTCCTGCCCAATGCCCTGTGTCTATAN
Table2 2276
TCTAACCTCACCAACTGTATATTATCCTTCCACCTCCCAATGCTATAGACATGCTGTCTTCCTTG
CTTTTCCTAGAACACAGCAAGCATGCTTTTGCCTCAGGGACTTTGTACCTCGACCGCCCGGGCAGGTACCT
TTATCTCTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACCTGAAGGTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTATGAAGC
AGCAAGCATTTGCCAAGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTTTGATATCATAAAGGCAA
CAACATTATTGTCAGCTGTATGAGGAGAAAGATAAAGTCTTCCATTGATTCAAGCTACTGTTTTCAGCTTT
TTATTACAAATAGCTAAATATTATTTCTAACTGATATACCATCAGAAACTTACCTGGACAACTTTCTATTA
ATGACTGAAAAAGCGTGTGTCTTTCCAGTTTCCTTTACTTTGGTTAGAGTTGAGGACTAGACTCTGGATAT
AAGAAACAAAACAATGTGTACC
Table2 2277
ACGCGGGGGCACAAAGCTGGAATAACCCTGCCAGTTCTTAGAAGCTTTAAGATTCATCGTCTTGA
ACTTGATACACATAGTATAGCACCTTAAAAACGAATCATCTGCTAGTTCAGTATTTTCTACTTACAATCAC
TCCCTCCCAGGGCATGTAATTAATTTACTGAGCTTAAAAAAAAATATCAGGATTACTCACACAGTCTTGAA
GATGCAATGTCAGCTATTTAGGACAGAAACATCCAAGGCCGTGTCAGAACTCAATTACGACTACATATGCA
TTAAGGCAGGAACTGGCAGGCCTCAGGGTACGCCAACTATAGGACTCGTGCTTCTCGTACGCTGGGCTATA
ATCTATGAAACTGAGCTCCAGAGCCAGCCAATCACTTAGCTCCTCATAACAAGTCTAACTGGCTCTGGAAA
GCTGAAAGGGCTGCACTGGAACAACACAGATGAGATATTCTACACATTAATCTACTTATCTGGAATCACTT
TGCCTCTAAAGGCCAGAGAAAAATCACAGCTTCCTTGTCGGAGGGGAAAAGGACAGGTGATCTGGGGAAAA
CGCAGCTACACCTGGAGCAAGGTCTCTTCCCGGCTTGGCAATCTCAGCTGTGCCGGCGCTACGGGACCCGA
GCCGTCCCAGAAACCAAAGGGCAGGCACGGCAGCAAACGCCTGAGTGCTGCTGCCTTCGGTGACTATATGA
GAATGGAAACTTCTAAGGAAGCCAGGTTGTTAGAATTGTTACCCCCTTTACTCAGAGATAACATAGATTAT
CCAGGCTGAGATGGAAAACAAGCCCTTTATTGAATTTTCAACACAGACTCCCTGCTTCTCATCTCCTTAAT
AAAATTTCATTAAAATCCCCTTGAACTCCCATGTTCAAATCTCCATTTGTTGACAGACAAAGCCAACAATA
CTCTAAACTGAGGCCTGCAAGTCATTTCATTTGTATTTTTGTCCAGAAATTTCCCATAGGAAGACTTCACC
TCCTACAACTCCGAAGAAAACCCTTACTGTCCAAGACCGTCACCAGCAACCATCCGCAGTCATTCAAGTGG
AAGCTTTCACAGCTTTTGTACATTCTCTGTGTCAATATACAACTGAGTTACAGACTGTCCCCTGGCTCCCT
GACCCTTACAAACACTAAAAGTTTTGTTTGACTCAACTTCAAGCTGCTCATCTGTTAGTAAGTGATGTTCA
CTCCAGAACACATTCATGATGAGAACTTTCTAAAAGACCAGCACTGCTCTTCCCCTCCTATAATCATAATA
ATCATGATAACCTGAAACATGTTACTGGGACTCGACATTTTTCTGGGGATTGAAATCTTTAGTCCTTGGAG
CTGTCACATAGCAGGGGCAACCTCACACTGAAACAAAGGAAGTGATGTCCCATTATTATCCACCCTGAGCC
ACCATAATATGCTGTTTACATTTATTTTCTTCAGCCTGTGCAAAACAAAGCAATGGAAAAGGAAACTAAAA
AATATACATACTAGTACCATTATCTTCTTTTGCCTAAAATTACTAATGCACCACGTCAGTCTGCTTCCTTC
AGGCATCATTCTCAATTCATCAGGACTTGTATTAGCAGGTTCTGGCTAGAGAGACTATCTCCTGTCATCAC
GATCAATTAATGTTTTCTGGTGATCACATCAGGCCCTATCTAAGAAGCTCATGGTATACAAGGGTCACCCA
AATAGCTGAGTGCAGTCCTTGCTCATATTTCCTTCATCTTAACCCCGCAAACAAGAATTAAGATGATCCCA
ATAAAAGAAAAATTGCTCAGGAAACTGAACCTTTTTCTGAACCAAGCACTGTCAGCAAATCTCAGGTATTA
GAGCAACTATGGTTGATTGAAAAGTGTCTCAAAATCTGGGCCAAGAATGATTGCTAGGTCCATAAGCTAAT
TTGTCTGGCCTTGCCATTTACGTAAGCCAAAGAAAGTCACTCATGAGTAAACTATAGAAAACGTTCAGACC
CATCCTGTTAGTATGTCAAATCAACTAAGACTGGCAGGGTATTAACTCCATTCCAGGTGACATGGATAAAG
AGCCCCATTATTTTCACAGTGCCAGCCTCTACCTAAGGAAACCCTAGACCTTGGAACCAGTTTCCTGGTAG
GGAACTGCTGACAGTTTCAATGCTGACAGTTGGAGCCAATGCCTCATAGTGTAAACTGAAAGAAAAATAGT
TGCTTTTTAAAATGTCAGCAAGAAGGCCTGCCTCATCTTAACAAAGCAAAAAAAAATGCTTTAATTCAAAT

09/09/2009 09:06:14

TAAAAATCATGATACTAGAGATGGGAGTCTGTGGTCACTATAAAGATAAAGTTCATGTTCTTGGTTCAGAT
AACAAAACACTTTATCTGGATAAATGGACCTCAAAATTTGCTCTTGGCACATGGGGGAAATTTTTTGTTGT
ATTTTGTTGTTGTTGTTGTTCTTGTTGTTATTGTTTAAATTAATCTTCCTAAGGCCATGAATATGAAATCA
TATTAATAATGCATGTGACAAAATTCTAAAATATATTACACTTAAAATTAGCATAAACCATCAACTTTTAG
T

Table2 2279

NNACCTAGAGGATCCCGTCTGCGAGATTTAATGTCATTTATTCTTAACATGTGGAACATATAAAG
ATTTTATACTGAATAAATGATATTCATTAAGCCAGAGGAAAAGGAGGAATTTACATCAAGTTTTTTTCTTT
TTTTTTTTTTAAACTACATTATCTGGAAATACAAAGGTGGATTCTCATCACGGAAAAATCTTGGAAGTGGG
GTTTCTTCCTTTTAGTGGTATTTTTTTCATTTTCTCTTTTTGGACGGTACGGGTAACCATTTTCTAAATCA
ATCCATATATAACCATTTCCACACCTGGATTCATGAAGCAAATGGTGATCAGCTGCTCTCCGGAAATCGAG
CATGACTTTATACATACAGAAACTTGCACTTCTATGAGTCTGACCCGATTTACAGACAAGACTTTCACTTC
ACACTTCGAGAGCATTCAAACTGCTCTCATCACAGTCCATTTCTGGTCATTCTGGTGACCTCCCACCCTTC
AGATGTGAAAGCCAGGCAGGCCATTAGAGTTACTCGGGGTGAAAAAAAGTCTTGGTGGGGATATGAGGTTC
TTACATTTTTCTTATTAGGCCAAGAGGCTGAAAAGGAAGACAAAATGTTGGCATTGTCCTTAGAGGATGAA
CACCTTCTTTATGGTGACATAATCCGACAAGATTTTTTAGACACATATAATAACCTGACCTTGAAAACCAT
TATGGCATTCAGGTGGGTAACTGAGTTTTGCCCCAATGCCAAGT

Table2 2280

NNNNAATGGGGGTCCCCCCCGGGGGGGGCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGCTAATTTTTTTGTTTTTGGTTTTTTTTTTTATTTTAATGTCAAA
TGTTTATTTCTATGCCATAGTTGCCTCAGCACAATTTGTAAAAGAAAGGAATCCAAAAAAATGAATTTTTT
TTAGTCAGGATATTTTCTCTGCAGTTATAAGAAAGAAAATAAACACCATGATACCAGAATCACCATTTCTT
TCACATCATCACTCTAGTAAGTTGCATCTAAATATTTTCCTTGGTTGCCACTTTTTTTAGGATGGAGAAAT
ATCCACAGGAAAAAATGTCTGAATTCATTAAAATAACCTTGGGATAGTCTTTGCCAGACTGTATCGAGAAC
ATCTTTGTTTGGGTATGCTATATCGCTAATTGCCATATTCTTATTATTTAATATAACAGGCATACTTTATT
ATATAAAACAAAGTGCACTAAAGATGAACAATGTTACAAACAAACTGAAATTTGGTGTATCTTAAATCTTC
GGGTGATGATTAGATAGTAGCTGAAGCGTGGGTATACAAATTTCTTGTTAATACAAATGCAACTCTTTTCT
GTGATGAAAATGCACTTAGTAGCCTAGTACTTTTTGCTTTAGCAGATAGATAGGGCATCCAATACAACTGA
AACAACCTGATAACAAATTAATTTTATTTTTCAATAAAAAGGAATGCTCTGGTTTTTTAACTGGCTCCTTG
AGGAAGCCAGAAGATGGCATCTGCTCTTTAAACAGGCTTCTCTTATCTGATTTGAGACACAAATCCACCAA
GATTCTTTCTTACAGTGGAAGTAGGCACCACCCCTCAGATCACGAGGCCCCTAGGAAGAAGCCTGTGGAAA
TCAGCCTGTGATGTGTGGTGGTGGGCCAGCACCTAGAAGACACATGGTGGTTGTGCACATAAATCCCTTCA
GCGGACTCAGTGGAAGGATGAGAATTCTGTAAGTTCATGCACATTTTATTGAGTAGTAATATAAAATGCTT
TTTCTTTTTCATTGTTACAAGTGCATGCTTTGATTGCCAACATGTCAGAAGTCAAATTACAAAGGCAAGGC
TTTAGGCTGTAGTGAATTACTTGGGCACTTATACAATTGTTAAAAAAATATGAATGGACTTTTGTTGTTGTT
GTTTTCAGAATGAACCAGTTGTAACCCGTAACTGATATACAAAGGGAAAAAAGTGAAAAAAGTACATATTT
TGTGGCACATGACAGAACAGAACAAAATAACTAAACTGTTATGACATTAACAGTTGCCATGCATTTAGAGT
TTCACATGTAACTACAAACTTATTATAATTTCACAAGGTTTGCTAAACATGCTAACCATCTACATGTGCAT
TGACAAGCTTATGTTAAAAACTTTAAAGAATACTCTCCCCTTTAGATTTTTTCAAAGCTTTTTTTTGATTA
CAAAATTTCAAAGGCATTAAGCATTTTAGAGAATATAAAGTACGCCAGTATACATACATTTCCAGTATATG
TCAGACCACTAAGCGCATTACAGTCCCATACAGGCCGATACAGCCATTTTTTTTTTCTTAAAAAACATGCA
TAGGCAGATTTTTGTTTTTTTTTTACAGAATATAGATGCTTCATCACGGTACTTAATAGGGTGTCTGGTCC
ACTATACNNNNN

Table2 2281

NNNNACTCCCCCCATCCTACCTGTCGTTTTGTCAATGCTTTTGGCTGCCCTGAAGCTGGAAGTAC
CTGACCACTCTCTCCCAGGTAACAGAAGACTATGTTCAGACTGGAGAACACTGATCCCGCTGTGGTCCCAG
GCAGGTGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTAGTTTAGTAGAGAAGGGATTTCACCCTGTTGGTCAGGCTG
GTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGACTCAGACTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGC
CATCATGGCCGCCTGACTCTTTCTGATGCCTGAGTGGCTACCTTGAGTCCTGCCTGGGGACCCATGCACCT
GCTGTTCTCTTTCCTTCAAGGCTCTACTCACAACTTCCTGTTCTACTCTCAAACCTTCCTGTGACGGGCTC
AGTCAGATCTCAGCTCACGTATCCCCTCAGAGAGGACTTCCCCTCCCTGACCACCCTATCTGAAGTAGCTC
ACATTCCCCCACTATTCATTTCGGCCAGTTGAGTTTCCTTGTAGCAATTATTACTGTCAAAAATGATCTTA
TTTATTTACCTGTTTATTGGCTTTTGACCCGTTGCCTGTCCTGTTCTCTGTTGTTTCCCCAGCATCTAGAA
CAATAGGTGCCTGACACAATAAGTGCTTCGTAAATATTTATTATTATTATTATTTTAGAGACAGGGTC
TTGCTCTGTTGCCCCGGCTGGAATACAGTGGGATGATCATGGCTCACTGCCATCTCCAACTCCTGGGCTCA
AACGAN

Table2 2282

NCATGGTACGCGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAA
TAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGC
ATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTT
CGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAGCCATGCTGAACTGAATACAACATGT
TTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATG
GATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT

09/09/2005 10:09:01

Table2 2284
GCCGTGAGCGGTGTCTACCGCCGTGCAGGCCGCGACGTGGCCGCCCTGGCTAGTAGGCTGGCGGC
AGCCCAGGCGGCGGGGCTGGCGGCGGCCCACAGCGTGCGCCTGGCGCGCGGGGACCTTTGTGCGCTGGCCG
AGCGTCTGGACATCGTGGCTGGCTGCCGCCTGCTGCCGGACATCCGCGGCGTGCCAGGGACCGAGCCTGAG
AAAGACCCGGGGCCGCGGGCCTAGCCATGATTCTACTTCCCAACCTGACTGCAATTTGGGGGCCCAAAATG
ATGGCCCCTCTTAACCCAAGGCAGGGGATCTTCCTCCCAACTCCCTGGACCAAGGTGGCATTTCCTGCACA
CCCCTCCAGGCCAAGATGATGCTCGCTCTCAACTCTGTAGGCCAAGGTGGCGTCTCCTCTTGACTCTCCAG
ACCTAAAGTGACACCCTTCAGGCACTTCGGGCCCAATTCAGCCCAGTCCTGGTGCTTTCAGCGCCAGATGA
CAGCACTTTGCAGATAAGAACGATATGATGTGTGGATTTCACTACATTTGGCTCCTGGATGCTATAAAAGG
ACTTGGATTTCTGACTTGGCTCAGGGACTGGGGTTAGCAGTCTCTTTCTGCTCCTTTTCACCTGTGTTTTC
TTCCGATCCCAGCTCTGGTCCCTCAGCCGCATTCATATTTACTCTCCTCTCCCAGCCTGATATCCCTGTCC
CTCATCTCAACCCGAAGCCAAGATCTGAGCCCCCAAGATGGAGAATGGGGAGGAGCTTTTTATGGCGGACT
GATTAAAACTCTTAAGCATTTAAAAAAAAAAAAAAAGTNNNNNNNNN
Table2 2286
ACAGCCAAGGGTCTACGGTATTAGCAAACACTTTTATGGGTGCAAGTGAACATATTTTTCAGTAA
TTGGAAGGATATTTTTTGCAGGTGTCTTAGTTTGGGTTCCCACAGCAGCAGACTTGAGACAGGATTAGATT
GCAAGTAGTTTATTTGGAGGTGATCCCAGAAAACACTTGTAGGGAGTAGAGAAGTAAGACAGAAGAGGGAA
GGAAGCCAATACAAGGGGATTTCAAAAAGTTCATGGAGTCACAACCAGTTATAAACACCACTGCACTCGGA
CCAGCCCCCGCGTACCNNNNN
Table2 2287
NNNCCCAACCATGGCGTCCTCCGCGGCCGGCTGCGTGGTGATCGTTGGCAGAATTAAAACTCTGT
ACCCATTGAACAACAGCTGCTCATTTCCCCCAGCCCCAGCCCCTGGCATCCACCCTTCTAGCTTTCTGTCT
CTATGGGTACCTCAGTGGAGTCATTGGGCGACTGGGCCATGCTGTTTGCCAGTGGAGGCTTCCAGGTGAAA
CTCTATGACATTGAGCAACAGCAGATAAGGAACGCCCTGGAAAACATCAGAAAGGAGATGAAGTTGCTGGA
GCAGGCAGGTTCTCTGAAAGGCTCCCTGAGTGTGGAAGAGCAGCTGTCACTCATCAGTGGTTGTCCCAATA
TCCAAGAAGCAGTAGAGGGTGCCATGCACATTCAGGAATGTGTTCCAGAAGATCTAGAACTGAAGAAGAAG
ATTTTTGCTCAGTTAGATTCCATCATTGATGATCGAGTGATCTTAAGCAGTTCCACTTCTTGTCTCATGCC
TTCCAAGTTGTTTGCTGGCTTGGTCCATGTGAAGCAATGCATCGTGGCTCATCCTGTGAATCCGCCATACT
ACATCCCGCTGGTTGAGCTGGTCCCCCACCCGGAGACGGCCCCTACGACAGTGGACAGAACCCACGCCCTG
ATGAAGAAGATTGGACAGTGCCCCATGCGAGTCCAGAAGGAGGTGGCCGGCTTCGTTCTGAACCGCCTGCA
ATATGCAATCATCAGCGAGGCCTGGCGGCTAGTGGAGGAAGGAATCGTGTCTCCTAGTGACCTGGACCTTG
TCATGTCAGAAGGGTTGGGCATGCGGTATGCATTCATTGGACCCCTGGAAACCATGCATCTCAATGCAGAA
GGTATGTTAAGCTACTGCGACAGATACAGCGAAGGCATAAAACATGTCCTACAGACTTTTGGACCCATTCC
AGAGTTTTCCAGGGCCACTGCTGAGAAGGTTAACCAGGACATGTGCATGAAGGTCCCTGATGACCCGGAGC
ACTTAGCTGCCAGGAGGCAGTGGAGGGACGAGTGCCTCATGAGACTCGCCAAGTTGAAGAGTCAAGTGCAG
CCCCAGTGAATTTCTTGTAATGCAGCTTCCACTCCTCTCATTGGAGGCCCTATTTGGGAACACTGCAAGCC
CTTAATCAGCCCTCTGTGACATAGGTAGCAGCCCACGGAGATCCTAAGCTGGCTGTCTTGTGTGCAGCCTG
AGTGGGGTGGTGCAGGCCGGTAGTCTGCCCGTCACTTTGGATCATAGCCCTGGGCCTGGCGGCACAGCAGC
ACTTGCGTTCTCGGGGCTGTCGATTTCCTGCCACCTGGGCAGATAACCTGGAGATTTCCACCTTTTCTTTT
CAGCTTGATTGCATTTGACTATATTTTACAGCCAGTGATTGTAGTTTCATGTTAATATGTGGCAAAATATT
TTTGTAATTATTTTCTAATCCCTTTCTGAGTACTCTGGGGCCCTGCATTTATGAGGCACCTACCTTCATTT
TGCTAACGCTTATTCTGAATAAAAGTTTTTGATTCCTTAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCG
CN
Table2 2288
gCGTCCGCcCACGCGTCCGGGCTCGGAGGAGGCCAAGGTGCAACTTCCTTCGGTCGTCCCGAATC
CGGGTTCATCCGACACCAGCCGCCTCCACCATGCCGCCGAAGTTCGACCCCAACGAGATCAAAGTCGGTGC
GTGCTCTGGTTGTGGCCGGGGCTGCGGGATGGAGCATCCCTCGGCCCTGCCGCGCGTGCAAAGCTTTCCCC
GTATGGGGCTCTTAAAGCCGCTGCCTCCCAGAGACCTTCCCGGTGTTGCGCCGCCCCGGCCAAGCCTCAGC
CTTTCTGGGCCTTAGCTTCTTCACGTGTAGGTGGGGAGGGAGGACTGGACCACCTGTGGCGGCTTGGGAGC
CCGCACGCCCTAGGTATACCTGAGGTGCACCGGAGGTGAAGTCGGTGCCACTTCTGCCCTGGCCCCCAAGA
TCGGCCCCCTGGGTCTGTCTCCAAAAAAAGTTGGTGATGACATTGCCAAGGCAACGGGGTGACTGGAAGGG
CCTGAGGATTACAGTGAAACTGACCATTCAGAACAGACAGGCCCAGATTGAGGTGGTGCCTTCTGCcctCT
GCCcctGATCATCAAAGCCCtgcAAGGAACCACCAAGAGACAGAAAGAAACCAGAAAAACATTTAAACACA
GTGGGAATATCACTTTTGATGAGATTGTCAACATTGCTCGACAGATGCGGGCACCGATCCTTAGCCAGAGA
ACTCTCTGGAACCATTAAAGAGATCCTGGGGACTGCCCAGTCAGTGGGCTGTAATGTTGATGGCCGCCATC
CTCATGACATCATCGATGACATCAACAGTGGTGCTGTGGAATGCCCAGCCAGTTAAGCACAAAGGAAAACA
TTTCAATAAAGGATCATTTGACAACTGGTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAaaaacaaacaaacaaaaacaca
ccaaagcaccacacgcaaccacgtgcaccacagcagcagaacagcacaccaaacaccgtgggcggggcgcc
agcccacacgaaaccactaaacacccggccgggcggcggggacacccaagaatagacgaacatcgccccag
cgtcaccacgagaccccgcgccacacgcggggtgccccccatacaacacccgcgccgggggcaccgcgcga
gttcatcaccccagggcggcccgggagacggcggacaaacggcggccgcagtaatccccgccgcgcggggt
gacacacaacagagcagcaaacacaaccaacaaacccaaacaacctacaatacgacgaagacacggcccac
caacacgcgagaccaacaacgcagcgcagaagcgcgaggaaacgagcgacgcgcagtagtgaaacagcacc
gcgacgcgaacacaacgaagaaccggcacccagccgccacccccggggcgagacgggcgcgaggggccgag

agacgaccaccaggccagcgacaggacgcgaacgcccaccgcaccccgggccgcaagcgccaacgcccgca
gcgcgccaccgacaccgaaaagacaggcctccgccagacccccacgccacaacgcacgcagagcggggaga
cagggaacccgaaaccaagccgaacaggagcacgccgcgacgcacaccacgcaccgacaccagcggcta
Table2 2291
ACCGGGTTAAAAAGTATTGTTAACTCTCTTTTCCGGCTGGAACCATGGAGGGTGTTGAAGAGAAG
AAGAAGGTTCCTGCTGTGCCagaAACCCTTAAGAAAAAGTGAAGGAATTTCACagaGCTGAAgATCAAGCG
CCTGAGAAATAagtttgCccAaaaGaTgcttctaaaGGCagggAggaagcTTATCTATGAAAAagcaaagC
ACTATCACAAGGAATATATGCaGATgtACAGAACTGAAATTCAAATATCGAGGATGGCAAGAAAAGCTGGC
AACTTCTATGTATCTGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTCATCAGGATCGGAGGTTATCAATTGGGTGAGCC
CAAAGGTCTGAAAGGTGTTGCAACTTCTTTGCCTTCATCAAATCTTCAATAGAAACTTTGTGAAGCTCAGC
AGGGCTTCAATAATGTGCTGAGGTTTGTAGAACCATATATTGCATGGGCATACCCAAATCTGAAGTCAGTA
AATAAACTAATCTACAAATGTGGTTATAGCAAAATGAATAAGAAGCTACTTGCTCCAACAGATAATACTTT
GATTGCTCGATCTCTTGGTAAATATGGCCTCATCTGCATGGAGGATCTGATTCATGAGATCTATACTGTTG
GAAAATGCTTAAAGAAGCAAATAACTTCCTGTGGCCCTTCAAATTATCCTCTCGACAAGTTAGAATGAAGA
AAAAGACCACCAATTTTGTAGAAGGTGGAGATGCTGACAACAGGGAAGACCAGATCAACAGGCTTATTAGA
AGAATAAACATGCCTACCACAATTATTTTTTGTAATCTAGCCAGTTAATAAACAGTACCTGCCCGGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGACATGAGAATAatnaacgGAGTTGATCAAGAAATTATCTTTCCTCCAATAA
AGACAGATGTCATCACAATGGATCCCAAAGACAATTGTTCAAAAGATgcaaatgaTACACTaaagctgCAG
CTCACAAACacatatgcaTATTACACGTACCTCgg
Table2 2295
tgaGGTCATACATTTTTTTTCTTTATTCAAAACACTTAGTAAAGGAAAAGGACACAAGGAAATT
CTGATTAAAGTCTTCTCCTGCTCTGTTTGCAATTATACATGCTTTCAAAGTCATTTGAAAGTAAGACCATT
TCCTTTGGCAGGTATCTTGTATAAAGTAACTTTACAACATATGTTTCTTGAACAGAAACTTTACACCACTG
TCATTATGTTACCTATAGAGACAAAACTACTAACACAAGTAATATGGGCTTACAATTATAACACAAACCTG
TGAGAGGGCATGATAAAATTAAATTTTGATTGCCTTCTTTTATTATTATCACTACTACTGTCTGCTCACAA
ATTCTGTGGCCAGAGTCCATTTCAAATCCTTCTAAGAGTCCACTTCATGAGTTAAACATATACATATAGAA
CAAAGCAGGTATACTGTAATTTTTAAAAGTAAATCTGTTTTACATAGTACAGCTGGAGGCAGTTTAATATA
ATCAAAAGTTATAGCTCTAAAAAATATGATAGTAGAATATTAAACCTCAGGTTACGTTAGGTTTGTTAACT
CTTGATTTGCTTTGAGTAATTTTTTTCTTCAAAAGCCACATTCCAAGAAGATGCCTTAAGTATCAATGAGC
TATATTTGAAGTACATCAACTCTGTTTAAAGCTGTCCAACAATAAGGACACAAGCAGTAAAATATCTGAAG
CATGAAACATGTAATGTTGATGACTAATGTTCTAGATCATCAGGAATAAGATTAACGAAGAGCAAAGTAAA
TCTAAAACAAGGAAAGGGAAGATACATTTATTAAAAATAAAAATAGTACACAATCTCTGATAACAAAAAAA
GCATTTAGGGTCAAAAGACATCCAACATACATTGTAACAATGCACACATATTAATTAAAAAAAAGACCCAT
GAAATAATTTTTAAAAAACTTTCAAAAGGAAAAAACTATTTTGGCTTCCTTCTGCTGAAATTCGCCTATAA
ACATACCACGCCAGCTAGACCAGCATTCCCTTTCACGTGGTCTGTACAACATAGTACTGCACAATGTGAGC
AATTACTTTGATGAACACATTGTTTTTTGAATAAAATTGTTGGTTCTGTATGGATGATCCAGACATAAATCC
ATGGTTCCATTTCACAAAAATATTCATAGGCTGGAAGAGCAGTGACAACCATTTTCCAAAATCTTCAGTTT
TAACAAAAGGCGCAGAATAAACTACTAAATCTAGATGTTTTCACATTATTTTGCATGAGTGTCAAATACTA
TGTAAAAATTAACGTAAAATCTTAAGTTGGCCAAAACTAGTGTCTCTAAAGATCAAAATTCTTCACTCTTT
TAGCATGGCTGATAAATCTTTTCTGCCTTTGTCACTAATGCTTGTCAAACCAAAGAACTTTGCAAAAGAAT
ATGCACTGCTGAAGGAAGACAGTACCAAAAATACCATATTGAACTTCGGTCTTAAGACACACACAGTTCCT
GTTGGATACTGGACTGTGAAAGTTTATTATCTTCAGTCTTTTCATGTCCTGGAGCATGGCAAGTAGTCTTC
CGCTTAAATAACCGAAGACTCAATCGAAGTAATTCATTGTCTACCATTGGAGCACTCGTGTAAGCTTGTTT
TATGGTGCCCTTCTCATTTTTAACAAGCTGCTTTCGAATTGCAGAATCCCGTCTGAAGCACAACGCCTTAC
AACATGGGCCAAGATTACTAAGAAGACTTGCTCTTTCTTCTTTTCGTAGTAATGCAGCCATATTGAGAGCC
CCCAATTCATGTTCAAAGAGATTGTCTGCATCTTTGGGTTTTTCTAAAAGTCTCTGACATGTTTCTTTGAC
TTTGGCAAAGAGTTCAGAACCTGCCAACTTTTTAGAAATCCCAACTCTTAGCATAACAGCTCCAGGTGTGA
ATTTTAAGAGTGCAGCCCCAGGCTCTCGTGGTTCTTTTGGATGCTTTGGCATAAGACCAGACCAATCCACA
TCTATCACATCTAAGGGATCTGGCATCTTCTCCTCATCCTGTTGGTCCTCCCTCTTTTCTGCATCACCTGC
CAGAATTTCATCTAGTTCGTCATCACTGATTGGCTCGTATCCTTCTCCAGCACCAGAGCCTAATGAATGTG
CATCATCTAACTTGGACTCGTCATCTCCTGCTTCCAGACTCTCAGTTCTCTCGGATTTATTTGTATCTTCA
AATCCCTGCACAGATCCCAGATCTTTATCCATTCTCTCTTTATCCAAGGCTAGAGAGTCTCGGGAAGTGCT
TTCTAGATCCCTTTCATGTTCACCTTCCAGTTTTGCTTCACAGCGTTTCACAGACTCTATTTGAGAACTCT
CAAAAGTTCTGTCTCTGTCTCTGTCCCTGTCCCTTTCAACAGAATCAGAAATTAGTCTCTCTCTTTCCCTA
TCCAAGTCTCTCCTTTTGTCTCGTTCTCTCTCTCGTTCTCGTTCTCGCAATCTATCTCGATCCCTGTTGCG
TGGCCAATCTTTATCAGCATCTCGGTCCCATTCTCTCTGCCTCGTATCTCTCCTCTCTCTCTCGCGCTCTC
TGTCGTGTTCATATCGATCTCGTTCTTGAAGCCTGTCTCTGCTATCAAATGACCCAGATCTTGAATGGACC
TGTCGATCTGACTCTGGAGAACTTCTTCTTGAACTATGGCTTCTTGAATCCTGGCGATCTGAAGAAGTACT
TCGACTGGGTTCTCCACGCTTTAACTGATCAATCCTAGATTTTCTCTCTCCTGTGATTTCCAGGCTTTTTG
TTTTTTCTCTATCTCTTGAGCCACTGTGCAGTACTCTCTTTCGACCACTTTGGTCATCTCCACTTCGATGG
GCTGAATCATTGGATGGGGAGCGAAGACGACCAGACGTATGACTACGGTTACTCCGATTGCTCCCGAGGCT
GCTGCTCCTCTTTTGATCCATAGGCTTGCGATGCTGTGCATCTTCTATAGTCACGTGAGGCGTCTCTACTT
TTTCTACTCGTGTTCTGTGGCATTTTCTGTGTGAGTCTTCATTGGCAAAAGTATTATTGGTGGTATTGGTG
GGGGTGGCAGAGGTGGAAATAGTGATGGCAGATGTGCTGAAAGAGGTGGCGGCAGCAGCAGTAGTGGCAGC

AAGAGTTGCAGGCACAGTTGTAGCAGTGGCAGTAGCCACAGGCGGTGGAGGAGGAAGAAGAGAAGATAGAG
GAGAAGGGGTACTACCAGGAGTCGTGGCGGTGGCAGTATGCTCTGCTTCTGTCACCTCTGTACGGTCAGGG
ACATCCTCATCAGACCAGTCACTGAATGCTGTATCTTCTTTTTTCTGGGAGTCCTCTAGAATACCATTCTT
ACCATTGCACATTTCAACCAATTCCTCTTTAGTTGTTATAGGGGGAGTCCGTGGGCCTCTTTTCTTCTTAC
TTTGCTGGGCTGCTTCTTCATCAGAAATATCAGAATCACCTTTGGATTTTTTACGTTTTTTTTCAATGCTT
TTCTTTTTCTGTCCTTTTTTTGGTGAAAATACTTGACCATCTTCAGATGTTGTCTCTATGTTACCCCTCTC
TATTCCAACATCATCCTCTTTCTTTTTCTTAATTGGTTTCTTTTGAATTTTTGCTTTCTTCTTGTTTTCAT
CATGAGCTCGATCAGATGTCTCTCGATCTTCAGACTGGTGGTGTCCTATAATGTCCTGTGCACGCATTCTT
GAGCTTTCCAGGATTTCTGTCTGTTCTCTCTGTTTATCTACAGAAGAAACTTTCTCCTTGAGTTCCTGTTC
TTCGTAGCGCCTTGAACTCTCTTTCCTTTCTGGTTTACGATCCTCCTCTTTCCATCTACCCTGTCTGTCTT
CTGTGAGGTGCGAGGGACTAAGAGAACGAGATTCTTGAGGTCGTACAACTTGGCTCAAGAGTCTGTGTTTT
TCATTTTTATCATCTCCACTGTTGTAGGCATCACTGTCCGGAGAATGTTCACGCCGGCGCTTCGGGGACTG
TCTAGGGCTGGGACTCCCTTCATTTCTATAGCGCTTCTTTGATTTTCTTTCATCATGTCCATCTCTTGGAT
TCCTATCTTCTCGGATCTCTTCTCGCTTTTCTCTGCGGTCATCTCGTCCTTTGTCTTTGTCTTCCCAATCC
CTTTGGCGTTCTCGTTCTTTATCCCTTTCTCTCGCTCTTTCTCGTTCCCGTTCTCGCTCTCGCTCTCTCTC
CCGTTCTCGCTCTCTCTCCCTCTCTCTCTCTTCTCTTTCTCGTTCCCGTTCTTTTTCCCTGTCTCGTTCCC
TCTCTCTTTCCCGCTCTCGATCGTGGTCTCGGTCTCTATCCCTTTCACGATCTCTCTCTTTTTCTCTTTCT
CTCTCCCGTTCCCTAGCACGCTCTCTTTCTAGTTCTCTCTCTTTTTCTCTTTCCCGATCCCGTTCACGTTC
CCTCTCTCTCTCCCGCTCCCTGTCTCGTTCTCGTTCCCGATCTCTCTCTCTAGCCCTTTCATCTCTCCTAT
CATCCACTCTGTCTACTCTTCGTTCCTCTCTTCTTTCATCACGCTCAAGCTCGTCATTCCTTCCCTGATGT
CGAATTGGTGAGCTTGGTCTTTGATCTCTCTCTCTGTTGTCACGACGGTCTCGCTCTCCATGTCTTCTCTC
AAAGGAAGAATCCCTTGCTTGATCTCTGTTGTCTCTTTCAGGATATCTATCTCTTTCAGGATAGCTACTTC
GAGTTTCCCAGCTGTCATGATAGTTGCTATTACTACTGTGACTATCAATTTGAGAACCTCTTGAGCCTCGA
CTTCCCTTTTCAGGTAACTCAGGAACCCTCCCCCTACTTCGGCCCATTCGGTCATTTCTAATTTCACTTCG
AGACTCATTTCTGGACTCATTCCTTATTTCCGTACGAGAACTTTCTTCTCTCAAATGGTTTCGGCCATAAC
TCCGGGATTCTTCTGGATATGTATCCTCCTTTCGATGAGTATCTCGACCTTCACGGTCCCTGTAGTCATGG
GCATCACGAGTGGACCGAGAATCTCTGGGATCACGGCTCTCTTTGGTATCTCTGCTATAATCTCTCATCTC
CCTTGAGTCCCGCATGTCTCTGGAGTCTCTTAGTTCCCTTCGGTCCCTAGTATCTCTGGCATCTCTCCGAT
CCCGACCATCTCGAGGTTCTCTGTCATCTCTGTGGTCTCTAGAAGAGCTCTGATCCTGTTCATATTCTCGT
TCTTCTCTTGAGTCCTTTTCTCTGTCTCGTTTGCCCCTAGTATCTTCCCTCCTTTCGTGGCGTCGATCATG
AGACTGTGAAGTTCGTTCATGATCATGTCTCCCTTTCTCTCGCATTGGAGAGCGATGTCTTGGAGGACTCT
GCTTTCTCTGGGGAGACGACAAAGAATGTGAAGGATAAGGAGAGGCAGAGCGTCGTAAAGGTGGAGTTAGT
GTCCGCTGATAAGATGGTGAAGGAGTTCTTTTTCGACGAGGAGAAGGAGAATGTCTTTGAATAGATGATCC
TGATTGTGAGGAAGATGAGTGATGTCTAGAAGATATAGGAGAATGATGCTGTCCTGCTGGGGAAGTAGACC
TTGGCTTGTCTCTCTTTTCTCTTTGTCGTTCAAAATCTCGTCCTCTGTCCTTTCCATCTCTTGTTTTTTCT
TCTATCCTGTCTTTTACTTTATATTTTTCTTTGTATTTTTTCCCCAGAGCGATATCTTCTGGTATAGGAGG
GGGTGGACTAGGAGTACGTGGTCCTTTCTTTTTACTTTGGTTGGTTTTTGAATTTCTCTGCTGGTCCAACA
GGGGAGAAGATACTGCAGATGTCTTCCTATCTTTCTTGCTAGCTGAAGACGACTTCGGGCTTGATTTTCGC
TTCGGAGATTTGCTAGACTTTCTTAGAGAAGGTGACGGGGACAATTTTGATCTAACCACTTCTGGTGAAAC
CTCCTTTTTAATGATAATTTCTTCTCTCTTCTCCATGTTTTCTTGTTCCAGCTTCATTAATTCCCTCTGTA
TCTTCTGACGCTTCATTTCCAATGACAATTCATGAACATAATCATAATTAATATCTCCATTGTCAGAATCA
TCTCTATTAGTTTCCCATTCTACATTTTCTTCTTCACTTTCTGGAGTTCTTTCCTTAGTGATTTTTATGTC
TTCCTTTTCCCTATGTCTCCCTCTTGAAGATTCTTTCCTAACAGGTGAGGATGACTCCTCTGTATTTCGTT
TCTGGGGCTCAGTGTCCACGTCTTGGCGCTTGTTCTTCATTCTTTCTCTAAGATCCCCTGTAGGTCTTTCT
GGTGACCTTCTATAATTGCTGCTATAACCTTTACCACGAGGTGAAGGGCCATGTACGAATCTACATGTGTT
TCCATAGAGGCAGTTGCCAGTCTTCAGCCAGTTACGGCACTGTGTCTCTGCTGTACTGCCAGTGCTGGGTC
CAAGCCTCTCAAATACACTGGGTCTTCGGGATGTGCTATCAGATATAGTCTTGGTATTTTCCACTGTGACC
TTCCTTCTAATTTTTGACATTTTGTACTACTAAGGCTTGTGAAGATAAAGTAGCACTCAATTCCCAGGACc
tAAATCGTTATCACTGTTCCTCCCCAAGCTCCCTTCGCAAGTGCAGTCCGGAGGCACCACCGCCGCCGCCG
CTCCGAGGAGCGGGGGAGGCGACTCTGTCCCCGCGCCTGGACCCAGGAGGACGACGACGAGGAGAAAGCGA
TGCGCGCGCGGCTCCCGGGAACCGGCTCTTGGCTAGCGAGGAGCCCCCGGGATGGCTGAGAAGCAGAACCA
ACCCGCCCGCCGCCTCTCCAGGGTCAAGCGAAACTGGGTCGCAGGAAGAAAAATAACGAAGAGATTGTAGA
TTAAGAAAAGGCAACAAAAACACTACCAGGCCGGACGCGTGGGTCGACTc

Table2 2296

NATGTGGAGATTTTGTTCCTATCCTATAGCTCTTTTGTATTCTTTGGCATATTTTATATCCTGGT
AGAAGAAAACAAGTGCTTGTTTCCAATTTTCTTTTTTCTTATTTGCTCTCAGGTAGTTCTTACTCCATACA
ACAAAGACTTTTTGTTTGTTGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCTCTGTTTCATTTTGTTTTAGAGAC
GGGGTTTCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCC
AAAGTTCTGGGATTATAGGCGTGAGCTACCATGCCTGACCTGACTTTTGTTTTTAGATATTATGCTTGCCA
TGTGATAGGGCCTGCAAGCCTCATTGCTAGGCTTACTAAGAAAATTTTAGTTTTTCAAAAGCATTATAATT
TCCTAAGAAACTGAATTCTTTTTTTATATGTTTGAGATTCCCATCATTAGTAATATAAGATGAAAGGTAAG
TGCCAAAAATGTATTTTTAAAGACCCTCAAGTTTAAGATTTATCCTGATTATAAGCCAAGTTTTATAGTAT
ATTTAACCAATTCCATCAAGAATAATTTTAATATCAAAAATTAGTGTTTTCTGTAGCCATTGTCCATGTCA
GAGTTACAGTCCTTTTTGTCATTGATAATATAACCTATGAAGCAGATAAGGATTGAGGAATATGACTGGAA

Tue Dec 30 2003 09:55:50

GGAATTACTATTTAGCTAAGCTGACAAGGTCGCTTCTTAAGATGACATTTGGTTTCAGTAATCTGACTATT
CTGTTTTCACTTTCATCTTCTTTCTAAATGAAAACAAAAGTGCTCCCTCCCTTCCTGGAAACCTCAGTAAC
ACTATGGGAAAAGTAGAACATGACATTGCAGCCTATTGATTTCTTCTTCCAGATAGGTTTAAAGTACTCCT
TAAGTTCTGACTAAATAGAACTAAGCCTTATTAAAAATAACTGCCTCTTGTTCATGTTATCTGTACCTTCA
GGGACCTGCCTTTCTTCAAGTATTTCCTAGAGTATCTATTATGATACTGAAGAAGCTAATTATTTGTGTTG
TAAATGGGTATAAATGAAAAAAAAACATACTGGTTTCTCTAGCCAGGAAAAATGCTTTCTGGTGTAATATA
TCTTGCTCCAGAACCCTCATTCTAATTGTAACACTAGGATCAAAGAAACAAAGTCACTTTGTGGACCACAG
CTAAACTGTGGATATTTTCCCAAAGACATAAGATTTTTATGGCCCGAGCCTCTAGAAAGGAAGCCATGTTT
AGGAGCAACCAGCTTTCCTCCCAGCTTTAGGGGGCAGAGTTCCTGAGCCAGAGGACTTACTGTCCAGCTTT
GAGAACCTCTCCAGAGTATATGCACTGGGTACTGCTCTTTTTCAAGAGAACCAAATTAAGAGGATGGCAAG
AAACAGTAGAAGCACAGAGGAAAGACAACTCTGCATGTGCCTGTGTGAATGTGTGCATCCATGGAGTATTT
CCCAGGTAAATACTAGTACTGGGGACATAGGCTAATTGTGTGTCCCACACTGCAAGATGCTAGGGCGTAGT
TAACACTGTGGTATACATACAAATCAGGCACTGTCCAAAAGATTTTTTAAAATCTAAAGTCTGAAATGTAA
AAATATAAGGTCCCAACCCACTTTTACACTTTTAAAGAGATCCCATACCTGTTTCACTGCCTGACGCCAAC
ACCTCCCATGTATCACTACTCTGGGCCCCCATTCATTCAAGAGGAGACCCATGGGGAACAAGGCAAGGTTG
TTTGATTTGCTGAGCATAAAGGAAGAAATGAATACTTTCACTAANNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2297

ttcggcttgtgttctgtagttcggtttctttggccttgctgcttgtctgctcgttttccgtccgc
ttctgtctggtgcttgttctcgctgtcttctgttgctacgtcctttccgtctgctccggctgtttctctcc
gttgcttttcctctcgccccgtctccgttcctgtctgtcgtgttccctgcttgcttgcttgtttttgcgtt
cctgctccctctccctgtcctcgctctctgttcttgcagttctctctctgcctcctgtcgcttttttgtgc
ctctctggtcctccttgcttctgttgtgtgctctgcgttcagcctcccgctcgcgggctgggtttcggttCT
GTGTCtttttggtcgtcttctgctgtcctttcttcccgattgttgttcgcgtttccttttctcgttttgtg
tgttgcgttatattgttctgtggctgttgagtctgtgggtaggaggtccgaccgttatttggttgtgtgtt
tgagagtttgaattggtgggtgctctcgccgtcaggggtttatgattttctgatcgtgtgttgacgcggtg
tggctcttagtGTCTGTTagctgtttatttgccgttgtgtgtgttaggtgttattgatttgatggcgagt
tgtgttgagctgttctggggtcaggctggcgtggttgttatctgctttgttgctctgtcgctacctcgcct
ctcgcccttctttctccggtaccccgtctacttctcattctcacgctcctGCTTACCACCTtaacgtcctt
ttcttcggcttgttcactgacttactctcctccacccatcgtcccaccatcaatccgtcctcttcttactc
tgctgcctgccctgcctctCgcgtgGGgcgcccgcggcgcccctccgctcgcctccccctgtgccg
gcGCGGTGTTCTtccttccgccacgccggtggttggcggcttcgatgcggccccgcTGCctcccgccGCCT
CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgcttttgtggtccc
ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctcccccccctACACCCGttTCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttcctttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctcttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgctTGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTcttttTTTCTT
gtTTTTGTttttttTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCTAGTCCCT
CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC
CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC
ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTGCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC
CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG
TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa
Table2 2299

gaagaatactttcttcttttataagtatcaatcaaatgtagttcagcaatccacccatcaagcg
cactaaaaactttcacgatgccattaacaacttgtggttaccatcaaaagcctacagacctacacactaa
ttatctttaaaaccttattaggctgggcgtgtggctcacgcctgtaatcacagcactttgggggaccaag
gcgggcagatcacttgaggtcaggagtttgagcccagcctggccaacatagtgaaacttcatctctgctag

aaatacaaaattagcggggcgtggtgacagggtgctctaaccccagctacttgggaggctgaacgcagaac
cacttgaacacagccaggaggcagaggttgcagtgagccaagattgcaccctgtactccagcctgagccac
agagcaagactccgtctcaaaaaataaataaaaataaaataaaaccccttattaaggatttaagaaaatctt
aattatataattgccaaagctagtccccgtctggcttaggggcccactagctcctgctttaaagccagttt
ttttgtttttttctgatgtacttacatttgtgcatcacaATcaAGAGGTTCCCAGCTTGGTGGAACTTTCA
AAGATGAGGCAGAAAACTAAACAGGCAATTACAATCTTACTTTTCACGCTGACAAGTGGTACGGTGGCTAG
CCCAAACTCCCCTCCCTGTCCCAGCTACCTCCCTTATAGACCATTCACGATCACTTAGGCCAGGCTGCCAT
GTGACCTAAGAGAAGACAGGGAGAACACAGCATTTCTTACTCCTACTAACTTGCAACATCATTCTCTCAAG
TTGCTCTCATTGGAGGCTCCCAACTGCTTCAAGCTGCCCAGTGATATTTGTATTTCTAAAGTGGGCAGGCA
TGGCCATTCCAGAAAAAGAAACACATTCAGACTTGTGCCTTTTGTTACCCAAATATATGATATTCAAATAA
TTTCTATTTTAACAACTCATAAAAATTTAAGATCAAATAATTGCATTCTTGAAACAATTCTTAATCATTTA
TTTTCAACACGTGTACTATAAAGAACCTAAGAAATCAGACAATTTTAATAACCCATAAACATGTTGAATCC
ATTTGCAGATTTAAATTTTGTAAAAATAGCTGTCACTGCCTCCATATATCAAGTGTACTATGTTTATAATC
ACATTTATGCTACCGATACTCCTCAGAAAAAAACAGATTCTGCTTGGTTCTAGCTTCAGTATTATGAACTC
CAATAATGCTTTGAGGACCTCCAAAGGAAAAAAACAGATTCTACTAGGTTCTAGCTGAAATATTATCAACT
CCAAATTGAAGCTGAAGTATTATCAACTCCAAATAATGCTTCGAGGACCTCCAAAAAAAAGAGATTCTGCT
TGGTTGTAGCTGAAGTATTATCAACTCCAAATAATGCTTGGAGGACCTCCACAGGCAAACTACTAATCCCT
TTGGCCATTTATTGAGACAGACAGAGAGAGAGAGAGAGAGTTTTGAAGCAACAATGTACCATTAGTAAAGT
TGCTGTGCAGAATTACCTCAGTCCTATTCTAAGCTTACAGTTCAGTTGATTTTATTGTCCTCACCTAAGTA
TATACAATTCACATATGGGAGAAAAACACTAAATCAAGATGGTTATTTTCACTGTTTTGCTTAAGATTCAT
ATTTAAATATAAATCAAGAAGTTAATCCACAGTTTGAGAGATACTTATATTAGAAATTTTAAATGTTAAAT
ACATAATTGTAAATATGGTGTATGTACTGTTTCACATACAATGGGTATTGATCAAATCAGTGTAATTAGCA
CACCCATCAGCTCAAATATCATTTATTTGTAGCAAGAACATTCAATACATTAACTATAGTCACCCTACTCT
CTCTCTCTCTCTCTCTCAATAAATGGCCAAAGGGATTAGTACTTTTACCCTTGGAGGTCCTCAAAGCATTA
TTTGGAGTTCATAATACTTCAGCTAGAACTTATTCCTTCAAATTTAACTCTGTACCCATTAAAAGTGGTTT
TGTGTGCAATTAACAGACACATGTTCTACCCATACATTGTTTTCCAAAATTATTGTGTGGCTTTTAAAAAA
AAAAAACCCACACAACAAATTGCAAAAGGCACTGAGATAACATCTGCTTCTAGATCATTGCTAGGCTCGAA
AAATAAAGCTTGTTCTACCAGGAATactAAGTTCtaacgTGTCATTCCTGGTagaACAAGTTAGAACTTAG
TATTTGCCAAAGCAGAAATTATATAGTGTCAGTTATTTCAGGCAAACCTTATTCGGCTCTCATCCCCAACT
ATCTGTCAGAACAATTAAAAGAGATCAAAACAGTCCAGCATAACTAGGCTTCATTATATAAGGCCATTTTG
TTCTAAGACACTAATAAACCAAAATAAGAAATATTAAAATCAAAATAAAAGATATTATTTGAGCTATTTTC
ATACAAACTGTTGGTTCCTTATATCCTCCCTTCTATAATAAAGGGCATATTTTACTGCAAAGAAAATTTTA
CTTTATATATATCACTAGCCATAAATTTTTGAATGTCATTAATTACATGTTGTCTAGTACCATTAACCAAA
TAGCGTAACTATTTTATGTCCACATTTCACTTCTGTATTTACAAACATATCAGTAAAGAGTTAACAATGAG
ATGCGATCAAACATCCATATTATCTGTTTTGTAGACAGCAATGTAGATGATTTTGTAATCACCTTTCATCG
GAGTGACCTTATATAAAAAATAAGTCAATAATTTAGAGGTTCTAAGTCTCCAAAGGAGATTTTCAAATGTA
AATATAGAAATGGTTATAGATAATGAGATTTTTAGGAAACCTCTGCCATGTCTGCATCCTGTTAACTGTTA
TATCATCTTTTCTTCCAGCTGCGttcctttgccTGCAcaggggtcaagatgagtttgcctgacttcttgat
gtctga

Table2 2300

NACGCGTCCGCTTATAGACTGCCATGCTCGGCTGATGGACATAGTATGACAACTGGCAGGCCGAC
CTCCTTCACAAATGTGAAAATAAATATGACATTCTCATCCTGACAGTGCAGGTGGCGGTCATTGTTGCTGT
GATCCTCACAGTGCCGGTGTTATTTTTCACGGTTCGTTCATCTTTATTTGAACTGGCTAAGAAAACAAAGT
TTAATTTATGTCGTCATACCGTGGTTACCTGCATACTCTTGGTTGTTATCAACTTGTTGGTGATCTTCATA
CCCTCCATGAAGGATATTTTTGGAGTCGTAGGAGTTACATCTGCTAACATGCTTATTTTCATTCTTCCTTC
ATCTCTTTATTTAAAAATCACAGACCAGGATGGAGATAAAGGAACTCAAAGAATTTGGGCTGCCCTTTTCT
TGGGCCTGGGGGTGTTGTTCTCCTTGGTCAGCATTCCCTTGGTCATCTATGACTGGGCCTGCTCATCGAGT
AGTGACGAAGGCCACTGAAACCCGCCGAGAAAAAGAAACATCCCTGTTGTCTGCTCAGTCAAGTCCCCACA
CATCAGCAATCTCTCACCACTTCTTTTGCAAGTTTACAGAAGCAAACAGAAATGTACAGGATACTTAAAAT
GGAATAACTTTTTGGTTGCAAAACAGAGACATGGTTCTATAATGCTTCATGTCCCTCCAAGATTTGAGATC
AATTTAGGGATTGTGAAATTTTTTTTTCAAATTTCATACAATCATATTTCCCAGTACTTTTCACAATCATT
TTTTACCCATCTAACTCTATGTTTTGTGGCTTCCCGGTCTCTTAGAACTTTGAAAACATGATATACAATAA
TGTTTATTTATTATACATCCAGATTCTGAAATAATTTTCCTACTGATGTTCAGCTCACACTATCTGTACCT
TTTTAGAAGAGAAAAGAATCTTGAATTGTATATATTTATTTTGCTTTACAGAAAAAAATGGTTTCGTAAAT
AATTTGCCTATTTTGGTTAACATAGCACATGGAGATAATCATCTGAAAGTTATAGGGCACTGCCACTGCTG
AATCAGAGCATGCCCAATATTTGAGGTGGCTCTGATTTCCTGGCAGCTGAACTCGGGTAGTCCAGTGGCCT
AGCTGGTACCACATCTATTCCCATCCAGAGACATTCTCTGGCAAGTGTTCTCAGCTGAAAAGTGGTTGGGG
ATGATTCTTACCTTGGTAATTAAATGAAGCTACACATTTGGGTAATCTAGCAAATGAAGTATTTTTTCCCT
CTTGGCAACTTGTGTCAGAGTTACTCTGGTCTGAGTCAACTTTCGCTGGGGAAAACCTATGGAACCTACTG
CAAAAAGATTGTCCAAAATGCCTAAGAAAATACTCCTCTGATGCATTTAGCCTTCAACCCTACCTGTCTTG
CTGAAGGGAGAAAAATGTTTTAGTACATTATAGGCCCAGCAGCTTTTATTCATGTCCACCAGCTAGTTGCA
CAGAGAATCATGTGTACCTAACTAAGGATGATCTAGGATAAGTAACTCCTGTTTTATATTGAGTATTTTAG
GGAAGTCTTTAAAAGACTTGTTTTATATCTATAAATCTAGGTTATTACAAATACAAGAATTTTGTACCTTA
AATAAGCCTCATTTCTATTTCTTCTTCATTAATTCTCCATCTAGTCTTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAACC

CTCAGAGATAGTCTTTGTGAAGAGCTTCTGACAGAATCACTGAGTACCTTCCTTCCCCCAGATGAGGAAGA
CAAGGGGGTCTCAGTGTCTGTGCTGTCTCCTCTTCTCTTCCCCAACCAAGGACTGTGCCATTACTGCCCGT
CTCAACTGTCCATGCAGGAGGACAGAGTTGCCTGGTACTCTTACCCTTGTCCCTCTCCTAAAGGGAGCACA
AGGAAACTGAAGAGACTGAAAAAGAAGAGAGTTTGTAGCTGAAAAAGAATAGGGATAGCAAGGAAACCCAG
AACTGCATTCCCCTAAGTGGGGCCATCCCATGTGATTGAATTGTCCATAGCTTGCCTATGGTGAGAAATGT
GCATGCTCCGTGAGCTGGTCTCTTGAAACAGGACTTATGCTTCCTCTATATTCTGGTTAAATTTTCCAAAC
ACATAAGTTCACTGAGCACAGATTTCTTATCCAGAGACAAGTAGAATCTAACCGCAGACTGTTGGCAGAGT
TTCCAGGCACTTAGCCATGTTCCCTTCCTGACTCAAATCCCCAAAGGCCTTCACTCTCACTGAGAATCACA
CTACTGTCCCATAGATAAGGCAGGCATTGAAGCACCTGTCGTGATCCTCTAGGGGGGAGAATGAAAGGTTA
TTTCCTGCATTGCATCATCATAGCTTTTAATATAATGCTACAGAATCATATCCACATTAGGTTAGAGTTCA
GATATTTGGATATGAATACCTAACCTAGCCATATCCATGGCCATCTCTGTTCTTTTCAGCAATGTTTTCCA
TATTATATTAGCAATGACAGAAACAGAACAAGCCAAGATCCAGTCAGTTCTTGGGAGCTTGTCTAGAGCAC
CAAGTAATGAAATAGCCAGGTAGTGGGATGACTGTACCTTTAAAAATACATAATTTAGTTTGCAAGCTATA
TTATGCTACTTTCTATTTTCCTTGTTACTTTATAGCAATTCATTTTACCCTCACAAAGTCAATTTAGAACC
TTATCATTAACTGGGATGTGTAGTGATATTTTTGGGCCTCTGGGTTTCATGTGTCAATACAAGGAATATTT
ATTTAAAATAGATTTATTTAGAGGAGGCACAGTGTTGTTGATCTGTGTGACACCACCCATATTTTTAAAAA
CCTTTGTATGTTTCTCTAAATTTGTTGTTGACTGAATATAATAGACCCTACCATAATTCGTCAAATATCAC
TGATTAGTTACATCCTTTGTGTGAGATTAGCTGTAAAGTATACTGCTCTTATTCTTATTCAGAATAGTTAA
TTGGTAGCCAAAAATACATGTATCACAGATGTTAGGTCGAATTTAAACAGCACAGTCAAGTGCTATGGAAG
TTTTTCTGCTAAATTAGTAGATTAAAGAATACTATACCCTAGGCATGGGGAGCAGCACGTTTTCCTTTGGT
AGGTAGGATCTCTATACTAGTGAACAGTGCCAGTTCCACACTTTGGACTTAGAACTGTTCTCTAGTTATTG
TAACACAGAATACTGTCAATCCCTAATTTACTTAATGTTACTTATTGGAAGTGGGGCTGATGAAATACGCA
CAGGAGGGAAATCTACTGTGTTTAGGCACAGGCAGCCCCAGTGTATAAGGAGATCATATTCCAAAAGGTTG
TCAGTTGGTTGTTTGCAACCTGGAATGTATTTTCCTTTAGAGACCAGGTTATCCATGGTGGTTAGGCCCCT
AGAGCAGCTGGAAAAGATGATCAAACCAATAGGTTAGCTGACATCGAATAATGTAATAGGTTTGCTAAAGA
ATCTAACCATCAAATATAATATTGTTTCCAGGGAGGGTGTTTGTTCAGAGTTGCCTGTTAGTAGAATCTGG
ACTGTCCATCCCAGCCACATCCCACCTACTGGACAGTAGGGGTAGAGATGCCACCAGACTACAGGTGACCA
GATTGGCCTGAAACATGGTGTCCAGTAAAAACGGGGAGGAATAAGTCCATGACTGCCGGAGAGCTTGGTGG
TAGGAGGAGGGTGAAGGAGGGTGAGGGGGCCTCTCATGGGTCAGAAACCTCCAGGGACATCCCTCAGCTGG
TAACTCTGCTGTTGTCCGGAGGGTTCAGGCTTGGTGTGCCTTCTTCTGTTTGTCTGACTTTTGGCTCCTAT
GGTTCATCTCCTGCCCTGCCCACCACAGAAAAGGATGCTGCTGCACAGCTTCTCCAATGTACCAGTCATTG
AGGCCAGCGCGCAGCACTTTTAATGTTTTTAGTGCTAGTAACTGTGTTTTAACTCTCCAGGAATAAGCTGG
GAGGTTAGAAAACAAGAAAAAACGAAAGCGGCCNNNNNN

Table2 2302

acatgcatagctcttagcttctgtgtaagaagTTGTGAGCTCCTTCTGGAAACATTTGCAGTTAC
ATTAAGTAAAGTGTAAATGCACATGAATGGCAGCTTATAGAGAACCACCTTGTAACCAGTATACAGGTACA
ACTACAGCTCTTCAGAAATTGGAAGGTTTTGCTAGCCGGTTATTTCATAGACACTCTAAAGGTACTGCACA
TGATCAGAAAACAGCTCTGGAAAATGACAGCCTTCATTTCTCTGAACATACTGCCTTATGGGACAGATCAA
TGAAAGAGTTTCTAGCCAAAGCCAAAGAAGACTTTTTGAAAAAATGGGAGAATCCAACTCAGAATAATGCC
GGACTTGAAGATTTTGAAAGGAAAAAAACCCTTGGAACAGGTTCATTTGGAAGAGTCATGTTGGTAAAACA
CAAAGCCACTGAACAGTATTATGCCATGAAGATCTTAGATAAGCAGAAGGTTGTTAAACTGAAGCAAATAG
AGCATACTTTGAATGAGTTTAAGGATAATTCTAATTTATACAtggttaTGGAATATGTCCCtgggggtGAA
ATgttttcaCATCTAAGaagattggaaggtcagtgagccccatgcacgttctatgcagctcagatagtgct
aca

Table2 2303

NCGTCCGGTCAAAAAAAAAACTTTGGACAAATTAAAATGAGCAAAGAACAATTTGTGAAATGTGC
CCCTCTCCCAACCAGAACAGGTTCAAAGAGACTCCAGTGCTGCCACATGATCAAAGAATTATGGACAAAAA
AAGCAAATAAATTACAGGAAAAGAAAATGAGGTACAGAAACAGCTGGATTGGTTACAGCTTGGTGTTTACC
TTACTTGAACAAGGTTCGAACAGTTGGCTGCCTTTGATGGGCTGCAACACAGTGATTGGTATAAGAGTAGG
TTACAGCCTGTTTACACATGCAGTTAGGTTACAATTCACTGTGTGTTGAGAAACCTTTAGGCCAAACTTAA
AATTTGTAAGGAGGCAGCTTTAGGCTTAACTTGATTTAAAAGTTATTAGATGTTCCATCAGTCGTTTCGCC
AATAGGTAATAGGTTTTTTTGGTTTTGTTTTCTGTGCTATTAAAATAGTATATAAAACTTGTCATCATTGA
TTCTGATTTATCATGTTACAGTTCAGTCTCTAATTGAACTGAGCCTATTTTTTTCCGTAAAATCCAACCTA
TTCATCCATTTATACAGATTTTTTAAAATCTAAATATTTTATATCAAATTGCTAAAAATGTTTAGTCACAT
TCTTTTTCTATTGCTGCCCATATATTTTCTGCCATCATTTTCAGCTGCTAAATAGTATCTAGTCCTAGATA
TCTGGTTACCCATTATCAGGAACTCTTCGTGAAATGCTTTAGTGACCTTGTTTAAGTCAGTAATAAAGTTG
AGATTTATAATCATATTCTATTACCAAAAAAATACAGGTAATAGATTTTCAAATGTCAGCCCATGTCTACT
CCTTTATTTCCCAGTGTGGCAGAATTTTTGAACAGTGAAAATATTTCTGTCTGAGGAAGTTTGGACTATGT
GGTGTGAGATCCGTAGACATTGGACTAATGTCATTAACATATTTTAATATTTAAATTTCTTATTAAAAAAT
AGATAATGCAGTAGTTACTTTTTGAAGGACGACCGAAGCAGGATATTTCCCTGACCCCTTCATGGGACCCA
CGTCAGAGGTGTTTACTCAGCCTGCTGCCCACAACTCCTCACAGGAGGGAGCGCACAAGTGAACGAGGGTG
AGGACTGGAGAGCACCAGCACTGGAACAACCCGGCCACTTCGGCGCTACTGGGATCAAACTCCATCACTTG
GACACACTGTGTTCCACCCCTCGTGGGAGGGAGCATGCAGGTGAGAGGATGCAGGAGTCAGGGTGAGCACT
TTTGGGCTCCAGCAGGACCAAACTCTTGTTGCAGGGCCCTGCAGCCAGTTGACTTGAGGGGCCGGCCTGTT

GACTCCCAAAGCCCCAGAGGACATGCTTACAGTGCTTCTTTTAGCTCTACCATCCGTAGGTTGGCTTAAGT
GTAAACAGCTCAGTGGGCCCTTTGCCTTTTTGCGTGAGGCAGCTGCCCTAGGCAAGAGTAAAGGGCCAGTG
TCACAGCCTTCTGTATCTGCACTCATGACTCCTGAGCTCTTGTCCTGCATTCAGGGAAAATGAGGTTACAC
AAAAGAATTCACAGATGGTAAATGCGGGGTATTTTATTCCCAGTGAAAGTGGCTCTCAGCAGGAAGGAGAG
CAGAAAAGGGATGGGCTGGGTAGGTAACCTTCCCCTGAAGTCCTGCCATCTCTGGCTGGATTTTTCTCCAA
AGTTACACCATCAAAATGTCCCTCTGAAATCAAGCCACTTCTCTCTGACATCCAGCCGTAGTCCCTCACGT
CCAGTTGCTTCTCCTCTCTGCTGGCTGAGTCTGTGGTCTTTATAGCACAGGATGGCGGGCAGGGTGGGCCA
TGGGTAATTTAGGAAAAAGCAACATTTGAGCAGACAAAAGGGAGAGAAGTTCTCTACTTTGGGCTGCGGTT
TCAGGCTTTTTGGCTTGAGGGTGGGGTTTTGTCAGGGACCCTCCCTTTTCTGCCTAAAATTTCTCTGCCTC
CTGCCTCTATCACTGTATCACTAGTTTGAAGTAAACCCATCTGGAATTACTGATTTTAACAAATCACACAG
AATTTCAAGCACCTTTCTATGCAAATGACTTGTGAAGACATAGAGTATAGTATGCCGTTAACAAACAGCCC
AGCAGTGTGCCTTGCACCTTGTAGGTGTACAAAATATTAAGTCAATTTTATAATTGAAGGAGGTAATTTTA
AAATGCTACATCCATGTTGTGTAATTTTATTCATTGGTCATTTTAAATAAAAACAAAAGCCAGAATAAAAC
ANNNNNNNNNN

Table2 2304

aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT

Table2 2305

NACGAGGCTGATTCCCTCGGCTGGTGCCAGTGCCTGCTCCTGCCATGGGGCCCGCGGGGAGCCTG
CTGGGCAGCGGACAGATGCAGATCACCCTGTGGGGAAGTCTGGCTGCTGTCGCCATTTTCTTCGTCATCAC
CTTCCTCATCTTCCTGTGCTCTAGTTGTGACAGGGAAAAGAAGCCGCGACAGCATAGTGGGGACCATGAGA
ACCTGATGAACGTGCCTTCAGACAAGGAGATGTTCAGCCGTTCAGTTACTAGCCTGGCAACAGATGCTCCT
GCCAGCAGTGAGCAGAATGGGGCACTCACCAATGGGGACATTCTTTCAGAGGACAGTACTCTGACCTGCAT
GCAGCATTACGAGGAAGTCCAGACATCGGCCTCGGATCTGCTGGATTCCCAGGACAGCACAGGGAAACCAA
AATGTCATCAGAGTCGGGAGCTGCCCAGAATCCCTCCCGAGAGCGCAGTGGATACCATGCTCACGGCGAGA
AGTGTGGACGGGGACCAGGGGCTGGGGATGGAAGGGCCCTATGAAGTGCTCAAGGACAGCTCCTCCCAAGA
AAACATGGTGGAGGACTGCTTGTATGAAACTGTGAAAGAGATCAAGGAGGTGGCTGCAGCTGCACACCTGG
AGAAAGGCCACAGTGGCAAGGCAAAATCTACTTCTGCCTCGAAAGAGCTCCCAGGGCCCCAGACTGAAGGC
AAAGCTGAGTTTGCTGAATATGCCTCGGTGGACAGAAACAAAAAATGTCGCCAAAGTGTTAATGTAGAGAG
TATCCTTGGAAATTCATGTGATCCAGAAGAGGAGGCCCCACCACCTGTCCCTGTTAAGCTTCTGGACGAGA
ATGAAAACCTTCAGGAGAAGGAAGGGGGAGAGGCGGAAGAGAGTGCCACAGACACGACCAGTGAAACTAAC
AAGAGATTTAGCTCATTGTCATACAAGTCTCGGGAAGAAGACCCCACTCTCACAGAAGAAGAGATCTCAGC
TATGTACTCATCAGTAAATAAACCTGGACAGTTAGTGAATAAATCGGGGCAGTCGCTTACAGTTCCGGAGT
CCACCTACACCTCCATTCAAGGGGACCCACAGAGGTCACCCTCCTCCTGTAATGATCTCTATGCTACTGTT
AAAGACTTCGAAAAAACTCCAAACAGCACACTTCCACCAGCAGGGAGGCCCAGCGAGGAGCCAGAGCCTGA
TTATGAAGCGATACAGACTCTCAACAGAGAGGAAGAAAAGGCCACCCTGGGGACCAATGGCCACCACGGTC
TCGTCCCAAAGGAGAACGACTACGAGAGCATAAGTGACTTGCAGCAAGGCAGAGATATTACCAGGCTCTAG
CAACCCAGAAGACAACCCTGGGTAGCCTGTGATCAGTGTCTGGAGACGTTTCTTCTGTGGAAGAGAAGAAG
TGACACAAACCTATACTTCATATGCTGCTTTAGTCACCTGAAGATGGTTGGAGAGGCCCTGTCGACTGTTC
TCCCAGTTGTTCAGTTTCTGAGACAGAGAGGTACGGACTAGGCTGCACCTGAGTGTGCCCCTGCCTGCCAG
ATGGACAGGTACACCCAAGCACATCTCCCTGCTGCACCCTCACCACCCACAAAAGATCCCAGCTGTCAGTG

GTCTCATCTCATTAGTGAGGAAAGCCAAGCTGTATGGAAAAGCTGCACTCACCAAGGACCACAATGCCCCC
GGCTTAAAGTACTGCCATTCAGAAAGCAGGTTTTTCTTCCTCTCTTTCCTT
Table2 2306
caacatgagagctgcacccctcctcctggccagggcagcaagccttagccttggcttcttgtttc
tgctttttttctggctagaccgaagtgtACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTAAGTAGACTT
TTCTCATTGCTTTTtcctTaAAACTGTGTTCCCAGCAAAGTCTGATAAGGCAAGCGTCAGGTTTCATCTTA
TCCTTGGATTGTTTCCCAGAGACCAGGCTCTGTTCAAACTCAGAAAGTGAATAATCAAGTTTTGCAAGTTC
CTCTTAATGAAGACCTAACGTGTCCTAACAAAAATATTTTTTGGTCGCTGTTTTTTTAGGGGTTGCTTTTT
ATTTGCTTTTGCTGATGTTATTTATTTACTTACTTTACAACTGCCTTGAATTCAGATTCCTTTTGACAGCC
ACACCAGTCCAGAAGAAACCACAGCTGGCGCTGTTTATGT
Table2 2308
TTTtTTTTTTTTTTTTTTTttACcATGAaaAaaaTATATTTTATGATTTTTTAATACTTAGACAt
tACATTCCGTATCAAAATTTACCAACATGCTATTCTATAAATTCATGTCTTTTTACCATAGTTTGATTTTT
TTTGTTTCATGCTAAAAAGCCCACTCTCATAATTACCTTTAGTATACATTACCTGGAATATAAAAATTTCA
TTAAATGTTGGCAAACTCTTCCCCATGACATGTAAAACAATTAGAAATGTCTAGTTATAAATTTTCTTAAG
CTAATGAGCAAAAGAAAAGCCCCAATACACTGGCATTTTCACTTAACAGTGGCTCATAGTTACAATGATCA
GAAATAAACCTACTTGCTACTGTGCTATATAGGGCAGTTTTGCCAAGTGCCCACCTTTAAGAGCTAGGTCA
ATTTCTAAGAAAACTGTATGGAAACATTCAGTTGTTAACAAAAATTTAATATTAAAATTACTCAGTTATTT
AAATTATTGTTAATTTAGGAAAAAGAAAACCCATGTATTAATCACCCATAAAATAACTTTTATTTTAATAA
ATAACAGTGGGCTCACCAAAGGGCAGGGATTTTAACGTGTCAGGTTTTATGCTTATTGGTAGTAAGTCTTA
AACAGGTGAAATGAACTATTCAATAAAACCCAAAAGGCCCTAAAAATAAAATACTTTAATAATAAAAATTA
AAAAGAAATTTCCAAAAGAAAATAGTTCACTCCTTGACCATGCTTATTTATTCAGAGTACCAGCGATTTCA
GTAAGTGCTTCATTTTTCCTGCAAATCTGATGTTGCACAGGGAATGTACACATTTTCATACCATCACAATA
TCATCAATATCTCAGGCCAATAATATTGTGAATGCAACTGTTTTATAACAAACACAAAATAAAAAAAAACA
ATGTTACTATTTACGGCAAACAGAAACAAAAGTAAATATTGCAAAGATGTTTTCTTATGTTTCTACTACTG
ATTTTAGTTGGACTTTAAATGAAGGTCATCAACTCTCCTGGAATAACCTCTACCTCTCGCTGTGAATCCAC
AGTATAAATATGGTGAATAAAGCTAAACTGTAAGAGCTAACTATATACTGAATAACCAAAATAATTATAAC
TAATACTGTTCTTGAAGACCAATCTAATGAAAAAAGTATCATTAGATATGGTGAGAAATACAGACAAATCT
GTACAATCTAACATCTATAAACAGTAAAATCAAAACATCCAACTTCCTTATAGAAAGTGTTTTATCTATGT
AATTATAAATGTTAAGGACTCTTGTATTTTATAAACACAAGATGGGCTCACTTTGATGATATCAATTTTAA
GATTTATAAAAATGTTTAAAAAAATCTTTCCACAAAACTTTATACAGTTTAAAGCTATACACCAATCTATA
AATCTCAGAAAATGGAAAACAAAACAAAACAAAAAATCTTTATAAGATCACATGTATAAAACAAGAAATGA
AATGTGATTTTATTTAAGGCAATACTGGGCTACTTCACAAATCACCACCTCAAATATTTACACTGCTCCAC
ACTACTAGTTTTCTATCACATTCACAAAGGATTTTTTTTTAATACCAAATGTTTAAAATCTTCAATGTAGT
AAATTCTTTATTCACATTTCCATTGTATTTCATGGACTCATAGTAACTATATCCAATTAGAAGCAATGAAA
AAAAAAAACTGTAGCTATAGGAAACTGCTAGAGAATCTGCTTTAATTTCACATGAATACCACCCCAAAATC
CTGGATGGCAAATTTACAAAGCAGAGCAAAGTGTTGATATAATGTGCCTATTTTGTGAAAAGTAATCTTGA
TATCATCTTGTAAATAAATGTTTCATGTAAAAATCAATGAACTATGGCAGAGTTTCTGGTTTTAGTTCAAA
AAGTTCTTAATTTAAAACAATAAAAGAACAATTTAAAAAACTTGATCGCTTAGTTAAAAATTAAAATTCCA
AATATAAATGTGTCATTTAATAGTTTAGACTTACAGACTGCTGGTGGCAGCACATGATTTACAATAATAAA
TATATACAAAAAAGGTATCTACAAATAAAGAGTACTGTTATACATGAGCAGTGACCTGGTGAAACATACCA
ATCACACAGATAATTGTTTAGTTCATGAAAAGGGCAACTGGGTGATAGAAATTTGAGGTTTAGCTCACTAT
TTACAATAACTGAAGTACTGATTCTGTTCCTCAAGTCCCATAGGGATAAAAAAAAGTTTTACATGACAAAT
GTCATGTTTTTTTTTTCTTTTTTGTTTTTGGCCAGGTTAATTCATGTCAACAACAAAAAAATATAATGAAA
GTTTCACAATTCTAGCATGCTTGATGGCTTCCTATTTAAAATAAAATGGTAAATGATGTATTTATACTACA
TTAATTATCAGTACTGACCTCTGCCTGTGGCTTTACCTATACTGATATCTTTCATAACAGACATATCTGGA
TCATTTGAATGTACTTCAAGTTTTTTCAGACTGACGGTAGGTTTCATTTCCTGAAGTTGCTTTAAGACAAG
CTCAGTGCAATCTTTAAGATTCTTGTCTAAAACAATTTTTACATTATCACTGCACTGAAGCTGTGATGGAT
TGGCAAACTGTACAAACGTTTCGCTTTCTTTACAAGGACATACATGATTTCCACTAGTCACAGCAGTCTTA
TCAATATTTTTTCTTGAATTTGAATGGGATCCTTTTTTGTTTCCAGTATTCGGATGGTCTTTGTCAGTATT
TTTCTTCTGCTTCACTGCAGACTCCTCAAGAAACTTCAGAAATGATACTTCAAATCCCATTGGCTTAAAAG
AGCTCCAGTCAAAAGATGCAGGATGCTCCTCAATGGTTTGAATGGCAACAGCAGTTTCTTCTTCTTTACGC
ACGCTACTTAACTCAGCTGCTGATGCTGGTTCAGCTTTTTCAACTTTCCTTTTTTTATTTTGTGAGACATT
TTTTTCCTTATTAACTCTCTTCAAATTACTTGCTTTTTGTCTTTCTGACTGGCAGAGGTTATCTTCCTGAA
AATCATTACTTACATTTGAAGAAGTATTAGCTTGGGTCTCTACACTTGTGCTATCTTCATTTATTAATTTT
GTAATAAACAATTCTGTTAGTTCATCCATTTCATCTTTTTCATTTTTTTCAACTTCCTTTTGTGAAACTGT
AGCTGTTGTTCTTGAATTATCATTGCTCTCTGATACACACGTGTCAGAATCTTTCACATCATTCTTAGCAC
CTTCTTGCTCAGACGTTTCCTTTACTTGTGAGTTGCAACACCGTTTGAATACAATAAGAAGATTTCGGTGT
TGTGATGTAAATGCCTTAGATAATTTATGGCACTTATAATGTCTAATTATATTGCTTTCACTTGTAACAAC
TGAAGTACATCCCTTTATCATACATGGATACTGGGTTACAAATCTGCTTGTACACTCAGACAGGGCATCAT
TTCTAGCCTTTATAGAATATACATGCTTCCCACGTTTCAGAGAATAAGGCTTATTTTCTTCAATCTGCACA
ATCTTTGCATTCTTGTTTTCTAAATTATTTTTTTTCTTTCGTTTGGTCTTGGGCATTTTTATTCCTTCCTT
TCCACATCTGCTGTGCTTCGTCCCCCGATGTTTAGACTTTGATTTTTCTTGGTTTGCCTTGCTTGACATAT
TTTCCTGGCCTGGTGTTAATCTTCTTGGACGAATCAAATGAGCCTTATGTTTGTCATTATGCTTATTAAAA

1670/3331 - 94-25-2007 - 09:00:20

ATGTGTCGGAGGAGATTCGACCGGGTTGCATATATACGGTCACAGCCTTCACAATCACATTTGTATACACC
ATCTTCTTCTGTTTTACTTGCCCTTAGTCCAATCCCGTGGTCTGCCTCTAGATGAACAACATAGTTCAAAT
ATGTAGTAAATGAAGATTTACACTCTAACTGGTCACATGGAAACTTCCCAACATCCACTGAAGCAGTCATA
CTTTCAATTTCTTCAGGAGTCATTTCATGAAGTTTCATGTAGTGTTGTATTAGGCCAGTAATTGCTTGGAA
AATTCGAGAACAGTCACTTACCTGACATCGAAATTCTTTCAAAGTTTGTTTAGTTTCAGTTTCTTCACTTT
CTTTACCAGCTTCACTTTCCTCTTCGACCTCTGCTGAAAATGCAGGTAGATCTGATTTGTGTACAGCCTGG
TAATGGAGAATCAAATTTTGCTGTATCGTAAAGGCAGCAAAGCATCCCTGGTGAACACATCGATAAGGTCT
GTAAGGACTGTATCTTGTTGGAAACTCAAGGGATTGGGAAACTGGCTTCTTTCGTTTTTTCTCCTCCTTTT
CTTTTTTATGCCTCCTAATCTTCCGTCCTTTGGTTTGTGTGTTTGTGAGTGCATTTGTATTACATTGTTCT
GAAGTAACTGTAATCACTTGTAAAGAACTTTCTGTTTTGTCAGGACTTTTTTTTTCTACAAGTTGTTTTTC
TGGGATCACTGCTACATTACTGTGGGTATTTTGGGTCTCTGCTCTCAATTCTAAAGCAGGCTGAGATTCCT
TTTTATTTTCCTCTGTCATAGCTAGCTGTTTTTTCACTTGTGTACTTCGTGAGGCCGGCACATTTTCACTC
TGAGATTTTCTTCCATAAGGCCTTTTAATTTTTAACTTTACCATTTCTTCAGTTGTAAAATGATGCACCAA
CTGACAGTGTGCCCGGAGGTTAGAATTTCTTGTAAATGTTTTTGTACATGTAGGTACTACACATTTAAAGG
GAGCAAATTTCAATTGATTCTTCTTAATTTCAAGAATCATTTCTGGAGTGTATTGATGAATTTTACCATAG
TGCTTAAATAGTGCATCCTTTGTCATAGCACTGTAGTTACAGCCTTGGTTTTGACACACAAAGGGTTTATT
AACTTTGTCATTAAATTGAATGTTTATCATTTCAGAAACTGGCTGAATAACTGTGATATCTGCAGTTGATT
TAACAGGCGTGGGAGTCAGTGTCACTGATGTATTTATCAGTACACATTGGGATGCTGGAGTGGATAGGTCA
TTTTCTAATTTTAATTTCTGTAAGCCTTCTAAAATTTCCTGTATTTGATCCTCCTTATGTGATACTTCAGA
CTGAGGAATGTTACTTTTTGTTGGCATGACACTTATAAAGGAGGAAAACGGAGAAGAATCGGGTAATTTGT
TATTTTGCACAGTGTTTACTGAAGGAAGCTGAATGTTATAATTTATTTGAGCATTTTGTGAAGTTTCACCA
GCACCCTGAGATCCACTTTTTACCTCAAGTATTTGAGAATTCATAGCAGTTTTAATAATTTCAAGAGTCTT
TTCAAAGTTTTGTATAACATTGTCTTCAGAAATCTGCAAATCAGAATTTATTGAAGTTGTGCATGAATTCA
AAGCCATCATTTGGGAATCACCATTTTCAGTTTTTAATGTTAAAGGGGCTAACACTGTATGGGACTCAAGA
CTGGTTTTGAAATTCTCTTTTACATCAGTCATAAATAACTGATTGTTAACATTATTTAATTTCTGTGTTAG
ATTTTCCACCAAACTCTGAGGTTCACAAGTTGGAATTACATTTGAATGAAGGTTAGTAGTTGGGATTTCAA
CACTCTTTGCTATGAGTCCCATTGTTGTTAAGTCACTTGTTACCAAGTTTTGGGAAGCGTTAGGTGCAATT
AGTGGAGGAGCAACTTTCTTTCTTCTCTTAGAAGCACTGTTTCCCTTTTTATTTAAATGACTGGATCTTGT
GTTCTGAGGACCACTTATAACAGAAACACGAGAACTGTTACTGGTAAAATTTTGTGATGGCCCACCAGAAT
TAGGAAATGAACTAGAGCACAAACCATTTTCAACAGTCTTCAGTAGTAAGTCATTCGTTGGAAAAACAGGC
AAGCTGCTACATTCCTCAATGGAGGAAGTTTTGGAGTTTGACGTCCTATTCTGGTTGGTCAGCAAGGTGTT
TGGATGGCATACAGTGTGCAACAGGGGTGGTACAGTTGGATttgGCATCACCGTTGCATTTACTTGTGATG
CATCAGAGACACAACCTGTTGAAACATGAGAAAGCATTTCGGCACCCTCAAATGTACTGGGAATGCCAGCA
GTTTCCAAAGCCTGTTTAATAATTTCACTACCTTCTTGACTGACACTGGTATTAAAGTTAGTCACACCAGA
TCGAGGAAATGTATTTGGTAAAAATGCTGGCGAGCGATTTTCAGCAAGAAGCTGTAGAAATGATGGATCTT
TAAAACATGCTTCTGGATTGAAGGTAGATTGTTGTGGCTGCTGCAAATTTACTGCATTTGTGGAGAGAATC
ATGCTGGCAAGAAGAGAAGGCTGTCCATTACTCTGTAGAAGTTCTTGAGCAATTTCGGCTCCATCCAGTGG
TTTACAGTAAGATCGCTTGGATAAGTGCCCACCCAGTGATCTGGGATTAGTAAAAGCCCTGTAACACCTGC
TACAGATAAATTTCCCATCTCTGATAATTGCAGGCCATTTAGCCCTTTTGTTGTGCTTAGGTTTTCTTTCC
TTCCCATTTGGGCCCCGCCCACGGTCTTTTTTAACTTTTTCAGGTGCAGACTGTTGGGCATTGGTGCTACT
GAAGTTATTTGCAACATTCACTTGTGAAGGAAAAACTGCATTTTCACCATTACCCCCCTTTAGAAAGGAGG
AATTAGTGTTTCCTTCAATCTGTGAGGAATAATGATTTGTATTATTTTCCAGTTGGGAAAAAACAGAATTA
GTCCCACTATCTGCTGGTGAAGGGAAGAGAGACATTGAACTACTTTCTGCAGGTAAAGGAAGGAAAGGATC
TGAGCCACTGTCAATATTCAAAGGCAGAACTGTTTTGGTTAGATCTTCCATTTGTGCTGGCAAGGCAGTAC
TAGGTAAATTTTCCATTTGGGAACATAACATACCACCTTGTTCATTTTTATCCTGAGAAGTTATATTTGGA
TTTATGACACTTTCCATTGAGGACAACAATGGAGTTGACACACTTGCTAAATGAGCTGGAAAAATGGGTGG
CGAGACATGCTGCAACTGGGCCGAACAAGCAGGATTCCCATTGGCTTTGGTCTGTGATGTAAAAAATGGAT
TTGAGCTGTTCACCGGTGATGGCAAAAAATAAACAAACTTTCCATTATTTGGTGTATTTAAGTTGTTAGCT
TTCTGACCTTTTTTACTTTTGCGCTGCATTTTAAATGCAGCATATTGGTCAGGGTGTGCTGTCTTCATGTG
TTTCCCAATACTCTGTGAAGAATTATAGGTTCGAGTACATCCCTCGACCTGGCAGCTGAATTTCTGAACTG
GAGCTTTTGGAGGCACTGATGGAGTTCCTAATGAATTACTTAGGTCGGACTGCGGTGGAACAAATGCAATA
CTTTCTAATGTCTTAAGAGGTAAATTATAAAGATTGGATGATGTTTTAACATTATCTCCACATTCAAATTT
GGAAGTTGGTAAATTGTTTTGAAATGCTGCCTGATTTTGCACAGAAAAGGTCATCAAGTTGTTCACTTGTC
TTTCTAAGTTTTGTGGGGTAAGGTCACCTATTTTGAGAGTTTCTGAATTTACTAAAGAATTCTGAGTAACA
TGGGCATCATTAAAGCAATCTTGTTCTTTTCTCTCCTGGAAACCTGGATGACACAAATCATTACAAGTATC
TTCAACTGGCGTATGTAAGTCTGTGACCAGTGCTTCACCACTGCCTTCCACAGTTGAGTTTTCTTGCTTTC
CAAAGTTATCCTCAATCCCCTGATTGAGAGACACCTTAATGGACACAGCTACTTCACTGGATTGAAGTAGA
GGAGTAGTAGCAGGGTTTTCCAAACCATTTGACAATGGTCCATTAGCTTGCCTGAGCTCAGAGGCAGAAAT
CTGGTCTTGTTTGGTCACAGCTGATTCTGCTTTGCTTTTATCCCAAGCATCACTTCTATCTGCTAGTAAGC
TGttttcaatgTTATTTTCTGAAGGAAGCATAGATCTTTCTTTCTCAATATTCTCTGCTGTGTTCTGATTC
ACTTCAGAAGGCTGAATGGAATCTCCAGATGAATTAAGTTGGGCTTCAGGAGGCAGCACTTTTTCAGGAGG
AGTactgtgatcatccagatgcttttccagctcaccctgagaacgataaactttaccACAACCTGtgaact
tacaagtgtacgtattataatgttgtgcttcatgatcatatagtaaataagcttccgaaaaaattcTTCCA

1671/3331 - 99.75% 659

CATTtaggaaacatacattttgctctaaagaCTTGatgCTGctttcggtgggttAAAAGctcggcgtaact
attaaaaccAGCtttacatttcatctg
Table2 2310
NAAGCGCACGATGGCGCGTCCTCCCCAGGCTGCAGGTACTCCTCACTTGGTATATACCCAAGCTC
AACCCCCACCAATGACCTCTGCTCCACCACCAATAACCCCTCCCCCTGGACATATTATTGCCCAGATGCCA
CCTTATATGAATCATCCTCCTCCAGGACCTCCCCCACCTCAACATGGTGGTCCACCTGTAACTGCACCCCC
TCCTCACCATTATAATCCTAACTCATTACCCCAGTTCACTGAAGATCAAGGAACTCTGAGCCCTCCATTTA
CACAACCAGGGGGAATGAGTCCTGGTATATGGCCTGCACCAAGAGGGCCACCACCACCTCCACGATTGCAG
GGTCCGCCTTCTCAAACCCCACTTCCTGGACCACATCATCCAGATCAGACAAGATATAGACCGTATTACCA
ATGATAATAGTATTTTGAATGGAAGATATGAGGGGGAAAAAAACTTATGTGTAGTCAATCTTTTAAGCTTT
GACTGTTTTGGGAAGGAAGAGTACCTCTTATCGAGGTAGTATAAAACACATAGGGTCTTGTTTCTTAAAAT
GGTTTTAAATCTTGACCTTAAGATTGATTTCAAGTACCATACTGTAGTACAGATAAGTGGCTCAGTTGAGC
ACAGCTATATTTTAACATCTCTTTGTTCCCCTAGTTTAGTAAATTGACCCAGAGGTGACCATTTGTAAAAA
ATTTGAAAAAATTTTTCATTGTTTTACTTCAAAAGTATTGTTTTGTTAAACCCAACGTTTAGTTTTTCTTG
TGATACATTTTGTTAACCTGTGTAAAAGGATTAAATTTCAATATGGTTGTAAAAATGCTATTTTTATGTGA
ATTTAAGTGCAGCCACATACTGTTTTTTAAACCATATGTTTTACCACTAATTTCCCAAAGTTATAATAAAA
TCCTGAAAGTAAAAATCTACTAGAATTTGCTGTAAGGCAGACTGTTAAATGATAGAGAATTATTTCACATT
TTAGGCACTGAAATGTTGAGGTTTCGAGGTATAGTAAGTATACAATGCACTTCACTTGGATGCCTTTTCAT
TTTTAGGCAGCCTCAGGAGCACCAAAATACATTGGAATTCTAGTACTAAGATATATTTGTTCGTAATGTTA
AAAGACATTACTAATTATTTGGAAAGAGATGGCCAAAATAATCAACTCTACAGGCTTCAAGCTGGTGGGGG
AATGCTGTTACTCATTAATGCTTTTTTACTGAATGGTCGGAATCACATATGCACCACACATACTGATCTTA
AGTAACATTATTTTATAGAACTGTTTAAATGGGTTTAAATGGTGTCCTTTAGATGAAATGTGTTCTGTTTG
TTCATTGTCTTAAACTGAATAGGGCTGAATAGGCTTTATGTAATTCTTCATTCATGGTAGAGTTGATGCTG
TGTTTAAGTGGGTTCTTGTCATAGGATTTTCAACTACAGTTGATGCCATGGCGGACTTCGATAATCTTTTA
TGACGGGCTTTTCTGTTATTCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTGGGCCCCCCCCGAAATTTAAACCCTTT
GGGCGGCCAGGAATAACGGTTAACTTCCAAGACGGCACAGGTGGTTCCACAACCGGACCGCGAACCAGGGT
GTTGTCATCAACCCCNN
Table2 2313
cccacGCGtccgAaccagagCACGGAAAATGACCTTCAATGGATTTTGTTGACGTCATTCAGCAT
ACTTTCATTGAATAACTACTCTTGACCAAAGTGCTGGTTTTAGGGGTAAATACAAAGAGAGATGGCTCTTG
CTCTCTCAGCCTTTGAAGTATTACAGGAAAGAACTTGAACAATAATTATTAAGATACATAATAAAGTGCTA
TGGTAGAGGTACGTGCCAGGGATTATGGGAATAGAGGGAGTGGGCTGGTTATTTAGACTAATCTGACTGCT
GACATGTACTGATTTAGGCCTTTTAAAGAGTTTTTCATGAACAAAGATGTAGAATTTATATTGTTATTTGT
TTAAAACCTGTAAGGAGATTTGGTTAGTTAAAAAATTCCCAATATCTTTGTAATGCAGAATGATATGGAAC
CTAGCAAAGCTGTTCCACTGAATGCATCTAAGCAAGATGGACCTATGCCAAAACCACACAGTGTTTCACTT
AATGATACCGAAACAAGGAAACTAATGGAAGAGTGTAAAAGACTTCAGGGAGAAATGATGAAGCTATCAGA
AGAAAATCGGCACCTGAGAGATGAAGGTTTAAGGCTCAGAAAGGTAGCACATTCGGATAAACCTGGATCAA
CCTCAACTGCATCCTTCAGAGATAATGTCACCAGTCCTCTTCCTTCACTTCTTGTTGTAATTGCAGCCATT
TTCATTGGATTCTTTCTAGGGAAATTCATCTTGTAGAGTGAAGCATGCAGAGTGCTGTTTCTTTTTTTTTT
TTTTTCTCTTGACCAGAAAAAGATTTGTTTACCTACCATTTCATTGGTAGTATGGCCCACGGCGACCATTT
TTTTGTGTGTACAGCGTCATATAGGCTTTGCCTTTAATGATCTCTTACGGTTAGAAAACACAATAAAAACA
AACTGTTCGGCTACTGGACAGGTTGTATATTACCAGATCATCACTAGCAGATGTCAGTTGCACATTGAGTC
CTTTATGAAATTCATAAATAAAGAATTGTTCTTTCTTTGTGGTTTTAAAAAAAAAAAAAAaaatgcCccgg
ccgcggccggaaggggaaaaggccAattcCctgccggcgGGGGgaa
Table2 2314
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table2 2317
CGTCCGCCCACCCTTGTCTGATTCGGGCGTGGTGACTGCCTGGTTATTGAGATTTGGGAGCACGC
ATATTTAACCCCAGACAGATGCCCGCAGACAAAATTTTGGCTTGCAAGTAAGGTATATGGCCGCACCAGTC
GACCCGCCGCTTCTTCCCGGTCATTTCCCCGTCCTCCTTCTCCCTCCTCCGCTATTTCCTTAACTACGGGG

09/29/2006 - 09:09:04

CAGGCAGGAGGCGGGGCCAGCGTGGTCGCGAAGAAGGGACGGGCGGGCGTGAGCTGTCAGTCAGAAGCTCC
GCCCCCCCCCCCCCCCCCCGCGGAGACCGCACGGTGGGCGGAGTCGGGCGCCGCAGGCCTGGGATCCGGAA
GTCGGAGCCTAGCTGCGCGAGAGTTTCTGCTCGCTCAACCGAGTTGTCGTGTTGCCCTCGCTTCTCAGATC
CCCGCCGGAAGTGAAGAGAGCAAGCAGATTTGAACCTATCTGCTTTCAAGCTGGTCATCATGATGAAACTT
AGACACAAAAATAAAAAGCCAGGTGAAGGTTCCAAGGGCCACAAGAAGATAAGTTGGCCCTACCCTCAGCC
TGCAAAGCAAAATGGGAAGAAAGCAACCTCCAAAGTGCCCTCTGCACCTCATTTTGTTCACCCCAATGATC
ATGCCAATCGAGAGGCTGAATTAAAGAAGAAGTGGGTTGAGGAGATGAGGGAGAAGCAGCAAGCCGCCCGG
GAGCAAGAAAGACAAAAACGCAGGACCATTGAGAGCTACTGTCAGGATGTCCTAAGACGCCAGGAGGAGTT
TGAGCATAAGGAGGAAGTTTTGCAGGAATTAAATATGTTTCCTCAGCTGGATGACGAGGCCACGAGGAAGG
CTTATTACAAGGAGTTCCGTAAGGTGGTGGAATACTCTGATGTGATTCTGGAAGTCCTGGATGCCAGAGAC
CCATTAGGCTGCCGCTGCTTCCAAATGGAGGAGGCTGTCCTGCGAGCACAAGGCAACAAGAAGCTGGTCCT
GGTCTTGAACAAGATTGACCTGGTCCCCAAGGAGGTTGTGGAGAAATGGCTGGATTACCTTCGGAATGAGT
TGCCAACCGTGGCTTTCAAGGCCAGTACCCAGCATCAGGTCAAAAACCTGAATCGTTGCAGTGTGCCAGTA
GATCAGGCCTCTGAGTCACTGCTGAAAAGCAAAGCCTGCTTTGGAGCTGAAAACCTCATGAGGGTTCTGGG
GAACTATTGCCGCCTTGGTGAAGTGCGCACCCACATTCGTGTGGGTGTTGTGGGTCTTCCCAATGTTGGGA
AGAGCAGCCTGATCAATAGCCTGAAGCGCAGCCGCGCATGCAGCGTGGGAGCTGTTCCTGGAATTACCAAA
TTCATGCAGGAGGTCTACCTGGACAAGTTCATCCGGCTCTTGGATGCTCCAGGCATTGTCCCAGGGCCCAA
CTCAGAGGTGGGCACCATCCTGCGTAACTGCGTCCACGTGCAGAAGCTGGCAGACCCTGTGACCCCAGTGG
AGACCATCCTGCAGCGCTGCAACCTGGAGGAGATTTCCAACTATTATGGCGTCTCTGGGTTCCAGACCACT
GAGCACTTTCTGACGGCAGTGGCCCACCGTTTGGGGAAGAAGAAGAAGGGAGGCTTATATAGTCAGGAACA
GGCGGCCAAAGCTGTCCTAGCTGACTGGGTGAGCGGGAAGATCAGCTTCTATATACCACCACCAGCCACTC
ACACTCTGCCCACCCATCTCAGTGCTGAGATCGTTAAGGAAATGACCGAGGTCTTTGACATCGAGGATACT
GAGCAGGCCAATGAAGACACCATGGAATGCTTGGCCACCGGAGAATCTGATGAGCTGTTGGGTGACACGGA
CCCACTTGAAATGGAGATCAAGTTGCTCCATTCTCCGATGACGAAAATAGCAGATGCCATTGAAAATAAAA
CCACCGTGTATAAGATTGGAGATCTCACTGGGTATTGCACCAATCCGAACCGTCATCAGATGGGGTGGGCT
AAACGCAATGTGGACCACCGCCCTAAGAGCAACAGTATGGTGGATGTCTGCTCAGTGGACCGCCGCTCAGT
GCTGCAGAGGATCATGGAGACGGACCCCCTGCAACAGGGCCAGGCTCTGGCATCTGCCCTGAAAAATAAGA
AGAAGATGCAGAAACGTGCAGATAAAATCGCCAGCAAGCTGTCTGATTCCATGATGTCTGCTCTCGACCTC
TCTGGCAATGCTGATGATGGTGTTGGTGACTAATCGACTGATCTCACTTCCCTTCCGCTCCAAGCACCAGT
TCCGGTGGTACGGGGGAATACCAGTGAAATAGTTTGGTTCTCCCTGAAGCATCTGCATATTGAAAGAACGC
TTTCCCCACTGTGTGTCTTCTCCCCCTCCTCCAGTAAAAACAGTCCCGGCTGGGTGCTGTGGCTCACGTCT
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCC
AACATGGTGAGGCCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTTAGCCGTGCTTGGTGGCACCTGTAATCCC
AGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCCTGAACCTGGGAGACTAAGGCAGGAGAATCGCCTGAACC
TGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCCAGACGGCACCATTGCACTCTAGCCTGGGCAACAACACGAAACTCC
GGTCCTGATCCCATACAACAGAAAAGTGCTACACAACATACATTTGGACAGGAGTACTCATTCATGAATCG
GCGCGAGCAGGAAAGAAAGGGACGGGATGACAATGAGAGTTGTGGCCCTGGTGGTGCATAAAGCGTTGGTT
TTCCTTGACCCCCTGGTATTCCTCTGACGTTACCAAAGTGTGTCAATGAAACTCGAGCCAGGAACACCACC
CTGAATACGGTAAGCGCTAAGATAATATTCAGAGTACACACCAAGCGGTAACCCCGTGCTTATCGACTATC
TAATAAGAAN

Table2 2318

atAGGGagtcGACCCACGCGTCCGGGGAGGGCTTCTTGCAGGCTGCTGGGCTGGGGCTAAGGGCT
GCTCAGTTTCCTTCAGCGGGGCACTGGGAAGCGCCATGGCACTGCAGGGCATCTCGGTCATGGAGCTGTCC
GGCCTGGCCCCGGGCCCGTTCTGTGCTATGGTCCTGGCTGACTTCGGGGCGCGTGTGGTACGCGTGGACCG
GCCCGGCTCCCGCTACGACGTGAGCCGCTTGGGCCGGGGCAAGCGCTCGCTAGTGCTGGACCTGAAGCAGC
CGCGGGGAGCCGCCGTGCTGCGGCGTCTGTGCAAGCGGTCGGATGTGCTGCTGGAGCCCTTCCGCCGCGGT
GTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAGCGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCT
GAGTGGATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTTGTCAG
GTGTTCTCTCAAAAATTGGCAGAAGTGGTGAGAATCCGTATGCCCCGCTGAATCTCCTGGCTGACTTTGCT
GGTGGTGGCCTTATGTGTGCACTGGGCATTATAATGGCTCTTTTTGACCGCACACGCACTGACAAGGGTCA
GGTCATTGATGCAAATATGGTGGAAGGAACAGCATATTTAAGTTCTTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGA
GTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAGCACCTTTCTATACGACTTACAGGACA
GCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTCTACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGG
ACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCATGGATGATTGGCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAG
ATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTGACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCG
GTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAACGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGA
GCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCCAGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATC
CTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGATTCAGCCGCGAAGAGATTTATCAGCTT
AACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGTAAAAGCTAGTCTCTAACTTCCAGGCCCACGGCTCAAGTG
AATTTGAATACTGCATTTACAGTGTAGAGTAACACATAACATTGTATGCATGGAAACATGGAGGAACAGTA
TTACAGTGTCCTACCACTCTAATCAAGAAAAGAATTACAGACTCTGATTCTACAGTGATGATTGAATTCTA
AAAATGGTTATCATTAGGGCTTTTGATTTATAAAACTTTGGGTACTTATACTAAATTATGGTAGTTATTCT
GCCTTCCAGTTTGCTTGATATATTTGTTGATATTAAGATTCTTGACTTATATTTTGAATGGGTTCTAGTGA
AAAAGGAATGATATATTCTTGAAGACATCGATATACATTTATTTACACTCTTGATTCTACAATGTAGAAAA

09/09/2005 15:39:56 PAGE 1673

Table 6
1674/3331

TGAGGAAATGCCACAAATTGTATGGTGATAAAAGTCACGTGAAACAGAGTGATTGGTTGCATCCAGGCCTT
TTGTCTTGGTGTTCATGATCTCCCTCTAAGCACATTCCAAACTTTAGCAACAGTTATCACACTTTGTAATT
TGCAAAGAAAAGTTTCACCTGTATTGAATCAGAATGCCTTCAACTGAAAAAAACATATCCAAAATAATGAG
GAAATGTGTTGGCTCACTACGTAGAGTCCAGAGGGACAGTCAGTTTTAGGGTTGCCTGTATCCAGTAACTC
AGGGCCTGTTTCCCCGTGGGTCTCTGGGCTGTCAGCTTTCCTTTCTCCATGTGTTTGATTTCTCCTCAGGC
TGGTAGCAAGTTCTGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAG
CAAGTCGTTTTGTGTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAG
ACGGGATTGTCTTTACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTG
AGGAAGGGGTAGATTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGT
AGGCCATCAATAAGGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGC
AGGTTTCTTCATCTTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCag
Table2 2319
atAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCAGAAGTCAGAGTTGAGAGACAGAGGCACCCCGGACAGAGA
CGTGAAGCACTGAATAAATAGATCAGAATGACTGAAAAAGCCCCAGAGCCACATGTGGAGGAGGATGACGA
TGATGAGCTGGACAGCAAGCTCAATTATAAGCCTCCACCACAGAAGTCCCTGAAAGAGCTGCAGGAAATGG
ACAAAGATGATGAGAGTCTAATTAAGTACAAGAAAACGCTGCTGGGAGATGGTCCTGTGGTGACAGATCCG
AAAGCCCCCAATGTCGTTGTCACCCGGCTCACCCTGGTTTGTGAGAGTGCCCCGGGACCAATCACCATGGA
CCTTACTGGAGATCTGGAAGCCCTCAAAAAGGAAACCATTGTGTTAAAGGAAGGTTCTGAATATAGAGTCA
AAATTCACTTCAAAGTGAACAGGGATATTGTGTCAGGCCTGAAATACGTTCAGCACACCTACAGGACTGGG
GTGAAAGTGGATAAAGCAACATTTATGGTTGGCAGCTATGGACCTCGGCCTGAGGAGTATGAGTTCCTCAC
TCCAGTTGAGGAGGCTCCCAAGGGCATGCTGGCCCGAGGCACGTACCACAACAAGTCCTTCTTCACCGACG
ATGACAAGCAAGACCACCTCAGCTGGGAGTGGAACCTGTCGATTAAGAAGGAGTGGACAGAATGAATGCAT
CCACCCCTTTCCCCACCCTTGCCACCTGGGAAGGAATTCTCttCAGGGCGTGTTTCAGCACCCTGTTCCCT
CCTCCCTGTTCccaCAGCTGGGTCCCTCTTCAACATTGCCACATTTTCCTTATTTGATGgatcTTTTCcac
cctgtgactcaagGTGGtcctAGAaccagagggttaaaccgggtttcaccaacgtgtcctgtgattctcat
taggggcagaatctccaggtttcacctcagtcacagcattaaatttcccggtttaccctattagcgattag
ggccccacggggcacttccacagggttggccacagcccggatcctgcgcgatcctgggggggtggcgccaag
tccacccgcggaggtctgggac
Table2 2321
ACGAAAGTTACAACTATAAAACTTACAGAAGAAAACATAAAAGAAATTCTTTGTGACCAGGTTTG
AAGCAAAGATGCTTAAATTTGAAAAAAAAACATGAAATATTTAAAAAGAGCATGATAAAGTGGACTTCATC
AAAATAAAAAAAATACTTTGGCTCTTCAAAAGACATTATTACATAAACAAAAACACAAGTCATATACTAGA
AGAAAATATATGTAACACACAACAGCAAGAGAGTTTAATTCAGAATATACAGTTTTCCAACTCAGTAAGAA
AATAAACAATTCCATTTTAAAATGGGCAAAACATCTGAATAGACAATCATTAAAGAAGGTATATAAACAGT
CATAAACATTTCTTCATATGCTCAATATTATTAGTTATTAAACAAAAACCCATTAGAATGGCTAAAATTCT
AGAGTTCAGCAATGTCAAGAGTTATTGGCAAATGNN
Table2 2322
NNNNNCTGGACATAGAAACTAGGATGATTGTCAGAGAGTTTTCTGGACACCAAGGCCAAATAAAT
GACATGGCTTTTAGTCCTGATGGTCGTTGGTTAATAAGTGCTGCGATGGATTGCTCTATTAGGACTTGGGA
CCTTCCTTCTGGGTGCCTTATAGACTGCTTTTTGTTGGACTCGGCTCCTCTCAATGTTTCTATGTCTCCTA
CTGGAGACTTTCTGGCAACTTCCCATGTGGACCACCTTGGAATTTATCTATGGTCCAATATTTCCCTGTAT
TCAGTTGTTTCATTACGGCCACTTCCTGCAGATTATGTCCCTTCAATAGTCATGCTTCCTGGTACTTGTCA
AACCCAAGATGTAGAAGTTTCAGAAGAAACAGTAGAACCAAGTGATGAATTGATAGAATATGATTCGCCAG
AACAGTTGAATGAGCAATTGGTGACTCTTTCACTTCTTCCTGAATCACGATGGAAAAACCTTCTTAACCTT
GATGTTATTAAGAAAAAGAATATACCAAAGGAACCACCCAAAGTACCCAAATCAGCACCATTTTTCATTCC
AACAATTCCTGGCCTTGTACCCAGATATGCTGCACCTGAACAAAATAATGATCCCCAGCAGTCTAAAGTGG
TAAATCTTGGAGTTTTGGCTCAAAAATCAGATTTCTGCTTGAAACTTGAAGAAGGACTGGTAAATAATAAG
TATGACACTGCTCTCAACCTTCTGAAAGAATCAGGCCCATCAGGAATTGAAACAGAGCTGCGAAGCTTGTC
TCCTGATTGTGGTGGGTCCATAGAAGTTATGCAGAGCTTCTTGAAAATGATTGGGATGATGCTGGACAGAA
AGCGTGATTTTGAGTTAGCCCAGGCATACCTTGCATTGTTTCTAAAGTTACACCTTAAAATGCTTCCTTCA
GAGCCAGTACTCCTAGAAGAAATAACAAATTTGTCATCCCAGGTGGAAGAAAACTGGACCCATTTGCAATC
ACTCTTCAATCAAAGCATGTGTATTTTAAATTATCTCAAAAGTGCTTTGTTGTAAAAATAAATTTGTGACT
AAACAAAGACTTTCATATTAAATGGGTTCAATTGAACTCATTTCTTATTTTCCAAGTGTCAATGTGAAAAG
AAAATAAATGCTAGCACTACTGACTAGTCAGTATATCTCCACTTTAAATGCTAAATACTTTCTTGAAATAA
AATCGCACCTCCCGGCCAGGCATGATGGATAATGCCTGTAATTCCAGCACTTTCAGAGGCCAAAGCGGGAG
GATTGCTTGAAGCCAGGAATTTGAGCCCAGCCTGGGCAACATAGCAAGCAAGATCCCATCTCTACAAAAAG
TTAAAAAAATAAATTACACCTGCCTTTTGTTTTGAAGACTTAAAGAATCTGCTCAAATGATTTATTTTCTG
AGTCTCTTCACATTAACTTTTATATGATTTTTAAAAAATTATTACCTGCTTATATTTTTTGAGTATCTGTT
TCATATAAAGAGATGCTGCATGTTCACTGTGAAGTATTGCTGAATTAAATTGAAAATGTCAGATAAAACTG
ATACATGATGTAGTTATAAAAATGCTGTTATGAAGAAAAAAGGAATGCTTTTTTCCTCGGTGGCCTTTGAT
AAAAATATGAATGATTGACTCTCAGAGTTGGAGGATAAACTAATCATCTTCTAGCACAGCCCTGTTGTGTT
GCAGGAGAGGAATCAGGCTAAAGTCTGCTGGTATTTCAGTGACAGATTAAAACTTTCTAACAGTGGCCTAG
TGCTTTCTCCATTGTAATGTACTGAAAGGAAGTTGTTCATGGATCAGAAATGTGGGAGGCCCTTCCTTGCC
CAAGGCAAGTCGCTGTAGATGGTTAAACTGATACCAAGGATAGGTAAGGGAAATTCCAAATTCCATTGGAA

US 10,059,754 B2

GATGGCCTTTTACTGACACTGCAGACATGTAGATAACAATAGTTTAATGTCCTCTGGAAAGGTTGAAAATT
CCCTGAGATCCCGCCCACCGCATTGTAGCCCAAATTGTTTATTGCTAGCCCCCGCCCAGAATGGGTATTTC
CAAGGCCCGGGGCTTTTTTTATTTTGTTTTGGTTTGTTTTGTTTTTTTTCTTTTTTGCTACACTTTTTTGG
GGGGGACCTTTTAATTTGGGAAGAAAATGCTGAGTATACTTTTCTTTCACAACCATTGCAAACCCAGGTAG
CCCTGGAGTTTTCTTTTTTTTCTCATCATCATTGTTTTGTTTTTTTTTATGGTTCAAGACTTTTGCAATACAT
GAATTAAAAATAAGCAGTTCTTTAAAGCATAGCGCTCTAAAAACTATTCTTAGTTTATACCCTCAAAAGTT
GGGTCTTTCATGAAACACAGTGGTTTGAATATGAACACCAGTAGCATTCTCGTTCGTTGTTAGGGTAAGAG
AGTTTTGTAGAATGATCTCCAAAAGAAGCAGTCCTCAAAAGGCATTTACCAGTGATATCTTTTAATACTCA
TGTTTTTATTTAATGATGTAAGATAGAATTAATAAACTACTAAGGAAATAAGCCAATGTGGTTATTGTACT
CAATTTCGTTTTTCTTTTAGAAATGTGTATTGACTTATTAAAGCCACTGACAGAAATGTTAATCATGACTT
AAGTTCTAATTTAAAAAACTATTTTCCTCTTTCCTAAATACTATATTCTAAATTGGAATATGGCAAAATCC
CAATATATAATTCTATACCTAGTAAAGATTGTAAATAACTAAAACAAAATGATAAGAGCTGTGAACTGAAA
TTGTATTGCTTACAGAAATCATGAACCGAATTTTCTTCTCTTTTTAAAGTGAGCATAAAGACTTAAGTGTA
TTGTTACCAGAGATATATTTAGATAGAATACATCATTTTGGCAGGTAATCTTCTAGAACCTTTCATGTACT
GTTTCCATCAAGGGAGGGAAAGAAATAGAAAATATAATTTTATCTATATTTTCCTTAAAATATATCAATCT
GTGCACACTCTTTCAGTTTTTTAATTACTCATGTAATATATGACTACATTTTGCTGGTGTGCTTTTTGAAA
ACCATCTTCAGTCCCAATAATCCTCTGTAGAAGTAATAGTTTTTAACTTCTCCTAGAATCTTCTTTTAGAA
GGTGTTTTGAAGGTTACACGGCGCACGTGTTATTCTTATTTACAGGCCAGGGAAGGTTATTCGCATTCCCT
CCGGGTGTTTTTTGGCACGGGCTTTCCGGGGTATTTGGGTCTACTTCCATTTGTGCGGCCGATGCTTAAAC
AAAGN

Table2 2323

ACATGCTGTATGATTCCATTTTTATAACATGCTACTAATGACAAAACTAAAGATGAAAAGATTTC
TGATTGCCAAGGGTTAGGGCTGAGGAGAGGTTGTGACTATAAACAAGGAGCATGAGGGAGTTTGCATTGAT
GCAACATTCTGAATCTCGATTACGGTGGTGGTGACATGAATCAATATATGTGTTAAGATTTCTTAAAGCTA
CATATAAAAAACAAACAAAAATGCATGCATGTTAAAACTGGTGATTTCCAAATAAATTCTGTAGTTAACAG
TATTGTAACAATTTCACTTTCCTGTATTTGGTAACGAACCATGCTTATGTAAGTTGTTATCTTTGGAAGAA
GCTGGGTTAAGGGCATTCAAGAACTCTGGAATATTTTGGTAAGATTTTGTGAATCTAAACTTATTTCAAAA
TAAAAACTTACAAAAACATCTTATTTATATTAATTTCATAACACCTGATGTTACTTATAAACTTAAACATA
TTCAAGTATGGTCAATTACACTTATGAATTGAATATACTGTATCCAGTTTCATTCTGAAGTACTTTAGTTA
TTCTGAAATAACACAAACTTAGAACTAAAGAAATGCAGGAGCTAATCATATAATAAAATGAGGCAGGCATA
AAATACTCCGGTATTATATACAATATTAAATTTTAGTTCGTGATTAGAGGAAGTCACAATTTAAAATGTAT
AAAATCAGTGACAAGGCAACTAGGAATATGGCTCAAGCTATCCTGTTCCCAAATGCACATGAGGCATATTA
TCTGTTAAGGTTAGAATTGTGACAGAAAGCTCTCATCCATCATTTTGCCAAGGCTTCTTTCCTTCATTAAA
TTCTCTGTTGTTTTCCTAAAAGTCTTCTACATTGAATGTTTTCATTAGTTTTTTTCTGCATTATTTCCTAG
CACACGATGAGGCAAAACATTTTACTGAAAACCCTGCCACATTCACTGCCAGAGGAAAGTATTTCTCCAGT
GTGAACTCTCTCAATCTGTTGAGGTTTTATTTTTGGGCAAAGACGTTCCTATAATTATTACATTTCCACGA
ATTAGTAGTTTATTCATGATCTATGATCACTTCTGAGGGGGTTTATCTTCCCACCAAAGGCTTTATAGTCT
CCACATTCATCGGACGC

Table2 2325

NACGCGTCCGCGCGGAGCCGTAGCTGGACTCCTTCGTCGCCACCGTCACCTGCGCGGCATTCATC
AAGACAGGGAAGTTGTACCCCCACTACCCAAAAGTCTGCGGGCGCGAGAGGCAACGTTTTGGATGTCAAGT
GGAACCCTTTTGATGATTTTGAGATCGCCTCCTGTTCTGAAGATGCCACAATTAAGATCTGGAGCATCCCC
AAGCAGCTGCTGACCAGGAACCTCACGGCCTACAGGAAGGAACTCGTGGGCCACGCGCGCAGAGTAGGCCT
GGTGGAGTGGCACCCCACGGCCGTCAACATCCTCTTCAGTGCTGGCTATGACTACAAGGTGATGATCTGGA
ACCTGAATCAAAGGAGTTTGTCATCACAAGCCCCATGAGTACAATTAGCTGTCACCAAGATGTGATCCTCT
CCATGTCCTTCAACACCAACGGCAGCCTGTTGGCCACCACCTGCAAAGACCGCAAGATTCGGGTTATTGAC
CCCCGAGCAGGGACCGTCCTCCAGGAGGCCAGCTACAAAGGGCACCGGGCCAGCAAAGTGCTGTTTCTGGG
GAACCTGAAGAAGCTGATGTCCACAGGCACATCCCGATGGAACAACCGGCAGGTGGCCTTGTGGGACCAGG
ATAACCTCTCTGTGCCTCTGATGGAGGGGGACCTGGACGGCTCCTCGGGCGTGCTGTTTCCCTTCTATGAC
GCGGACACCAGCATGCTCTACGTGGTGGGGAAGGGAGATGGCAACATCCGCTACTACGAGGTGAGCGCCGA
CAAGCCTCACCTGAAAGTGCTACCTGACCATGAGTACCCTTATTTGATTTAAAAGCATGAATATATGAGAT
TTACTAGCAGTATTAAGTATTTGATAGAGCTACGTGATTTTTGGGAAGAAATTTGTTATATGGTATGTAGT
GTTAATTTGGATATAATTTTTGGTAAAGGGATGGCAGAAAACATAGTCAATTTTGGTTATAATAAACGTAA
CCTTATTCTTGGCCTGCTCCATGTGAAATAGGGCTCAGGGAAGCTGGTCTTTTCCTTAGCGGGATGATTAC
TCCTTTGCCTTGAAACATTTATTGGGCCCACCATGTATGGATCAGCATGTGGTGGTAAGTCATACTCCCAA
ATCAGTGATTCCCAAGTCTTGGCTTTGGGAACCAGTATGCCTCGTATTCTCTTAAAGAGCAACAAGAATTT
CTTGAAACAAAATTAGTTCAGAATTGATTTAAATTTTTTAACTTCTGGAAATACACGAAGTTATGTCTGAG
TCATGAGTGACAGTCATTGATTAAATCATTTCTCTGTCTCTTTTTTAGCATTATTGATCACAGAGTCCGTT
ATAAAAAGTGGTTGATTCCTTTCAACATTTAACAATAACTTCTAATGAAGGGTAAAATTCCAGATTCTCTT
CATGCGTAAACATTTAATGTGTCAATCATAGATGAAAGGAATCTAGTTTGATGTTGTTTCTTTCTTTCTTT
TTTTTGGAAAACACAAGTTGCTCTGGGATGGCTTATATGTTGTTTTATACCGGTTCAGGAAATTTATTTTT
GTTTTTATTGTAAGACCTTTTGCGGTACCAGAGATGGCACCTTTTTTTCTAGGTAAGGTGTAGGAATTCCTC
AATGGTCTTGCTTCGTAAAATTTAACATATCAGAACTGGGGAAAGAGAAAGGAGGGGGTTATTTTTTTGCA
GCATTTTCCAGTCACATATCAGGGTTATACTGAACTGCAACAAAGATCAACTTTTAAAAATTAGCCTTCTT

US 7,956,176 B2 Jun. 7, 2011

AAAATACAAAATGATTTAAGTATTTTAAAGATAATTTATTTGCCTTGCTCTTGCCTTCTAACATTAGCCAT
TTCATGGAGAGGCTAAAACTTATACTCCAAAAAATGTGGAAGCACATTTTAATGGGAGTAAAATTAAAAAA
TTTTGAGAAAGGGTAAAATCTTATGAATATGCATCTTCTTAGCTTTATCTTCCCTTTGATAGGTAGGGCAC
TTATGCTCTTCCATCTGCTCCATGTCAAATAGGGGCTCAGGGAAGCCAGTCATTTCCTTAGCGAGATGATT
ACTCCTTTGCCTTGAAACATTTATTGGGGCCCACCATGTTTGGGATCCAGTGTGTGGTAGTGAGTCCTACT
CCCAAATCAGTGATTCCCAAGTCTTGGGCTTTGGGGACCCGNNNNN

Table2 2327

NNCGTCTGATAAGGGGAAGCTGTGACGCAGACACGCACAGTAATACACAGATGGAGGCTCAAAAG
ACACGAGTTTCGCGTCCTGAAATTCCGCTTCCAGGGCCAAGCTTTCTTTTCTGATACTGTTTGTCCCTCGC
GAGGCACCGTTGGGTCGCGCAGTAGGCGTGACTAGGGGCGGGAAGTGGGGCGGGAGCAGGGCCGCGGAGCC
TCCGGCCTGGGCTGCGGCTGTCATGGACGCCTGGGTCCGCTTCAGTGCTCAGAGCCAAGCCCGGGAGCGGC
TGTGTAGGGCCGCCCAGTATGCTTGCTCTCTTCTTGGCCATGCGCTGCAGAGGCATGGAGCCAGTCCTGAG
TTACAGAAACAGATTCGACAACTGGAGAGCCACCTGAGCCTTGGAAGAAAGCTTCTACGCCTGGGTAACTC
AGCAGATGCCCTTGAGTCAGCCAAAAGAGCTGTTCACCTATCAGATGTTGTCCTGAGATTCTGCATCACTG
TTAGTCACCTCAATCGAGCCTTGTACTTCGCCTGTGACAATGTCCTGTGGGCTGGAAAGTCTGGACTGGCT
CCCCGTGTGGATCAGGAGAAGTGGGCCCAGCGTTCATTCAGGTACTATTTGTTTTCCCTCATCATGAATTT
GAGCCGTGATGCTTATGAGATTCGCCTACTGATGGAGCAAGAGTCTTCTGCTTGTAGCCGGCGACTGAAAG
GTTCTGGAGGAGGAGTCCCAGGAGGAAGTGAAACTGGGGGACTTGGGGGACCAGGGACTCCAGGAGGAGGT
CTGCCCCAACTGGCTCTGAAACTTCGGCTGCAAGTCCTGCTCCTGGCTCGAGTCCTTAGAGGTCATCCCCC
ACTTCTGCTAGACGTGGTCAGAAATGCCTGTGATCTCTTCATTCCTCTGGACAAACTAGGCCTCTGGCGCT
GTGGCCCTGGGATTGTGGGGCTTTGTGGCCTCGTGTCCTCCATCCTGTCTATTCTCACCCTAATCTATCCC
TGGCTACGACTCAAGCCCTGACCTTCCGGTACAGGATAAGGAGGGGACCTGAATTGGTGAGATGGAATCTT
AGATCGTCCCCCATGTGCCAGCCTCATTCGAATTCTACTCTTTGGTTAAAGTTAGAAATTCAGAGATTTAG
GGGTGGAGGAAGAGCTTTGGGGAAGATGAGGTAAGGAAAGATGACTCGTGAAGTTAATAGGATGTCTCTAA
TTTCTAGATGTGCCTGAGCTTCTGTTCTTTTCCTCTTTCTTTGTGTCTCTCTTGAATATATTTACTTTGTG
TCTCTTAACTCTGTTTAAGGTTCTGTGTCTATGCATCTCTCTCTTTCTTTTTTCAACCTTCTCATTCTCCT
ATCCAGGGATTTAATCAGCAGAATTACTTTTTGATAGGGGAGGTATAAGGTTTGGCCTGTAAGGTTCTAAC
TGCCTTCTTTTTTCTCACAGAGGTGGCTTATGGCAGATTTTTCCTCCTTCAAACTCCAAACATAATTTTTA
AGACTATGTGCCAGTGGACTCTTCCCTTATATCTCTGCACCACAAGTTGTTGGATGTTTCCTCTTCCTCCC
TTATGTCTACCTCACCAACCTCGCTCATCATTTGGCCCTTATCCTTCCTTGTACACCTACCTTCAGATTTC
TGCTTACACTTTGATTTCAGAGCTTTATTCCCCAGTCTGTTCTTACTCCTTTGTCGCTTATCCAGAATGAT
GCTATGTGTAGCATCTTGCTGTAAATCCTGTACAATGATTCTGTGTAAATAGCTGTGGCCTATGCCAATAA
TGAAGAGCAAGCCTTTCAGGTAAGCAAATTAAAGTTCAGTTTGCTCATCGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNN

Table2 2329

NNNNNNNNNGAGACAGGGTCTTGTTCTGCTGTCCAGGCTGGAGTACAACTGGGCCAGGTTCTATG
TTGTCATAAAAATTATTCATGGCTTTTGGATCAAAGTTTCCAGAATGCAGCCTACTAGTCAAAAGTATGCA
GCAGCTGTGGACATCAGTCAGTATATTTTCCACAGAAAATGAAGACCATCTCTAATCTGGTGAGTTGGGTA
AATGAAAGTTTAAGAGAGCTTCTGCTGTAGTATACTTCTCTAGATTGAAGGAGGTCAACTTCTTTCAGTGT
ACAGTCAACATTTATCTGGAGTTGTCTGTTCATGCTTCTCAATCTTGTCATTTCCTCAGGCGTAGGGATCG
CAGTGGTGCAGCTGACTCTTCTGAGCCGTCTCTGCATCAGGTCATGCTCCATACCATTAACTTCAGACTTC
AACCGCTCTAGCTCCTCTTTCTCAAGTTTCAGTTGCTTTGCTAACCTCTCCATCCTTGCTCGTTGATGTAA
CAGCAAGGCTTGTGTGTAGGCATAGTCATCTGATCCAGAACTAGAACTTCTCTGATATTTATGGCTTCCCT
TTTCTCCCCCAGAGCCTGGTATCACTGAAATGGGCTGAATAGGTTCTGGTGCTGCAGAGCGCTCTTCTTGG
TCCACTAAATTTAAAAGATTTTCAGTCGTTGCTCGGCCTACGGTAATTTTAAAAACTGTAGTTGGGTTTGG
TATCACTCGAGGAGATGGTGATGGAGTACAAGAAGGTCCAGTTGGCTGTGTATATGTAATATACACAGGAT
TAACACNNNNN

Table2 2330

GTCCGGTTGTACAGGTTTTTGTTGTTGTTTTTATTGCCCCCAAAATTACATGTTAATTTCCATTT
ATATCAGGGATTCTATTTACTTGAAGACTGTGAAGTTGCCATTTTGTCTCATTGTTTTCTTTGACATAACT
AGGATCCATTATTTCCCCTGAAGGCTTCTTGTTAGAAAATAGTACAGTTACAACCAATAGGAACAACAAAA
AGAAAAAGTTTGTGACATTGTAGTAGGGAGTGTGTACCCCTTACTCCCCATCAAAAAAAAAATGGATACAT
GGTTAAAGGATAGAAGGGCAATATTTTATCATATGTTCTAAAAGAGAAGGAAGAGAAAATACTACTTTCTC
AAAATGGAAGCCCTTAAAGGTGCTTTGATACTGAAGGACACAAATGTGACCGTCCATCCTCCTTTAGAGTT
GCATGACTTGGACACGGTAACTGTTGCAGTTTTAGACTCAGCATTGTGACACTTCCCAAGAAGGCCAAACC
TCTAACCGACATTCCTGAAATACGTGGCATTATTCTTTTTTGGATTTCTCATTTATGGAAGGCTAACCCTC
TGTTGACTGTAAGCCTTTTGGTTTGGGCTGTATTGAAATCCTTTCTAAATTGCATGAATAGGCTCTGCTAA
CGTGATGAGACAAACTGAAAATTATTGCAAGCATTGACTATAATTATGCAGTACGTTCTCAGGATGCATCC
AGGGGCTTCCTTTTCATGAGCCTGTCCAGGTAAGTTACTCCTGACCACTAATAGCATGNCCATTCGGGCTT
CCTGTGAATGATCAACAACCACAAATATTCCTGGACCTGGTCCTTATTTGACAAATGACTCTTAAATTCCT
GAGAAGGGGCGCAATGTGAGGCCAGCACAAAGGTACACATCGGGTGACGGGGCCTAGACCTCAGAAGGGCC
CCCGAATCATTTTATAACACACGGGCTGGGAAATGCCCGAAACATGCACACGAACATTTTGTGTTAACCAN

Table2 2331

CCCACGCGTCCGAGCCGGCGGGACAGGCTGGCCAGCTGGGGCGGCCCGGAGTCTGAGCCTAGAGC

CTGGCGCCGCGAGGTGCGCACTGCAGCCGCGCCAGTTCCCGGAGAGCAGCCGGCCTGGACCTGCCTGCACT
GATCTTTTCCGGGGCTCACGACCCCAGAACTCGTAGAGTCCCACGAACTGGCTGGGTATACAGAAAAGTCC
AGAGGCCGGAGAGCGTTTCAGATCACATGTACCGGATGGCAGTTATGGCTATGGCGATCAAAGATGACCGT
TTTAACAAAGACCGATGTGTACGCCTAGCCCTGGTTCATGATATGGCAGAATGCATCGTTGGGGACATAGC
ACCAGCAGATAACATCCCCAAAGAAGAAAAACATAGGCGAGAAGAGGAAGCTATGAAGCAGATAACCCAGC
TCCTACCAGAGGACCTCAGAAAGGAGCTCTATGAACTTTGGGAAAGAGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTT
TATACTGGAAAAAAAATCAAACAAAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAAT
ATGTAATTAAATTCCCATAGCTGCATGTAACATTGAATTCTTCCAGGTTAAAAAAAAAAGTTAATCCTGTG
ATATTAATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGAGAATGGGCACAAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCA
AAGACACTGAGGATGATGTTGATTAGATAATTCACTCCGTAATGATCATGCTGTGTGCTAGTAAGTATAAC
CCTGGAAAGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTGTTCACAGATCCCCTGGGCCAGAACACTCCTTAGGAAAAA
CAGTCAGCTACATATTAGGCAGCAACACGAAGGGTCTTTGAACAAAATGAGTAATGTTATTCTACAGTGTA
GAAAGGTCACAGTACCTGCCCGGCCCGCTCGACAGCGCAATGAGGAAAAAAGCTAGAATTCTGGGCACACC
GATGGCCCATGCATCTGGCCGTTCTTTTACACACAGGAAACAGCT

Table2 2332

NNNACATTTATCCCTGACATCCACTAGAACATAATGGTAGCTTTACAAGGGGTGTCACAGGAGAT
TAAGGCTATTGAGCACCTTACTGATGACCCTCTGCAGAGACAGTGGGTGCCTCTGGGCACTACCCTATGCT
GGGCTCTAATAATCATAGGTAACGTAACAGGAATATTTATAGTAGGTTGTTGTTCTCTGTATTGTTGTTGT
GACCTATGAGTTCAGGGTGCTGCCCTATGTGCATGGATCCCCACTAAAAGAACTCCCTCATTCCAGGGGGT
GGAATGTAAGGCCTGTGTGCCAAGCCTGTTTATCAAACTCGTGTGCCCAAAACTTATGTATAAGGCCTTGT
GTGTGTATATCAAGCCTATGT

Table2 2333

NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2334

cCCCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGGGAATTCGGCCATTATGGCCGGGGGAGGGAGTCGAGCCAG
CGTCGCCGCGATGGTGTTGTTGGAGAGCGAGCAGTTCCTGACGGAGCTGACCAGACTTTTCCAGAAGTGCC
GGACGTCGGGCAGCGTCTATATCACCTTGAAGAAGTATGACGGTCGAACCAAACCCATTCCAAAGAAAGGT
ACTGTGGAGGGCTTTGAGCCCGCAGACAACAAGTGTCTGTTAAGAGCTACCGATGGGAAGAAGAAGATCAG
CACTGTGGTGAGCTCCAAGGAAGTGAATAAGTTTCAGATGGCTTATTCAAACCTCCTTAGAGCTAACATGG
ATGGGTTGAAGAAGAGAGACAAAAAGAACAAAACTAAGAAGACCAAAAGCAGCAGCAGCAAGCAAGCAaGC
AGCAAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAACAACAGCAGCAGCAACAACAGCAGCAACA
ACAGCAGCAACAGCAGCACAGTAAAGGGCATACATTTCCTGCTTTCACCAATTAACCACTGAATTGCTATT
TTTTCCTTTTGGCCAGATAGCTAGGTTTCTGGTTCCCCCACAGTAGGTGTTTTCACATAAGATTAGGGTCC
TTTTGGAAAGAATAGTTGCAGTGTTTATAGGATAGTTGTGGTAAGAATCTAGTTTATTTTGCATTTGGCTA
ATTGGTCTGTGCTGCATGGTTATATACTCCTGGATTATAGATTAAAAGTCTCCGTAGACATCTCTGTGAAG
AGCAAGCTATCATTAAACATGTCTGTTTATCAGCACTGTCTCTTTATTCCTTTCCCAACCCATTTTAATAG
TTCTGGCAATAACTACTAAATCTAGAATGATGTGATTAATGAATAGGCTTTAGCTCTATAATATCTTCTAG
GTTATTAGAATTGAAACCTGACAGTTTTATAAAAAGTCATGTTATCTCATGAGCTGCTTCCCACCTGGCTG
TATAATTTTATCATCATGGTTCCCCAGTTTCGATGAGTTCTCACAGTCAAATGAGAGTTTGTTTAACCACC
TTAGGAGAAACATACTACAAAGTCATCAAGAATAAAGGTTCCAAAGcTAAAAAAAAAAAtacacacaccaa
caacaaacaacaaacaaactaccaacaaaacaaaaaacaatataacaaaaaaaaaaaaaaacacaaaaca

US 9,957,565 B2

aaaaaatggctgggccgcgccccccccccaaaaaaactttacaacaccacccttgggggcggcgcgccc
ccctatatgtaggacagaccagaggcccaaccacaggtatcatctccacgaaaacacacggtcccacaaac
aggacggttggagtgatgcaccacgcaaaaaaataaaaaaagcgcgcggcgggtccngggggccgcccgtg
tcttgtgcgcgaaaaaacacaccgcaccgcacgagacgagagagcagaacacaaactacaagcgatagcac
acaagagaggacgacactacatacgacagacacagcaggccagaagacaaccaccagcagaacggcaagcg
aaacataccaacatccattagagagatctataacaatacaaatagaggtagattcgaatcgacaactcact
acagatctgacagtaaatatatgacacatctcagtgagaacgatctgatgattcgatcgactgagataaca
agaatacatatcacctaatgtaacgacgacaaaacagatgcgaacagggaaagagacacatccagagaaga
tcaaggagaaagaatcataatacctcacaaatctcatcatatcggcatcaaggcagacaatgctctctcca
acctctctccggagaaaaacatctctaccagaaatcgataagttacaatctaagttagagttatgaataga
aaagagtgacaacggacacagtacaatcaacaagctataaaaagagaataga

Table2 2335

NNNNNNNCAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGA
GGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACT
CCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAAATAAAAAAGAAAAAAATAATAAAAAGGAAAACAAA
GCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAAG
TTTTATAGAAAAATATCCTGGATTGTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGTCATG
TATAATATGTTATAATGAAAGTAAAAAAAAAAAAAAGGTCTTAGCAGAGCAGGCAGAAAAATGCCAAACTCA
GTGCCTTTTAGTTATTTTGATATGTGGGAAGATCATGCATAAGGCTCCTTTTAGCTCATTGCTTGAGCTAG
GAAGGTTAATCCCCCTGAAGGTCACCTTGGAAAGGGTACTATCAGCACAGAAAAACAGTGAGAACCATCCT
AAATTTCAGCAAGGATTTGAGAAAGATCCAAATTTCACATAATGATGAATCTTCACACCTCTCTGCCCTAT
GATTTTCCGTAATTTTCGATCATCTATGCATTGTTCAAATTTATACCTGCAGACTATTCATTTAATTTTAC
TCCTTACAATTATAATAGACTAAGACAGATATAGAAGCTACTTATTTACACTAGAAATTAATTTAATAGAT
GAAAAATATTGAGCAATATTTGGAATATAAAATTTACAAAGCATATTATAATACCTAAATAATACTTAACC
TAATATAGTGCAATTTTACAATATTTATTTAGCTTGCTGTCTAAAATTCTGGTTTCTTTGAACTTTTTGAT
CAAGAACTTTTATCAACCCTTCTTTGCTTATTGCACAATGCAAGTGAAATCCAAGGGGATATCCCTCCATT
TTTATTCAGTCTTTCCTATACCTATTCTTTATAGAGGAAGAATTACATGCCAGCTCTATAGATACGTATGT
ATCCAAGACATGGATACTTTTAATCAATTGTAAATTTTTCTTGTGTTATAAAAATAGTTCCTCTCAGTAAA
TATCTGTATTAAGAAAAGCAAAGTCAAGGGGTCATTTCACTAGAATTCATCATGGTAATATTTATGTTTGC
CTTTACTTCCAAAAAACAACAAAAACCTCATTCCCTTTTTACATTTCATGTGACCCACTTCCTCAGATATA
CCTAATAAAGCCTTTATCAGTGGTCACCATTGTGCTGTTTTTCCTTTCACTTAACTCAGCCCTTGAGCCAG
AGAAGGAAGCTGCAATACTTCTATTGGATTTTGCAAGACATTAGGTCATGCATGTTGCCCATAACAAGGAA
ACTCTTTAGTGTGAAACCACAAGGCTAGTCTCAATCTCAGCTCCATGGCCTCTGGGAAAATAAGAGTCAGG
GACCTGCACTGATTCTTCACTAACCTGAGATAAAATGGTGTTCTCTTCCAGTATGTCAGTCAATTTCTCAA
AGACAAGCAATGTTTCCCTCAGTCACGGTGTAAGAAAAAAACTTTCCTAACTGTACCCATCATTCTTCTTT
AAACATTCAAAACCATAGTTCAGAAATCCAGCTAAATTGAACTTTGTTTTAAATATTGATTTTCCATTCAA
TGCTTTTTCTAGTGTTTTGAGTTCCTTTCCCAGCCCTGGCGGATCCTTGTAAGGGTGTTGTCTACACATGG
CATGATTAGGACAAACTTGATCACCAGCACAGTGCAAGGAATGATAAGCCCTAACACGTAGGCTGCAGGAA
GATACCATCTGAGATTTGAAGGGCTGAGGAATCTCTTCCCACCGTACACCAGGGTGTGGGCTGTACACAAG
ATCAGGGTCAAATAACCCAGTTTGGACTGGACAAATCGGAACTCTCTCCAGTTGACTGCATTGCTAACAGA
TGGCAAAGAAGTGATTCCCAAGAGTACAAACAGAAAAAACCCAAGTATTCCCAAAGCCACATATGAATCAC
TGAGCCAGGCTGAGGAGGTGCTAAATGGATTCTCCTTCTTGAGTATTGCCTGGGTAACGGTTAAGTTTCCC
AATCTCCATCGTACATAATATCGAATAGGAATCACAAGTGTGTAGAGGACATAANNNN

Table2 2336

GGCAGGTACAACAGGCTTCAGATGTTACTATAGATAATCACAAGGAACACTGCGCTTGGGGCATG
ACTGCCCTCAGCAACCCTTCTGGCGGCAGACACAGTTGTTAGTTTTCCAACATCCTGCTTTCATGAGAACA
GTTTTCTGTTTGCTCATATAGCCTTCAGTGGTATACTGAGTTGGTCACGACCTTCATTCTTTCGGCCTGTA
ACATCTCCCCATTTTTGTTTTTGCATTAATTGAATAAAGGTAATTGCAGGTTGTGCAGCTCTCAATTGCCG
TTTGGTGGTCCAGCTGATTTTGCAGACTTATATCAGCTGTCAGCAGACTCGTCGCAGGGTTTCTCATTCTC
GTTCTTCTTGTCAGTGTCAGTTTCTCTGCTCCAGCAGACCTTCACTCACGTCCCTGTCCTAGGTGCCAGTT
GTCGCTGTTGGTTGTTATGGGAGTGAACGAAGGGGGATGAATGCAGAAACGAAGACAAAGACAAAAAGTAT
TTTTGGAAGAAGGGGTCAGGGGGCTCCTTCTAGTGAGCAAGGGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT
CN

Table2 2340

NNNNNNNNNNNNNCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGGGCTGGCCTGCGGAAGGG
GGCGGGTTCGGAGGAGTGAACTGTGCGGTTAGTGCGCCTTTCAGCCTCACCTGCAGCTGCGCCTCCTTGCA
CCTGCGCCTGTGCTTTTTCTCCCAGCACTGCGGACGCGACTCGAGGGTGACGCTCGCTCCGCTCGTCCCGC
TCGTCATGGCCTACCCGGGATACGGAGGAGGGTTTGGAAATTTTAGCATTCAGGTGCCAGGAATGCAGATG
GGACAGCCAGTGCCAGAAACAGGCCCAGCTATACTCCTCGATGGATACTCTGGGCCAGCATATTCAGACAC
TTATTCCTCAGCTGGTGACTCCGTGTATACTTACTTCAGTGCTGTTGCTGGACAGGATGGTGAAGTGGATG
CTGAAGAACTTCAGAGATGTTTGACACAGTCTGGAATTAATGGAACTTACTCTCCCTTCAGTTTGGAAACC
TGCAGAATTATGATTGCCATGTTGGATAGAGATCACACAGGAAAAATGGGATTTAATGCATTCAAAGAGCT
ATGGGCAGCTCTTAATGCCTGGAAGGAAAACTTCATGACTGTTGATCAAGATGGAAGTGGCACAGTAGAAC
ATCATGAGTTGCGTCAAGCCATTGGTCTTATGGGTTATAGGTTGAGTCCTCAAACATTAACTACTATTGTT

Sequence Listing - 9/9/2009 - 09:56:04

AAACGTTATAGCAAGAATGGCAGAATTTTCTTTGATGATTATGTTGCTTGCTGTGTGAAGCTTCGAGCATT
GACAGATTTCTTTAGGAAAAGAGACCACTTGCAACAAGGGTCTGCGAATTTCATATATGACGATTTTTTGC
AGGGCACTATGGCAATTTGAATGCTTAGAATTTTAAACCTGAAGAGACACTGTGAATTCTTTTGTTTGGAA
GAAGTGAACTGGACTACTTTAAAACTTTTAAGGGTTTTCTATGTTCTTCCTACCTGTTAAACCTCTTCCCT
TTCTGTGTGTTTTTATTTTAGCAGATAGTTCAAAGCAATAAAAGATTTCTTTTTTAATTTGAGGTATTACT
GCTTTTGGAAAAGTTATTTTATAAATATGTGCATATTGTCATAAAATATTGTATGATTAATTGATTTAAAT
AATGCTTAGCCTTAATTTTAGATAATGTAAATTTAGAGGAATGTACTTTACAAGATAGATTGTATAAGAAG
CCAAATAATGAAAGCCTAGAAAAAACTAATTTATACTTATCTGAAGGTTACAAATTAGACTTTTAAATTTT
CTTTGTAGTTGGTGGTGTTTGAGGGTTGGCTAGAAATGAAAGCCTGGATTTTGTGCCATGTTTGTAATATA
GTTTGTTCCTTGATCAAATAATCAGAGAAAAGAAACTTAAAGATCTTTGTCTGTGAAGAAGAAAATTATCT
CCCTAGTTCAATCTGTAGTGAAATAAGACTACAGAAGGCATTGTTTTTTCCTTTTTTATTTTTTGTATTAT
ATATTTTTCTTAAATATGTTTTATTGTCTTCTCTAAGCAAAAAGTTCTTAATAAACATAGTATTTCTCTCT
GCGTCCTATTTCATTAGTGAAGACATAGTTCACCTAAAATGGCATCCTGCTCTGAATCTAGACTTTTTAGA
AATGGCATATGTTTTTGATGATATGTCAACATTCAAAATTGTCCTAATTAAATTGTTGTTTAAATGTAATG
TCAACTCTTTATAAACTTAAAAATAAACAAGTAATTAACCACTCTAATTGTTCAGAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTTGGAAAACCTCAATGCAAGATAGTGTTTCAGTGCTGGCATA
TTTTGGAATTCTGCACATTCATGGAGTGCAATAATACTGTATAGCTTTCCCCACCTCCCACAAAATCACCC
AGTTAATGTGTGTGTGTGTTTTTTTTTTAAGGTAAACATTACTACTTGTAACTTTTTTTCTTAGTCATATT
TGAAAAAGTAGAAAATTGAGTTACAATTTGATTTTTTTTCCAAAGATGTCTGTTAAATCTGTTGTGCTTTT
ATATGAATATTTGTTTTTTATAGTTTAAAATTGATCCTTTGGGAATCCAGTTGAAGTTCCCAAATACTTTA
TAAGAGTTTATCAGACATCTCTAATTTGGCCATGTCCAGTTTATACAGTTTACAAAATATAGCAGATGCAA
GATTATGGGGGAAATCCTATATTCAGAGTACTCTATAAATTTTTGTGTATGTGTGTATGTGCGTGTGATTA
CCAGAGAACTACTAAAAAAACCAACTGCTTTTTAAATCCTATTGTGTAGTTAAAGTGTCATGCCTTGACCA
ATCTAATGAATTGATTAATTAACTGGGCCTTTATACTTAACTAAATAAAAAACTAAGCAGATATGAGTTAA
ATTTAAAAGTTTCAATTTATTGCTCAGTGTACCTGTTAACATTATATTTAACAATTGCTTAAATTTTTGTT
TTTGATTTATGGATAATTTCTTAAGAGTACACACTTTAGATACACAAATAATCGTTCATTTACCATCTTTA
GGATCATTGAAACTCATCTCACTAAAGAAAGTTCACTTGAACCTCTTTATAGCATTGATACTAGGTGAACA
GAAATTACCTGACTAATAATTTGTCTAACATCATATTTCAGAATTTCTATTGTATATGATGAACGAAACTT
TAAATTCTCTAACTTCAATTGTTAAATACTGGTTACAGAGTTCTAAAAAGGGCAGATTAATAAAAACTTAA
TTGATAAAAACGTTAGACTAATTAAGAGACAATAAACCGAANN

Table2 2341

NNNNNACAGGGTATGGCTGAGCATGGAAAAAGTNGGTAAGGGTCACACAAACTTGGTGGTCCTGC
ACCAAACTACAAAGATTAGCTCAATTTATAGCATTGTGCTAACAGTAAAAGTAGTAAAAAATAAAAAATTA
AAAAAAATAAAAAAATAAACTAAATTCCTACACAAAGTTTCTCGAGTACAGAGGTGAATGTCTTCTCCTCG
GCTACAGCCTCCACCCCAAATACAACCCACCAGTTAAGAGGGATAACACTAAACAATGCTGTTTAGTGTCA
TGTGCACCCATCTACATGACCAGAAAAATACTGTTCATATGCAAAAAAATTTACTAATTGTTAATGCCTGG
CCAGATGTTCTTGTGAAGAGCAAGGCAGGGGAAAAACATGTTATCAAGTGAATACTCTATCCAAACTCCAA
GAGAAACATCTCCAGTTTTTCTTCAGAGTCAATTTGATCTTCAACTGAGGGTCCCTCCATTCTTGGCAGTG
AGAGGAACAGTGAATAATGAAAACAGGTGTTCAGAAACCTATGCAGTATACTCCCTGGGTAAGGAAGGTGA
GCAGCAGTGACCTAAGACACTGACATGACCTCATGACTAGCAAGACCAAACTTTGAGAAAGCTGCTCCATT
CCAGAAATCAATGCTAACAGATGGCAACACAAGGCCTAGATAAGATCTGGCTTAGGCTCCAGAAAAGGGAA
TTAACTTTTTAAAGGATGTTTCTTGACCNNNN

Table2 2342

ACTCTTTTGTGACACTGTTTGGCTCCAGTATAGTTCGGAATCTGGAGTTTGCTGTTGAATGGGAA
AGTGGGATTTTGTGCTGCTGTTTTAAGCAGGGTCGGGCCAGGTTAATATGTGATGATCTCATGCGGTGCCG
TTTTTGACCCCAGTGTTTTGGGAGTATAGGGAGTTTTGGCCTTTAAAAATCAAACTGCCACAGAAACTCAT
TTTATTTAAAATTTGTTTCACAGCCTTCCCTGGATTACCTATCAAGGCTAACAAAGTTCAGCCATGTGGAC
ATGTTTGCAGACAGTTGAGACTGTATTACTATCTCATGGCTAGAGTTCCAAGGTAAAAGCTTTTGGATCTT
TGTGTGTATATACATCTAGATGTGTTTATGTGTATGCACATGTATTACATTATATGTTGTGACTACCAAAT
TGGCTTATACATAAAAGAACACTCCTAGATTAAGTAAATAAGTCCAAAGTATTTTTTTACATTCACGTTAC
TTAAGTAAATTTTTAAGAAGCTAGCATTAAAATTATTGTAAGATAAAAATAGAAATGTCTTCAGAATTGTC
AGCATACATTTTTTCGGGGGTTTTATGTTTGTCTCTGCTAGATATTTTGGGGTATCAGAGTGTGGCACAGA
AAGTTATAAAACTATAACCAGTAGTTTGAGACCAGTCTGAAAAACGAAGACCCCCCCCGCGTTAATTAATN
CTAGAAGTACCCNCGAGGGGGGGGCCCGGTACCCCAN

Table2 2344

NNNNNNNNNNNCAGAATCTTTTTTTTTACTTGGCCTGCTACCTCCATTAAAAAACCATTCTCTTAC
AGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCTTCCCCTACCCAACCTCCGCCCATTGTTCTCTTCCAAAGGGC
AATTTAGTAGGATCTACTTTGTACATCTCAAGTAAGAGTTAAGTCCCTGATACAGGGACCAGTTTCTTAGT
GTAAGACATACACATCCTGCTTGTCCAGCTGTTCCTCCAAAATCTACTTTGGCTTCAGCTCCGGGTCCTGT
ACCAGATGGAAAATGTTTTTGGTGATCTGGCTGCTGCTTAAAGCCAGTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCT
AAAGTCTACTAGGGGCAGAGTGTGAGGATAGATTTCTAATCAGAGAAAAGTGGCCTCCAGGAGCTTTCATT
TATGTCTTCTCCAGACCAGGTTTTCCTGTTATCTTCCTTTAATCCCCTTTCAACCAACAGGTGAAGTTCTT
CCAGCCCACAGAGGTAGTAATATCATCTTTTCTATCTCCTCCTCTCCTTTGGCCATGTAATGAAGCAAAAT
ATTATTTATTTAGCCCAGGCTTGAGAGCCACTGTTTGTGGACAGTCTTCATCTAGATTCCATACCCTGGCC

Table 6
1680/3331

TAGGCGAGGTAAGGCTCTCTGGTTATTGCCAGGATGGAGCCCCTCTACCCCAGTCTGCTGTAGGGAATACC
CTAATTAGTTGAGGCATGCTTTTGGAATCCTGGCATGTTGGCATATGGCTGGTCTATCCTTTTTAAGATCT
CTGGTTGGGGGTATCTGGATATGGATTAGGAGGGACAAGGAGCCTTTTTTCTTGGCTAATGTTTTCCAATAC
TTTTTTGAATGGTGCCAGCCCCTCCAGGCATCCCACCCCCAAATCATCATCTTTAGTACTAACAGGGTGTC
TGGTCTTAGAAGCCTCCCTTCAGATCCCAGCTGACCCTGGTGACTGCCTGGCCTTGATGTTGGCTGCAGCC
TTCTGATAGAACCACATGGATTCCACCCACAGCTGGCCAGGCTTGTTACATGGGTCAGGGAATACAAATGG
CCCCCCCCCAGGGAGCAGGTGTTGGCCTCAGTTTTCAGGGACCCTTGGTGTTGCTCCTTACCTAGAGCCCA
TTAATCTACCCCATCAACTCTCTGCCATGAAAGCCATCTTCCAGGAGCCCTGTTTTTTGGAGCTGAACTGC
ACAGATTATAGCTGCTATTGTACTTAAATAAGGGAGAGGAAAAGAAGGTTCTCAGGCACAGACTTTCTATT
TTTCTCAAGCCAAACCAGTTTAAAATGTCTAGCAGAATGAACTGTATTTCCATTTCTTCATGTCTACCTGC
CTTCCCCCCACACCCTAAAGTTGTACTTGTTTCTAGCAAACTAGAAGGAAAAGATAGGAAAGCCTGGCACT
ACTAACCTCACCTCTCATACACCTCTTTGAAGGCCCCAGCTCTTTTGTTCAGGCCTCTCTTCTCCCCTAGA
CTCACTCAGCTTGGTATCCATCATCTTGAGCATTCTTCAGTAGATTCATCTAGGGTTCAGATTCCAGACTC
TCAGCTGAAGACAGGGAGCCAATTTCCCCCAGGTCCCTGCAGGTAATCCAGGGACCCCATAGGGAGAACAG
GCTGACTGGGGCATTAGGAATGTTTGTACCTCTCTGCTTCCCTGGCAGCCTGGGGAAGGGTGCAGGGCTCA
GTGCGCTAAACCATGGTAAACATCTTCAATAGAACTACCCTAGAATTTAGTGAGTGTGAGACTGAGATATT
GCTCAGAATAAATTTATTCCATAGCCATTTAGGATTGCATGTTCTGGACCAACCTTGTCCAGTATGTTTTC
TGTTTGAGCTTTTTCATTCTTTTGTTAAGCCAACAAGTTGAGAATTTGGCCCTGCTGGGATCCATGTAGTG
GGCACTAGCTGCTCTTTGGCCAAGGCCTTCATAAATGATTCAGTCTCTCATTATCTGTCCTCTAGCCCCAC
ACCCTGATTTAGACCGTGGCAAAGGAAGAACTTGAGGTCAAGACCAACCAAATCTGTGAATTAAAGCTGTT
ATTTTTTTCTCTGCAAGGGCGCTTTGCTTCAGGTCTGGGCTATGTGCAGAACCTAAGCAGGCTGTGAGAGT
TAGAAGAGGCAGTATTACATGTTAGGCCCAGAACACCATGGGAAAAGGTTTATGTAGTGTATCTTAGTGGC
CTGCCTAGCTGCCTCTGGGCCAGGCTGACTTCTGATGTCCACATTAGCTCGTACCTGAACCCTGTTGCTGA
ATGCCAGCCTGTTCTCCTGTAACTATTATATACGCCATGGGCCTGGGGGGCATTGAAGGAAGTAAGCTCTC
AGAGAATCCTAACACATGGGTGAGAACCCTCTGGACGTCAAGAGCATGTCTTCTACACGACGTCCCACATC
GGGGCAGGGCGCGGGGGGGACAATGCCGTGAAAATCCCCGACACTGGGGCAGGCCAAGCGGATTGAAACAAC
AGGCACGGAACTGACGAACAAGCGTGGGACAAATCATAACGCCAGTCGTCAATACAAATACACAACACCGC
CGCGGCGCGAACGCACGAAACACCCCACACAGAGGAAGCCGCACGCAAACTGTAACCAAGCAGCGAGGACA
GAGACAGACACAACGACTGCAAGGAACA
Table2 2345
cttaactccggggtcaaacagtcgtcctgcctgagtctactgagtacctagGActaacAGGTGtg
tgcCACCACATCTGGCTCTTAAAgttttttgtaGTGACAGAGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTTGTCTTGA
ACTCCTGGCCTCAAGGAATCCTCTTGCcttagcTTCCCAAAGAGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCATG
CCCAGTCCTTTTTGTTTTAATTTTTCTTCTTTTTTTTTTCGTATTTTTTGAAATGAAAGGTCTCATATATT
TATTACTGAATGCAGTCAACCAACACGTTCATAAGAGATTCAGAGAGAAAAAATATATTCCCAAtaaaaca
TGTtcaacTCTCCAGACAGTGGTGACATTTTCAGCTTGATATGgtaacatgaTTGTGACCTTGAGACAGCA
TAAATATGTGTGCCATCTCATGTGCAATTCCTTACAGACTCAGCTTGGTTCTTTTCCAATGTCTCCTTTTG
GAGTTGTACCTGATTTTATTTCCAGTTTTCATCCGAATCCACTGGGGAATGGGACGATTTTGCTTTTGTTT
CTTGGCCAGGAATCGCTTAATCCTGAAAGTCTTGTGAGAAGACATGGCGAGCAGCGGAGTCAAGAACACAC
CACGATGGCGGAGAAAGGAAGAGCAAAATCGTCCCATTCCCCAGTGGATTCGGATGAAAACTGGAAATAAA
ATCAGGTACAACTCCAAAAGGAGACATTGGAGAAGAACCAAGCTGGGTCTATAAGGAATTGCACATGAGAT
GGCACACATATTTATGCTGTCTGAAGGTCACGATCATGTTACCATATCAAGCTGAAAATGTCACCACTATC
TGGAGATTTCGGCGTGTTTTCCTCTCTGAATCTGTTATGAACACGTTGGTTGGCTGGATTCAGTAATAAAT
ATGTAAGGCCTTTCTTTTTAAAAAAAAAAAGGCCTTACATATTTATTACTGAATCCAGCCAACCAACGTGT
TCATAACAGATTCAGAGAGGAAAACACGTCGAAATCTCCAGATAGTGGTGACATTTTCAGCTTGATATGGT
AACATGATCGTGACCTTCAGACAGCATAAATATGTGTGCCATCTCATGTGCAATTCCTTATAGACCCAGCT
TGGTTCTTCTCCAATGTCTCCTTTTGGAGTTGTACCTGATTTTATTTCCAGTTTTCATCCGAATCCACTGG
GGAATGGGACGATTTTGCTTTTGTTTCTTGGCCAGAAACCGCTTAATCCTGAAAGTCTTGTGAGAAGACAT
GGCGAGCAGCGGAGTCAAGAACACACCACGATGGCGGACAAAGGAGAAGGGGCTAGACCTTTTTGTTTGTT
TGTTTTAGACAGAGGTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAACGGCAGGATCCCGGCTCATCGAAACT
TCCGCCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTTCTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCACCAC
TGTGCCCAGCTAATCTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCATCATGTTAACCAGGCTATTATTGAATT
CCTGACTATTGTTTCTCCTGTTTGCTGTTCTCTTCACTGCAGCACGAACAAGATTAACTTTTTTTCTGTAA
AACTGATGTGGATGGTCTGCCTGCCGCTTCATGCATCACTTTCAACATTGTCTTGTCACAACTCAAAATAA
GTTATTAATTTACAAACTGTttattcttTTGGGCATCAACTTCATAGCCCGGACGC
Table2 2346
NACTCACTATATGGAATTTGGACCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGCAACACTCTGAGCAAC
TGTTCTCAGTTCTTCTGCCTTATTTCTGGCCTCCGTTGCAACTGTTTTGACCTAGTGAAGGCCTAGACTTT
CTCAGACAGATTTCTTTTAACTCTTCTGCCCTGACTCCAGTCTTCACTGGGATGCTGCCTTGCACTTAGGG
AAGGTTCACATGCCTCAAGGATCTCTCTCTCTCAGATTTCTTGACTTTCCCTCAGTCTTCAGTATAGTCCT
CCTCTGTGCCTGGTGAAGACCTGTGGTAAAGTGCTGGCAGAGCTGCCGGCTTCCCCTTGAAGGAATAGGAG
TAGACCTGCTGAACTATCACATGAGAGAAGAGGCCCAAAAGCTTGCACACTACAGTCAAGCTGGCCCTTAA
AGAGATGGACCTAGAAGATGCTGAGCCAGATGTACTCAATTACTTCTCCAAAATTCATCAATTAGGAATAC
AACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAG

ACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACTGCTGCCTGTGCTTCAGAGCTG
TCTTATTACCACAAGGCCGGCAAGCATCAATGTCCCCACATCCCCCTCTGCCTCCCCCTGAAATGTACCGA
TTTATATGAAAATTAAGATTACAAATTAAAGCCTGGCTATCCTGGAGTTTTCCAGTTCATCAGCCATCCAA
TAAAAATGATGTCAAGCCTGTATGCATAATTCCCGGAAGATTACTTTCGTCCTTACAGCTAAGCCCTGTCC
CTGATATGAAAGATCTCTATCCACTTTTATTGAAATAAAGAACTAACATCATAATCCCAATATTGAGGTAT
AATCTTCATTATCTCCTGACCCTCTTGAGGTTCCCCCAATCTATATTACTTCAGATTTGGTTTATGTGTAA
TCCTTATGTATTTACTTTTATTGAGATAGGATTAAAAACTAAAAAAAAAAGCAGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
C

Table2 2350

NNNGGTACCGAGCTCGGATCCCTAGTAACGGCCGCCATGTGCTGGAATTCGCGGCCGCGTCACAA
GGAGTTGTTTGATTTCATAACCAGCTAGGAGACCTATACAAGCACAGCTGGATTCCCTCACATGATGTTTT
CGAAGACTGTTTTGTTCATCACGCTCCTGCCACCTCATTATTTTGCATTGAAGATACATTGCCAGGTTGTG
TTTTCTGAAGGATTCAGTGACTTGCTTTCTGTAAATTATATGGCTTATCACTTCTTAGACAAATAACAACC
AATAGAGATCATTGTTAAGAATACTGAGGTTCTAATATACTTTCTTTAGTTCTGTGAGCCAACAGTAATTA
TTAAGAACACTTTCCCTTTAAAGGAAACAAAAGTGAATACCATATTGTTTTTACTGTCATAGTGTTGCTTT
CTTGCCTGTCCTGCTTAGTTTTTACTTGCTGGATGATACCATAATGTATCAAGGAGCGTCCATGGATACAA
GATAAGATGTGTACCTTAGTAGAATACAGAGCTTTGGTAATTACATGAATAAAATTAAGAAAATAGCCATA
TACAATCAAATACACTATGGCATTTTTATTTGAATATGATGAGTATATTTTGCTTCGGAAATAATATAGGA
AGGAAATGTAAAATAGTGAGTAGTATGGTATCAGTTAATTCCAGTCTGAGCTTCTCTGTCAACTTCAGTTT
CTCTCTCAGTTTAATGATTTAATAATAGTCCAGGTTTTTGTGTGTTTTTCTTTATACTGCAAATTAATAAT
GATTCACTTTATAGTTTGGGAGACAGAATCAGGTCTTGAATAAAATAATTGTAATGAGTGCTAAATGGGCA
CCATTATTCGAATCAGATACCTTTTATATTCTCTTTCCATAAATACGTTGATTTCTGTCAATAAAATTTTT
GTGTCTTAGGATTGGTTGAAGTGTACATTTTTTAATTATATACATTATAGTATATTTTATGCCATGAATGT
ATGTAAATGAATACATTTACGTACATTTGTTAAAATGTATGTAATGAATACATTTACATACATTTGTTTAA
AAAAAACTTGAATTTTTTATGAATGAAATTTCTGTATTGTTTCCAAAAAGAGAGAGATTCAAACATGACTT
GCTTCACATGAAGAAATTTGATTTCAGAAATGTCCTATATTTAAATAAGCAAAGCCATTGAAATTGAAGCA
CATTTCTTATTTGAAGCATCTGGGAAATACAACTGTTAAGTATCTCTCAAATATTCAGTATATGGAATTTA
TACCCACATTTGTTTGTATATCTATTTGTAAGCTGTGGTTAGAAGAATGAAGTTCGGATTATTGCGAATAC
ACTATCCGGTTTCCTACTGATGAAGGTTTTAACTCCAACTTCTGGGCAATATTGCAGGCGGTTGCGACATA
GGGGCGGGGGAGAACCCCCAATTTTAAGCACAGGTTGCGGTCCAGAATACGAAGGCAAGGGGTCTGACATT
GCGACAAACCGGGCCATTCCGTAACTGGGTAACTACACCGAATGATGAGCCTCCGCTCTAAATATCGGGCG
AGCCATCTCTTGCAATCTGTAAGAACCGCCCCACACATATTACTACGCCCCCCGGAAACATAAAATTATAN
NNNNN

Table2 2351

NNNNAGGCAAAGTATAACATTTTGTATCGTTGTTTGAAAACAGCCTATCAATTGTTATTACATAT
CTTTGGAAACATCATTATAAATCTAGACTAGTCTCCCACTTTGAACTACATTCATGCCACATAAATAGCAC
TCCAAAGAGAATTGTTTCGAGTTTTATTTTTTAAAAAATTACACTTGAGGTAAGGAAAAAAATACAGTAAA
ATTAGATTTTAGAGATTAACCAAAATCCAAACTATACAACTTAATTCATGACTAATTCAATCACAGTTTGT
AACAAAAGGAACAGAACATTTTTACCTTCAAATTCAGTGTAAACAATAATTTATCACATTTAAAAGAAGGC
TGCCAATAAGTAGAACTCAGCAATTTCTTGACTTAATTGACAAGCCTAGGAATTCTAAAAAGTCATTAAAA
ATTTTAAAACCTGTAAAAATTATTTTATCTATTTCAATCCATATTCATTTCATTCAGAATATTCTTTTTGA
CAATCAGTGGAATTCATTACATACTAAAAATAACACCATATTTATGCACAAATAAATTAATTTTTCCAGTA
AGAGCTAATCTTCCTTTAAGAAGACTTCCCACATATTCACAATACATAATATCACAGAACACCCATATTTG
GCCTAAATGCCTCTGAATTGTAGCATTACAAGATGGAAGTTCATTGTGCCTAATAATTTGATTGAGTTTTG
TCCAAATGTCTTCCAGAGTTTGGCTGTTACAAATAGTGTGTTCTATTGTCCATCTTGCTCTATAAAGTGAG
TGTAAATTTAGTGCCTTTAAACTATCTTGCAATTTTTTAGACAAAGGAGAAACGTTTTTAGTACAATTATT
GCTGGGAAGGGAAATACTCCAAGATCTCCTCTTGTGCTGTTTTCCCTTTTCTGATTGTTTACCCAGATTTC
CAGAATTAGTCTGTTCCTTCAGTGTGTGTGACCAGGTTAAATGCTGCTTTTTCAAGCTAGGTTGAAACTCC
AATAGATCTACTGTGCAATCATAACTGTGTGACTTAGCATCATGTTCTGAAATGGTTAAGTACTGTTTCAC
ATCTTCAGCTGCCTCTTCAGAAATCACAGGTGGTGATCTTTTAGGTCTGAGTGGAAGCTTGGACCCATCAT
ATGGAAACCAAGGTATAAATCTTGATAGCGGACGAGTAGGAAAGTCTTGAATTGCTTTTTCTGCAATTTTT
GGCAGTTGTGTGGGATCACTCTCACATGGTCGATAATGTAATATTACTTCTGTAGTCATTCTGCAGTAATC
CAGTTACTCTTAGTGATGAGAAAATTTCTTAGTTGAACTCCTCAGAGCTAGAATGTTAATTTATTATTGCA
AGATTGTCTCTCTTGCCAAATCAGAGGGAAACAGGACCTTTTAGCGCCAGCAGGTGCTCCTGTTTAGGGGG
ATTCACTTCCATGGTGACCGGCACTTTTGACCCTGCCTACCAACAGGCAGGGAGAAAAGGAAAAACAAAAA
CCAAAAACCAATCCCAATGTGGTATTTTACCAAAGTGCTATTGGTAAATGTGAATGTAATCTACAAACCTG
AAAATTCTTTCTCTTACCAAAATAAGGGATCTGAACTAGATGCCCTATAAAATCACTTCCTGCCTAAAAAT
GCTAGTAGTCAACATGTTTAACTCAATAGATATAAAGGACTTGGAAGTATCGATATTAATATATTAAGTAA
TAATAGTCTTAAAACTTTAGCAGAAACAAAGAGTAAACNNN

Table2 2352

NNNNNNNGGGGCTGTGCTTGGCGCGTACCGTGCGGTCCCTGTAGTTGGAGGACGGGCGGTCGCGC
GGCCTTTCCCACTAGCCGGAGTAGCCTCTAGTTCGTTAGTCAAAACGTGAAAAAAAAGACCTGCTTTGCCC
TGGGAAATAGTAACCCTGCCAAATACATCAGCTTGTAGGAGACAGAGGATGTGATGGAGCTGCTTGAAGAA
GATCTCACATGCCCTATTTGTTGTAGTCTGTTTGATGATCCACGGGTTTTGCCTTGCTCCCACAACTTCTG

US 09/754,950

CAAAAAATGCTTAGAAGGTATCTTAGAAGGGAGTGTGCGGAATTCCTTGTGGAGACCAGCTCCATTCAAGT
GTCCTACATGCCGTAAGGAAACTTCAGCTACTGGAATTAATAGCCTGCAGGTTAATTACTCCCTGAAGGGT
ATTGTGGAAAAGTATAACAAGATCAAGATCTCTCCCAAAATGCCAGTATGCAAAGGACACTTGGGGCAGCC
TCTCAACATTTTCTGCCTGACTGATATGCAGCTGATTTGTGGGATCTGTGCTACTCGTGGGGAGCACACCA
AACATGTCTTCTGTTCTATTGAAGATGCCTATGCTCAGGAAAGGGATGCCTTTGAGTCCCTCTTCCAGAGC
TTTGAGACCTGGCGTCGGGGAGATGCTCTTTCTCGCTTGGATACCTTGGAAACTAGTAAGAGGAAATCCCT
ACAGTTACTGACTAAAGATTCAGATAAAGTGAAGGAATTTTTTGAGAAGTTACAACACACACTGGATCAAA
AGAAGAATGAAATTCTGTCTGACTTTGAGACCATGAAACTTGCTGTTATGCAAGCATATGACCCAGAGATC
AACAAACTCAACACCATCTTGCAGGAGCAACGGATGGCCTTTAACATTGCTGAGGCTTTCAAAGATGTGTC
AGAACCCATTGTATTTCTGCAACAGATGCAGGAGTTTAGAGAGAAAATCAAAGTAATCAAGGAAACTCCTT
TACCTCCCTCTAATTTGCCTGCAAGCCCTTTAATGAAGAACTTTGATACCAGTCAGTGGGAAGACATAAAA
CTAGTCGATGTGGATAAACTTTCTTTGCCTCAAGACACTGGCACATTCATTAGCAAGATTCCCTGGAGCTT
TTATAAGTTATTTTTGCTAATCCTTCTGCTTGGCCTTGTCATTGTCTTTGGTCCTACCATGTTCCTAGAAT
GGTCATTATTTGATGACCTGGCAACTTGGAAAGGCTGTCTTTCAAACTTCAGTTCCTATCTGACTAAAACA
GCCGATTTCATAGAACAATCAGTTTTTTACTGGGAACAGGTGACAGATGGGTTTTTCATTTTCAATGAAAG
ATTCAAGAATTTTACTTTGGTGGTACTGAACAATGTGGCAGAATTTGTGTGCAAATATAAACTATTATAAA
ATCTGTTTCAAGTATGCAGTTTTCTTTTGTTAGAAATTGTTAGAGAATAGAGAGTGGTAATTCAGATTTGG
TCAACGATTCTAGTCACATATTTTCCTCCAAAAGTATTCCTTCCAAAAATAATCTATACATGTTCAAATTA
GGTAGCATAAAGATAAAAGTGAAATTTAGTAGTATAGGCCTGAACCTTTTTTTGTTTAAAAGAGTGCTTTT
GAAATAAGCATCCACCCCAAATGTTGGTTGTATTTATGCTGTGATAAAAATAGGTGAGAGATCATATGATC
TAATATTGTATTGATGGAAGTATAGGTAGTATAGTAGTGATTGTTCTTCAAGCATGCAGTAAAGATCACTT
TTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTC
ACTGCAGCCTCTACCTCCCAGGTTCAAGTGATTATCCTGCCTTAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGC
GCGTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTTGAGACAGGGTTTCACTGTCCCTTAAGACCAT
CCTGTTAGCCAAGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TTACAGGTGTGAGCCACCGTGCCCAGCCAAAGACTGCTCTTAAAGCACCTTTTTGACAGTGAACATGGTCT
AAAAAAGGGAAGATATTGTAGAAGATTTCACACACACACGCGTGTGTGGGAGACAACTAAAGGTATTGAAG
GTACTAATTAATTAGATTTCCAAAATTTTCTACAGAGAGTTAATTATCACCAAAATGTGAATGGTACATAC
AAAACCTGGCATTTTCTTGTGATAAGTTTACATTTTTAGGAGAGTGGAGCTTTCAATCTGCCCTTTTCTCC
TTTGTTTTTGTAGTTTTCACCAAAGATGATCAACTAGAAATGTTAAGTGGCTATGCAAGCAAAAGCATAGA
TAGGTTAAAAAAAAAGGATCAGCTGGCTGGGCAGGGTGGCTCATGTCTATAATCTCAGCATTCTAGGACAGT
GATGTGGGAGGATTATTTGAGGCTAGGAGTTCCAGTTCGAAACCAGCTTCGTAAACATAGCAAGACCCAGT
CTCTANNNNNNNNNN

Table2 2354

ATGGGATCTGCTGCTGCATTAAATCGGGAAAGAAAATGTGAAGATTTCATTTGGAATCACAGAAA
ATGCCCAAATGAGGTCAAGATGGCGAGTGGGTGCGAGTGAGAATGAGTGGCAAAATGTAATGAAAACTTTA
CATGAATGCTTATTTAGGTTGTTCAAAGTAAAAAGGGCTACAGGTCACAGATCGTCGGTGCCTGAGAAAGA
ACATTGACTTACTCTATATCAATTGAGGGGAAAGTGCAGTACATGTGCAGGTTTGTTCTATAAGTAAATTT
TGTGTCAAGGGAGTTTGATATACAGATTATTTTGTCACCCAGGTAATAAGCATAGT

Table2 2355

NNACAGAGAGTGGTACATGAATGACTAGTTTTCTAAGATGTCCTTTTTATTGTGAATAAAATATA
AAAGTTAAAGGCCCTCTGCTAAGTCACATAAAGTACAGCATATAAGTTCATATAGGTACAAATAAATGAGT
TTGCAGTGAATTGGGCCTTCAAATTACCTCAAGTGACAGATAGTAAGAAAAGCTTCTTGAGCAGGTGGAGG
TCACTGAATCCCCTACTATGCACTTATCAAGATTTTACTTACTTTAATTTACTGGAAATTGATTTTTTAAA
AAATGACTACACTGTAACAAGGGAAGGGATCTGGGTTTTTTTTGTTGTTTTATTCTTGTTTTTTTTAAGTAG
TTCAAATTCTGAAACTGTGATTTAAAAATTTTTTACAGTCAAGCATTCTGATTTTGAACATAACTCCCTTC
CCTTTCTGTGTAACAAAGGTCTCTCTGTTATCTCTTAAATTTTGTTACATCTCCCTCAGCCTCTTTCTTTG
TCCGTCTCCCTTCTGTCATTGTCTATGGATGTTTACCTCTCTGTTCTCCTAAAAGTTTGAAGATTAGGTCA
ACTCTTATTTCTAGTTCATTGGTAATTTAATCTTAATTTTTTTTTCGTGATTTTTGTTGGTTGTATAATCT
GCTGACGTATTTTTATACTCAAGTGTAGTTTTCTATTAAAAAGAAAAGTGGTTGGATTAAAAATAGTAAGC
TATGTAACCCTCATGTTACTTTCACTTTCAAATATTGGGTACCTAAAACATTACTTCAGAGATTATGTAAT
CCTATTATAGTATGTTTGCTTTCCTTTATTGTTGGATTTTACATTCTGATTTGGCTTTCCTCCAAAAAATG
TATATCATGAAAGACTAGACAGTTATTTGCAAGTGTTTAGAAAGGTGTTAAAAATGTAAAGCAAAGAGTCT
TAACTTTCTCCTAATTGGGAGAAAAATGCTTTAACATTACTATAATAATATTCCAGGTTTGGAGGGGGTCT
CCAGGCCCCATATTTGCTGTTAATAGTTGGACCTTTTAGACCATGTGTTATTTGCAATCCCAGAATGATTG
CTTCTGCTATTAGTTAAAAAGATACTATTCTTTTCTTTCTGTACAAGTGCAATACTCCCCTTGAAGTCTTA
AAAACTATGGTGATTTTTTTTTCTTTTCTGACCTATTCTTCCTTTAGCTAATGACAAAAAGAAACTCATAA
AAGTCATAGTATGTTAAAGGACACAACAAGCAAAGAGAAAAACACTCCACAATCAAAAGATTACAGAATGT
GGAAACCACTAGTCTGATCTCATGGTATCTTTATTTAAGCTAAATTTCCATGGAAATTAGTAATCTTTTGC
TTGAAAAATGTGTCCTAAAGTTGAACTTTTTACAGATTGAATCTTCTTAGACCCTCGCCCAATGCTCTAAA
TTAAGAACCTAATACTTAATATTTTTATTTTACTTCTCCCCTTTTAGAAATAAACTTTTAAATAAAAGCAA
AGCACTTAGCTGAGTTTTAAACACTTACATATCACCTATTGGAGAAATTTTTTTTAAAAATATTTGGAGCA
GTCCTGTTTTCATACAAATTTAAGTAAGAGGTATTTTTCTTATACATATTTATATGTAGTGTGCTAATTTT
CTTTTTTTATACCTGTGTCCCTGTAGTAAAACTGCTGTAATATAAATACATGTTTTGTTAAAAGATAACAT

09/865,796 - 09/06/01

Table 6
1683/3331

TTCTTTGGCATTTCTTTTAAAGGCAGTTACTGCATTTCTGCATTTGTACAGTATGTGTCTTGGCCATTTTA
GATATTCTTTCTTTAACAATACCAAAGGTAATTAGACTATTTTAAAGACTAATTGCTTGACAGTTTCTAGG
GTATTTTGTGTTTTAGAANNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2356
NNCGACCGGGCACCGCGTGAGGATGTGCCGGGCGGTCCTTTCCTCCTCCTCTTCCTCCTCCTCCC
GGCTCCCTGCCTAGTCTCCATATAAAAGCGGCGCCGCCTCCCCGCCCTCTCTCACTCCCCGCTCCTCTCCG
CCGCGCACTCTCCGCGGCGCTGGGAGAGGGCGGAGGGGGAGGCGGCGCGCGGCGCCAGAGGAGGGGGGACG
CAGGGGGCGGAGCGGAGACAGTACCTTCGGAGATAATCCTTTCTCCTGCCGCAGAGGAGAGGAGCGGCCGG
AGCGAGACACTTCGCCGAGGCACAGCAGCCGGCAGGATGGCGACCGTGGTGGTGGAAGCCACCGAGCCGGA
GCCGTCCGGCAGCATCGCCAACCCGGCGGCGTCCACCTCGCCTAGCCTGTCGCACCGCTTCCTTGACAGCA
AGTTCTACTTGCTGGTGGTCGTCGGCGAGATCGTGACCGAGGAGCACCTGCGGCGTGCCATCGGCAACATC
GAGCTCGGAATCCGATCATGGGACACAAACCTGATTGAATGCAACTTGGACCAAGAACTCAAACTTTTTGT
ATCTCGACACTCTGCAAGATTCTCTCCTGAAGTCCCAGGACAAAAGATCCTTCATCACCGAAGTGACGTTT
TAGAAACAGTGGTCCTGATCAACCCTTCTGATGAAGCAGTCAGCACCGAGGTGCGCTTAATGATCACTGAT
GCTGCCCGACACAAGCTGCTCGTGCTGACCGGGCAGTGCTTTGAAAATACCGGAGAGCTCATTCTCCAGTC
CGGCTCTTTCTCCTTCCAGAACTTCATAGAGATTTTCACCGATCAAGAGATCGGGGAGTTACTAAGCACCA
CCCATCCTGCCAACAAAGCCAGCTTAACCCTGTTCTGTCCTGAAGAAGGGGACTGGAAGAACTCCAATCTT
GACAGACACAATCTCCAAGACTTCATCAATATTAAACTCAATTCAGCTTCTATCTTGCCAGAAATGGAAGG
ACTTTCTGAGTTTACCGAGTATCTCTCAGAATCAGTGGAAGTCCCATCTCCCTTTGACATCTTGGAACCTC
CCACATCGGGTGGATTTCTGAAGCTCTCCAAGCCCTGCTGTTATATTTTTCCAGGAGGGAGGGGCGATTCT
GCCTTGTTTGCAGTGAATGGTTTCAATATGCTCATCAATGGCGGATCAGAGAGAAAATCCTGCTTCTGGAA
GCTCATCCGACACTTAGACCGAGTGGACTCCATCCTGCTCACCCACATTGGGGATGACAATTTGCCTGGAA
TAAACAGCATGTTACAGCGGAAAATTGCAGAGCTCGAGGAAGAACAGTCCCAGGGCTCCACCACAAATAGT
GACTGGATGAAAAACCTCATCTCCCCTGACTTAGGAGTTGTATTTCTCAATGTACCTGAAAATCTCAAAAA
TCCAGAGCCAAACATCAAGATGAAGAGAAGCATAGAAGAAGCCTGCTTCACTCTCCAGTACCTAAACAAAT
TGTCCATGAAACCAGAACCTCTGTTTAGAAGTGTAGGCAATACTATTGATCCTGTCATTCTTTTCCAAAAA
ATGGGAGTAGGTAAACTTGAGATGTATGTGCTTAATCCAGTCAAGAGCAGCAAGGAAATGCAGTATTTTAT
GCAGCAGTGGACTGGTACCAACAAAGACAAGGCTGAATTCATTCTGCCTAATGGTCAAGAAGTAGATCTCC
CGATTTCCTACTTAACTTCAGTCTCATCTTTGATTGTGTGGCATCCAGCAAACCCTGCGGAGAAAATCATC
CGAGTCCTGTTTCCTGGGAACAGCACCCAGTACAACATCCTGGAAGGGTTGGAAAAGCTCAAACATCTAGA
CTTTCTGAAGCAGCCACTGGCCACCCAAAAGGATCTCACTGGCCAGGTGCCCACTCCTGTGGTGAAACAAA
CAAAACTGAAACAGAGGGCTGATAGCCGAGAAAGTCTGAAGCCAGCCGCAAAACCACTTCCTAGCAAATCC
GTGCGCAAGGAGTCAAAAGAAGAAACCCCTGAGGTCACAAAAGTGAATCACGTGGAAAAGCCACCCAAAGT
TGAAAGCAAAGAAAAGGTAATGGTGAAAAAAGACAAGCCAGTAAAAACAGAGACCAAACCTTCAGTGACTG
AAAAGGAGGTTCCCAGCAAAGAAGAGCCATCTCCAGTGAAAGCCGAGGTGGCTGAGAAGCAAGCCACAGAT
GTCAAACCCAAAGCTGCCAAGGAGAAGACGGTGAAAAAGGAAACAAAGGTAAAGCCTGAAGACAAGAAAGA
GGAGAAAGAAAAGCCAAAGAAAGAAGTGGCTAAAAAGGAGGACAAAACACCTATCAAGAAGGAGGAAAAAC
CAAAAAAGGAAGAGGTGAAAAAAGAAGTCAAAAAAGAGATCAAGAAAGAAGAGAAAAAAGAACCCAAGAAA
GAGGTTAAGAAAGAAACACCGCCAAAGGAAGTCAAGAAGGAAGTTAAGAAGGAAGAGAAGAAGGAAGTGAA
AAAGGAAGAAAAGGAACCCAAAAAAGAAATTAAGAAGCTCCCTAAAGACGCAAAGAAATCATCTACTCCTC
TGTCTGAAGCAAAAAAACCAGCTGCTTTAAAACCAAAAGTACCCAAGAAGGAAGAGTCTGTCAAGAAAGAT
TCTGTTGCTGCCGGAAAGCCAAAGGAGAAGGGGAAAATAAAAGTCATTAAGAAGGAAGGCAAGGCCGCAGA
GGCTGTCGCTGCAGCTGTCGGCACTGGAGCCACCACAGCAGCTGTCATGGCGGCAGCTGGAATAGCAGCCA
TTGGCCCTGCCAAAGAACTCGAAGCTGAGAGGTCCCTTATGTCATCTCCTGAGGATCTAACCAAGGACTTT
GAAGAGTTAAAGGCTGAAGAGGTCGATGTAACAAAGGACATCAAGCCTCAGCTGGAGCTAATCGAAGACGA
AGAGAAACTGAAGGAAACTGAGCCAGTCGAAGCCTACGTCATCCAGAAGGAGAGAGAAGTCACCAAAGGTC
CTGCCGAGTCCCCTGATGAGGGAATCACTACCACTGAAGGGGAGGGCGAATGTGAACAGACACCTGAGGAG
CTGGAGCCCGTCGAGAAGCAGGGAGTAGACGACATTGAAAAATTTGAAGATGAAGGAGCCGGTTTTGAAGA
ATCTTCAGAGACTGGAGACTATGAAGAGAAGGCAGAAACTGAGGAGGCTGAGGAGCCAGAAGAGGATGGGG
AGGAACACGTATGTGTGAGCGCCTCCAAGCACAGCCCCACTGAGGATGAGGAAAGTGCCAAGGCGGAGGCT
GATGCATACATCAGGGAGAAGAGGGAGTCTGTGGCCAGTGGGGATGACCGAGCCGAAGAAGACATGGATGA
GGCCATTGAGAAAGGAGAGGCTGAACAATCTGAAGAGGAGGCTGATGAGGAGGACAAAGCTGAAGATGCCA
GAGAGGAGGAATATGAGCCGGAAAAAATGGAAGCTGAAGACTATGTGATGGCTGTGGTCGACAAGGCTGCA
GAGGCTGGTGGTGCCGAGGAGCAGTATGGATTCCTCACCACACCAACCAAGCAACTAGGAGCCCAGTCTCC
TGGCCGAGAACCTGCATCTTCAATTCATGATGAGACTTTACCTGGAGGCTCAGAGAGCGAGGCCACCGCTT
CTGATGAGGAGAATCGAGAAGACCAGCCTGAGGAATTCACTGCCACCTCTGGCTACACTCAGTCTACTATT
GAGATATCCAGTGAGCCCACCCCCATGGATGAGATGTCTACCCCTCGAGACGTGATGAGTGATGAGACCAA
CAATGAAGAGACGGAGTCCCCTTCTCAGGAATTCGTAAATATCACCAAATATGAATCTTCATTGTATTCTC
AGGAATACTCTAAACCTGCTGATGTTACACCGCTCAACGGATTTTCTGAAGGATCAAAAACAGATGCCACT
GATGGCAAGGATTACAATGCTTCAGCCTCTACCATATCACCACCCTCTTCCATGGAGGAAGACAAATTCAG
CAGATCTGCTTTACGTGATGCTTACTGCTCTGAAGTGAAAGCCAGCACCACTTTGGACATCAAAGATAGCA
TCTCAGCTGTTTCAAGTGAAAAGGTCAGCCCATCGAAGAGCCCGTCCCTGAGTCCATCTCCACCATCACCC
TTAGAAAAGACCCCCCTGGGTGAACGTAGTGTGAACTTCTCTCTGACGCCCAATGAGATTAAAGTCTCTGC
AGAGGCAGAAGTAGCCCCGGTGTCTCCTGAGGTGACCCAAGAAGTAGTTGAAGAACATTGTGCTAGTCCTG

95/3331 - 6/2/2006

Table 6
1684/3331

AGGACAAGACTCTGGAAGTGGTGTCACCATCTCAGTCCGTGACTGGCAGTGCTGGTCACACACCTTACTAT
CAATCTCCTACTGACGAGAAATCCAGTCATCTCCCTACAGAAGTCATTGAAAAACCACCAGCAGTTCCAGT
GAGTTTTGAATTCAGTGATGCCAAAGATGAGAATGAAAGGGCTTCAGTAAGCCCCATGGATGAGCCCGTGC
CTGACTCAGAGTCTCCTATTGAAAAAGTTTTGTCTCCTTTACGCAGCCCGCCCCTCATTGGATCCGAGTCT
GCTTATGAAAGTTTTCTAAGTGCTGATGACAAGGCTTCTGGCAGAGGTGCCGAAAGTCCTTTTGAAGAAAA
GAGTGGAAAACAAGGCTCTCCAGACCAAGTAAGTCCAGTTTCTGAAATGACTTCTACTAGTCTTTACCAAG
ACAAACAGGAAGGGAAAAGCACAGACTTTGCACCAATAAAAGAAGACTTTGGCCAAGAAAAGAAAACTGAT
GATGTTGAAGCCATGAGTTCTCAACCAGCACTGGCTCTGGATGAAAGGAAATTAGGAGATGTTTCTCCCAC
ACAAATAGATGTCAGTCAGTTTGGATCTTTTAAAGAAGACACTAAGATGTCCATTTCTGAAGGTACTGTCT
CAGACAAGTCAGCTACTCCTGTTGATGAGGGCGTAGCAGAAGACACGTACTCTCATATGGAGGGTGTGGCC
TCAGTGTCCACAGCCTCAGTGGCTACGAGCTCATTTCCAGAGCCAACAACAGATGATGTGTCTCCATCTCT
GCATGCTGAGGTTGGCTCCCCACATTCCACAGAAGTAGATGACTCCCTTTCAGTGTCTGTTGTGCAAACAC
CTACCACATTCCAGGAAACAGAAATGTCTCCATCTAAAGAAGAATGCCCAAGACCGATGTCAATTTCTCCA
CCAGATTTCTCCCCTAAAACTGCAAAGTCCAGGACACCCGTTCAAGATCACAGATCTGAACAGTCCTCAAT
GTCTATTGAATTTGGCCAAGAATCTCCTGAGCAATCCCTTGCTATGGACTTCAGTCGACAGTCTCCAGATC
ACCCTACAGTGGGTGCAGGCGTGCTTCACATCACTGAAAATGGGCCAACTGAAGTGGACTACAGTCCTTCT
GACATGCAGGACTCCAGTTTATCACATAAGATACCACCTATGGAGGAGCCGTCCTACACCCAAGATAATGA
TCTTTCTGAGCTCATCTCAGTATCTCAGGTAGAGGCCTCCCCGTCCACCTCTTCTGCTCATACCCCTTCTC
AGATCGCTTCTCCTCTCCAAGAAGATACTCTATCCGATGTTGCTCCTCCCAGAGATATGTCCTTATATGCC
TCACTCACCTCTGAAAAAGTGCAAAGTCTGGAAGGAGAGAAGCTCTCTCCAAAATCTGATATCTCTCCACT
CACCCCACGAGAGTCCTCTCCTTTATATTCACCTACTTTTTCAGATTCTACCTCTGCAGTCAAAGAGAAAA
CAGCAACTTGCCACAGTTCCTCTTCTCCACCAATAGATGCAGCATCCGCAGAGCCCTATGGCTTCCGTGCC
TCAGTGTTATTCGATACAATGCAACACCATCTAGCCTTGAATAGAGATTTGTCCACACCTGGCCTGGAGAA
GGACAGTGGAGGGAAGACACCTGGTGACTTTAGCTATGCCTATCAAAAGCCTGAGGAAACAACCAGGTCCC
CAGATGAAGAAGATTATGACTATGAGTCTTATGAGAAGACCACCCGGACCTCAGATGTGGGTGGCTATTAC
TATGAGAAGATAGAGAGAACCACAAAATCTCCAAGTGACAGTGGCTACTCCTATGAGACCATTGGGAAAAC
TACCAAGACCCCTGAAGATGGTGACTATTCCTATGAAATTATTGAGAAGACCACACGGACCCCTGAAGAGG
GTGGGTACTCATATGACATAAGTGAAAAGACCACCAGCCCCCCCGAAGTGAGTGGTTACAGCTATGAAAAG
ACTGAGAGGTCTAGAAGGCTTCTGGATGACATCAGCAATGGCTATGATGACTCTGAGGATGGTGGCCACAC
ACTTGGGGACCCCAGCTACTCTTATGAAACCACTGAGAAAATTACCAGTTTCCCTGAGTCTGAAGGTTATT
CCTATGAGACATCTACAAAGACAACACGAACCCCTGATACTTCCACATACTGTTACGAGACTGCAGAGAAA
ATCACTAGAACCCCTCAGGCATCCACATATTCCTACGAGACTTCAGACCTATGCTACACTGCAGAAAAGAA
GTCCCCCTCAGAAGCCCGTCAGGATGTCGATTTATGCCTCGTGTCCTCTTGTGAATACAAGCACCCCAAGA
CAGAGCTTTCACCCTCTTTCATTAATCCCAATCCTCTTGAGTGGTTTGCCAGTGAAGAACCCACTGAAGAA
TCTGAAAAGCCCCTCACTCAATCAGGGGGAGCCCCACCGCCTCCAGGAGGAAAGCAACAGGGCCGACAGTG
TGATGAAACCCCTCCCACCTCAGTCAGCGAGTCAGCCCCATCCCAGACCGACTCTGATGTTCCCCCGGAGA
CTGAAGAGTGCCCCCTCCATCACGGCCGATGCCAATATCGACTCTGAAGACGAGTCGGAAACCATCCCCACA
GACAAAACTGTCACGTACAAACACATGGACCCACCTCCAGCTCCCGTGCAAGACCGCAGCCCTTCGCCACG
CCACCCTGATGTGTCCATGGTGGACCCAGAGGCCTTGGCCATTGAGCAGAACCTGGGCAAAGCTCTAAAGA
AAGATCTGAAAGAGAAGACCAAAACCAAAAAGCCAGGTACAAAGACCAAGTCATCTTCACCTGTCAAAAAG
AGTGATGGGAAGTCTAAGCCCTTGGCAGCTTCACCAAAACCAGCGGGCTTGAAAGAATCCTCGGATAAAGT
GTCCAGGGTGGCTTCTCCTAAGAAGAAAGAATCTGTGGAAAAGGCAGCAAAACCCACCACCACTCCTGAGG
TCAAAGCTGCACGTGGGGAAGAGAAAGACAAGGAGACCAAGAATGCTGCCAATGCCTCTGCATCCAAGTCG
GCCAAGACCGCCACTGCAGGACCAGGAACTACCAAGACGACCAAGTCATCTGCTGTGCCCCCAGGCCTCCC
TGTGTATTTGGACCTGTGCTACATTCCTAACCACAGCAATAGTAAGAATGTTGATGTGGAATTTTTCAAGA
GAGTGCGGTCTTCCTACTACGTGGTGAGTGGGAATGACCCTGCTGCTGAGGAGCCCAGCCGGGCTGTCCTG
GACGCTTTGTTGGAAGGAAAGGCTCAGTGGGGCAGCAACATGCAGGTGACACTGATCCCAACTCATGACTC
AGAAGTGATGAGGGAATGGTACCAGGAGACCCATGAGAAACAGCAAGATCTCAACATCATGGTTTTAGCAA
GCAGCAGCACAGTGGTTATGCAAGATGAATCCTTCCCTGCATGCAAGATTGAACTGTAAAAACCAAGGCCA
GCCACACCACAGGATCTGAACTTTGTTTCCAGAAATTCTTCAATTTGAAATCACCTTTTCTAAAAAGTCAA
TTCATCTAGTTAAGTCGCTGAACAATTACCTGCCAAATGCTATACTGTGTCATGGTGATGCAAGTCACTAA
ATTTCTCAGTTTTTGCTGATTGCTAAGGGAAATAACAGTATTTCCACAATAGGGTTCAAATTCCTGCAAAA
TTACCTACCCCAGTTCATCTCTGCTGAACATTTGGAAACCATGCACTAGCCAACCCAACTGACTTCTGCTA
GGTAGAGGCATTTGTCTTAGAGAGAGAGAGAGCGCGGGAGAGAGTGAGAGAGAGTGAGAGCACAAAGATAA
CGCAGGAGAGAGAGAGAGAAAGAATGAGAAAGAAAAGGAATGCAAGAGAAGGAGATGTAATGACAGAGAGT
TCTGGTGAGATACCCAGAGAGAAAAAGAGAGAGCAGGGTGGGGTAAGGAGGAGAAAATAAACCAACAATTA
GGTCTGCATTTTCTCAGGCAGTAGGCATTCTTTAGTCTACATAGGCAAAGTTTTCCATTTTTGTCAGTCTG
AGTCATCAAAAAGAGTCTTAATTTTCTAAAACAAGTTGGCTAGAAGAAAGTAAAAAGAACAACACTTGTTA
TGAGGGCATGTGATATTTTCACATCTTAATTAAGCTCCTTCAGTTTGAAGGCTGCACACTGACATAATGTA
GTGAGTGTAGACTGGCCATGCAAGTGGTTTGGGCCCCATTCAGAACTCTCAGACTCTAAACACACAAGTAG
ATTGATCTAAGGCATGCTCCCAGCATTTGTCCACCCACTTAGTCCACTCTGAGTCGATTAACCTGCATGCA
GCAACACCCAAGTCCACCCCAATTAACTGAAGCAAATACCAAAGCAGTTGGGAGTACATATGGTAGACAAT
TTGCCTTAGGAAGTGACTTGAATGTACAAAGATACTTGATGCACTTATTTTTTAATGTGAGACAGCAAGTT
TATAAAACATCCATATAGGATTATAGATACTTAAAGGAACACGTGGGTGAGCGTGTGTGGGGGTACTAGAA

09/955,796 - 09/20/01

GCTGATCTGATTGGTCCAACAGTTTGATGCTGAGTCATGCGTGTTGAATCCCACTTCAGTGCACCTGTGGC
CTCTCAGTCAAACAAGTTGTGCCTTTCACAGCTTCTTTACTACTGCAAGTTCAAGACTGAAATGGCTTCTA
TGATCAGAACTGGGAAAACAGTGAATCTTATGGTGGAAGAGGTTCTCAGCAAGTGTACAGTATTTACCTTC
CTTTGTCTTACATTGGCTTTTTAAATTTTCCATTAATTTCAACATAATTATGGGAACAAGTGTACAGAAGA
ATTTTTTTTTTAAGATATGTGAGAACTTTTCATAGATGAACTTTTTAACAAATGTTTTCATTTACAGGAAA
TTGCAAAGAAAATTCTCAGGTGATAGTCATTTTTTCTTAAGTGTTTCGTTAGACAAAAANNNNNNNN
Table2 2357
ACGCGGGGACATTAACGCACACATCAGTTCCAGGCCCGATTCCATTCTCTGAACATCTTCTGACA
CACTGACAGTGCTGAGCAGAGCAAGAAAACGGGCAATGCTGTGAGAGCCATTGGAAGACTGTCCTCTATGG
CAATGATCTCAGGGCTCAGTGGCAGGAAATCCTCAACAGGGTCACCAACCAGCCCGCTCAATGCAGAAAAA
CTAGAATCTGAAGAAGATGTGTCCCAAGCTTTCCTTGAGGCTGTTGCTGAGGAAAAGCCTCATGTAAAACC
CTATTTCTCTAAGACCATTCGCGATTTAGAGGTTGTGGAGGGAAGTGCTGCTAGATTTGACTGCAGGATTG
AAGGATACCCAGACCCCGAGGTTGTCTGGTTCAAAGGTGACCAGTCAATCAGGGAGTCCCGCCACTTCCAG
ATAGACTACGATGAGGACGGGAACTGCTCTTTAATTATTAGTGATGTTTGCGGGGATGACGATGCCAAGTA
CACCTGCAAGGCTGTCAACAGTCTTGGAGAAGCCACCTGCACAGCAGAGCTCATTGTGGAAACGATGGTGT
TCNANAGAATCAGCAANAGNATTTTCCAGCCTTGGAAAACAAGAGCAAGNNGGNANNGGAGGCTCTCAATA
AATAATGGTGNN
Table2 2358
ACATTGTTTATTATGGTTCTAGCCATGGAGGAACAACTGAAGCCCCTTCCTGTCAAAGGGGGAGA
GAGAAATAATTAGCTGTTTTAGTAACAGTACGAAAGACTTGAAACAAGGGGTTATAATGAGAAGAAACTAA
CAGACAATATTCAGTGTGAGATTTTTCAAGTTCTTTATGAAGAAGCCACAGCATCCTACAAGGAAGAAATC
GTGCATCAGCTGCCCAGTAATAAACCAGAAGAGCTAGAGAATAATGTAGATCAGATCTTGAAATGGATTGA
GCAGTGGATCAAAGATCATAACTCTTGACTTATAAGGCTAGCTACTTAATAATCACTCTTGTTGATATCTC
TGCCGACATCATAGAAATTGTTCAAGTGTCAGTAACACTTTATTAAAATCTCTCCATGAGAAAGCTAAACA
TGAAATATAATGAATATAGTATTATTAAGGATTGAGACAAAAACTGTGATTTTAATACTTAAATTGCTAAA
GAATAAATAAATCTGACAAAATGGGTGGATATCTTTTAAGTTTATTACAGAAAAAAATGCAGATGATCTCT
TAAAATAAAACTAAAGATAAANNNNNNNNNNNNNN
Table2 2359
NNNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACAATTCAGAAGAACTTTAATGCATATACC
ATCATTGCCACTATAATAGAGATAGAAGATACATTAAGAAAATTCAGTTTGTATCAATAAAACAGATCAAC
ACAGAACAAGGAAACACCATAGATATTTGTAAATGAGATCTTCTCTTTTGCTACTGTGTATATATATTCCT
TTATATTTATACAAACTCACAACACATGACATTTCATATTTCATATGCCACTGAGAAGAGGTGTCAGTATA
CAGAACATAGGAAGAAGAAAAAAGCATGAGAACATCTGCTTAGTTAGAATCTGATGAGGAGAGACGTGAGA
GCTATTGTTCCTCTCTCTGCTCAGGCCTATCGAGAGGCAACTGCAGTTTTTGCTAATTGTTCCTCCTGAGG
AATTCTGCTCATACTGCTATGGTACATCTCCTAGGTTGGCATGAGACCAGCCTGGTCCCCAGTTGAATAAA
TTAGAAAGAGCAGTTGGGGGAATTGAATATGATATGCAAATTGCATAAGGTGACATCTCTCTGTGTGGCCA
CAGAGATAGATCATCTGCTCCTGGCTCCTTGATCTGAGGGAAGCCTCTGCTGTTCAACCTGCTCCAGGGTT
TAATTCTGTTGGGGTTGTGGGGCTGACAACAATGTGTTCCTTTCCTTCCTTCTCTCCCACAAGCAGAGGAA
GTCATACGTAGACAAAACAGATGTTTAGGTTTTCTCTTCAGCAGGCTTCCTCTTGTTCCCCTCTATCACCC
CCAGATAGGTGAAGTTCAGAATTAGGACTGCCCACTGCGGGGGGAACAGACCCTCCCCTGTTCTGAGACTA
ACCCTGCCATTTACTGCCTTCTCTATGTAGTCTTGGATAGGTTGCTTCACTGATGCAGGCCTCAGTCTTCC
TCATCTGTACTGGAAATAATAAAACCCACATCACAGTGTTGTGTCAAAGATCATCAGGGCATGGATGGGAA
AGTGCTTTGGGAACTGTAAAGTGCCTAACACATGATCGATGATTTTTGTTATAATATTTGAATCACGGTGC
ATACAAACTCTCCTGCCTGCTCCTCCTGGGCCCCAGCCCCAGCCCCATCACAGCTCACTGCTCTGTTCATC
CAGGCCCAGCATGTAGTGGCTGATTCTTCTTGGCTGCTTTTAGCCTCCAGAAGTTTCTCTGAAGCCAACCA
AACCTCTAGGTGTAAGGCATGCTGGCCCTGGTATTTCTAGATGAGGTTAGGTTCCTGGGACAGGAGTGTGT
ATTGAGGTGGAGGGAAGGAGCTGAAAGAAGGAGGGGATCCTTGGAAAGGGCTCTGAGAGGGGTGTATTCGT
TTCATTCTGAGACGACTACCATCTATCCCCCTAGACTCTCACAGTGGCTCCACCTTAAATGTCCACAGCAT
TTCACTTTCTAAAATGTACTTTTATTTGACTCTCATAACTATTTTGTGAAGTAGGGAAGATTGTCAGCCTC
ATTAGGTGAAAATATGTTGGTTCAAGATCACACAGTTAGTATGCTGCAAAGTCAGGACTCAAACCCAGGTC
TCTGGAATCCTGGTTTTCTGAATGTCGGAGGGCACCTCTAACAAAGGCTCTGGAGCACTCTAAACTCTCAT
TCTGGGCTCATTCCTCACTCCTGGAGGCTGATTTCTGGGGGAAGGAGGAAGTGCATGAGGTACCTTTCTGT
CACATGACTGGTGGCAGACCCTACTTTAACCCAGCCCAACAAGGTCATGCTACAGAGCTGCTCATGGCATT
TTCCTGGACTCTCCTCCCTTGGTCCTGACTGGATTCTTCTACCCTGATCCACTTAGTAAGTTCAAGCTCCA
TCTCCTACTTACACAATGCCCCTTCTCTTGCTCCTTTGCTCATGGTGTTTACACTGGCTTTCTCCAGTCTC
TGGTTCTCAGTCCCCTTACAAAGATCCTGGATTAGATTTGCCTGCCTAGCTCTGCCTGATTGGGATTACAC
ATTGTGTAGTGCCAACATCACACGTTCGGCATCTACTGTGTGTGCACGGCACTGCACTAAGGGTTTTACAC
CCATTCTCCATTTAATCCTTTCAACAGCCTTGTGAAGTAGATAGTATTACTTCATTTACATATGAAGTAAC
TGAGGCTCACTGAGGCTCCGGGAGTCATCTTCCCGAAGTCANNNNNN
Table2 2360
NNGTAACACGACGTTTGCCGGGTTTGACCGCTTGCGTTGATGGCGTTTGTGGGCGCCCCGATTTT
ATTTCGGCCGCCCCAAATTTTTGTGTTTCATGTCATCATGAATTTATTTTCAGGCAATATGATAATCTATT
AACACTCAGCATACTCTGAACTTACAGAATAAGTACCACGCCATACTTCCTCATTAATGACTATCATTTTA
CATGAGCTTCTTCCACAATCACAATGAGAGAACAGATTGCTACATGTTTGCTGGTAAATGCATTCAGTAAG

09/685,796 - 05/09/04

GCACTCAAATCCTAGACACGAACTAACCACAGAACGCTCTTCCCTGCTTTAATAAATTGAAACATGATCTC
ATTTCCTTCATTTTCAATACTTTTTATAGAAAGACACGCTTGTCTTGAACTTGTCTAAACATAGGTTTATA
TAAACTAATCCATTATCATTATAGTTATAATCAAGGAAATGATTTCACATTGACGGTTTTTTAGGTAGGGA
TAAGCGAAAGCACTGCAGCAGTTTCTGAGGGAATGTCTTCTCTGTGGTTCCCCATACTTAGTACAATGCCT
GGAATGTAGCAGGGACTAAATACAGTGAACAAATGGGCAAACCTTTAATTCCCAGGGATCTGCTACATATT
GCCTTGACTGGTAGATCATTTCTCCAGGAGAAAGGAAGAAACCAAAAGACAAAAACAATCTTTTTAAACCT
CACAGGATTTTCTTAGAAAAAAGTTTTAATTTATATATCTAGTGCAATTCTCTTTGTAAAATATATTTCAT
AAAAAATCCAAAGCAAAAGCCCTGTCATTCATTTATTTCAAAAGACAAATCATTTCAGTACTTCTTCCTTG
AAATGCCTGCAATTTCTTCCTCTGGCCTCAGAGACGGGCATTGGCTCCATGCTTTACAATGTCAGGATAAA
AATCCAGGAGGGAGAAATCTTGTTGTAATGGATAGCTGTTTTCATCTAACACAAAAAGGCTCTGAATCTTT
AATACACAAGGTTCTGCGCTGACTGCCAACAAGGAGTGGAACAGGTCTGCCACGACCATCCCATAGGTGAT
CTCTGAGGAAGGAACTGCAAAAGACAAAAACACAGAGCTCCCAAGATCGCTGCTAGCTTGACAGGAGCACA
CACATTGAATGGTTTCATTGTTTCTTTTGGTTCCTCAAGTCTCAAACCCATTTTAAATTTCTCCTCCCGTC
CAGTAGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGACGGAGGCAGCCGGATTACTTGAGGTCAG
GAGTGCGAGACATGCCTGGCCAACACAGTAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGAGT
GGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGATTTGCTTGAGCCCGGGAGGTAG
AGATTGCAATGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCACCAGAGCAAGACTCTGTCTCTAAAT
AAATAAACAGGTAAGTAAACTACTCTTTCTATACCTTCTCTTTCTAGTTACAAGCTATTGAGGCACTCCAG
AGTGACGGCATGTGATCCCCCTGACACAAGAAACAGGCCCAGATAACACACCGTTCAGACCGACAGCAGTT
CTGGTTATGCTGCAGTACATCAGAAAAGTGCTCTTATCCATCCACAGTTCTTATCACAGTTACTTATGCAT
ATATTCATTNTTTTATATAAAAGAATCTTTGAATCGGGTCACTTAAATATTGAATCAACAACTCTTAGTAC
TGCGTGGACTAATACATCAGGTTGAAGGTGCTCCAATTCTACAAAGTCTATACTGTTCACCCTCTAAGGCT
GCCACGGAGGAAGATCTCTGAGGTAGGAATGTTTTGACCCCACATATGCCAGTAAGTCTTGAAGTACAACT
TCACTAACTGTCGGGTGATTAAACCCGGACACATAGCAATTCAGGAAATAAGACTTCACGGACGCGN

Table2 2362

ACGCGGGGACTCAAGCTCGGGTTCTTCTCCTAGGCGGAAGCCAGACCAGAGAGCGTGCGTGTTTT
TCCCAGGGTGCCCCGCGCTGCTGTTATGGCCGCCTCCTTGAGGTAGTATCCGCACATGGAATTCTAGGGCC
GCAGGTGTATTTACGGTAACTGTCGCCACTAGATTTCAGCGCCTTTGGACTCTCCTGTTTTCACTTTCTTT
TGTTGACTCCCGTGTGGCCCTCGTGGGAGCCTGTTTTGGCTGCAGCGGTGTCTGGGGTGATGTGGACCCCG
GAGCTGGCAATTCTGAGGGGATTCCCCACTGAGGCTGAGCGGCAGCAATGGAAACAGGAGGGGGTCGTCGG
TTCAGAGAGTGGATCTTTCCTACAATTGCTGCTGGAAGGGAACTATGAAGCCATATTCTTAAATTCAATGA
CTCAAAATATTTTTAATTCAACAACAACCGCTGAAGAAAAGATTGATAGCTACCTGGAGAAGCAGGTAGTA
ACATTCCTGGATTACTCAACAGATTTGGACACAACGGAAAGACAACAGTTGATATTTCTACTTGGTGTGAG
CAGTTTGCAACTTTTTGTTCAGAGCAACTGGACGGGGCCCCCTGTTGACTTACACCCTCAGGACTTTTTGT
CATCTGTTTTGTTCCAGCAATTCAGTGAGGTTAAAGGACTGGATGCATTTGTTCTGAGCCTGCTCACTCTA
GATGGTGAATCAATCTACAGCCTGACCTCGAAGCCTATACTACTGTTATTAGCACGCATTATCCTAGTGAA
TGTAAGACATAAACTGACAGCTATTCAGAGCTTGCCATGGTGGACTTTGAGATGTGTGAATATTCATCAGC
ATTTGCTTGAGGAACGCTCACCTCTGCTTTTTACTCTTGCCGAAAACTGTATTGATCAAGTGATGAAACTA
CAGAATCTGTTTGTAGATGATTCAGGTCGATATTTGGCTATTCAATTCCATCTGGAATGTGCATATGTGTT
TTTATATTATTATGAGTACAGAAAAGCAAAAGATCAGTTGGATATTGCTAAGGACATCAGCCAATTACAAA
TTGATTTGACAGGTGCTTTGGGAAAAAGAACACGGTTCCAGGAAAATTATGTGGCACAACTGATTCTAGAT
GTAAGAAGGGAAGGGGATGTCCTTTCAAATTGTGAATTCACTCCAGCACCCACTCCTCAGGAACATTTAAC
CAAGAATCTTGAGCTCAATGATGACACCATTCTGAATGACATAAAGTTAGCAGATTGTGAACAGTTCCAGA
TGCCGGATCTGTGTGCTGAAGAGATCGCTATTATTCTTGGAATCTGCACTAATTTTCAAAAGAATAACCCA
GTGCACACATTAACTGAAGTGGAGCTTCTGGCATTTACATCATGTTTGCTTTCACAACCAAAGTTCTGGGC
CATTCAGACATCAGCCTTGATCCTCCGGACAAAACTTGAGAAAGGAAGTACTCGCCGAGTGGAACGGGCAA
TGAGGCAGACACAGGCTCTTGCAGACCAATTTGAAGATAAAACTACATCTGTATTGGAACGCCTGAAGATT
TTCTATTGCTGTCAAGTACCACCTCACTGGGCCATTCAGCGCCAACTTGCAAGTTTGCTCTTTGAGTTGGG
ATGTACCAGTTCAGCCCTTCAGATATTTGAAAAGCTAGAAATGTGGGAAGATGTTGTCATTTGTTATGAAA
GAGCCGGGCAGCACGGAAAGGCAGAAGAAATCCTTAGACAAGAGCTGGAGAAAAAAGAAACGCCTAGTTTA
TACTGCTTGCTTGGAGATGTCCTCGGAGACCATTCTTGCTATGACAAGGCCTGGGAGTTGTCCCGGTACCA
CAGTGCTCGTGCTCAGCGCTCCAAAGCCCTCCTTCATCTTCGGAACAAGGAGTTTCAAGAGTGTGTAGAGT
GCTTCGAACGCTCGGTTAAGATTAATCCCATGCAGCTCGGGGTGTGGTTTTCTCTCGGTTGTGCCTATTTG
GCCTTGGAAGACTATCAAGGTTCAGCAAAGGCATTTCAGCGCTGTGTGACTCTAGAACCCGATAATGCTGA
AGCTTGGAACAATTTGTCAACTTCCTATATCCGATTAAAACAAAAAGTAAAAGCTTTTAGAACTTTACAAG
AAGCTCTCAAGTGTAACTATGAACACTGGCAGATTTGGGAAAACTACATCCTCACCAGCACTGACGTTGGG
GAATTTTCAGAAGCCATTAAAGCTTATCACCGGCTCTTGGACTTACGTGACAAATACAAAGATGTTCAGGT
CCTTAAAATTCTAGTCAGGGCAGTGATTGATGGGATGACTGATCGAAGTGGAGATGTTGCAACTGGCCTCA
AAGGAAAGCTGCAGGAGTTATTTGGCAGAGTGACTTCAAGAGTGACAAATGATGGAGAAATCTGGAGGCTG
TATGCCCACGTATATGGAAATGGGCAGAGTGAAAAGCCTGATGAAAATGAAAAGGCATTCCAGTGCCTCTC
AAAGGCATACAAGTGTGACACCCAGTCCAATTGTTGGGAGAAAGATATTACATCATTTAAGGAAGTTGTTC
AAAGAGCCTTAGGACTTGCACATGTGGCCATAAAATGCAGTAAAAACAAATCCAGTTCCCAAGAAGCTGTA
CAAATGCTTTCTTCTGTTCGACTCAATTTACGGGGCTTGTTATCTAAAGCAAAGCAACTTTTTACAGATGT
GGCAACTGGAGAAATGTCCAGGGAATTAGCTGATGACATAACAGCTATGGACACCTTAGTGACAGAGCTCC

09/852,961 - 05/09/01

AAGACCTAAGCAACCAGTTTCGAAATCAGTATTGATTCTGCTGGAAGCAGATTCTGGAAAAGGTGCTTTCA
CCTGCTGGTAAAAGATACATCTGTATATCTGAAATGCAAGATATTGATTTTTAAAATAAATTTGTTTTATG
ACCTTCAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Table2 2364
GAAATGTGTAAGCTTTGATTTAAACCAAGTTTACTTCAGTATGTTAATGATGTAGTTAAAAATAT
TTATTGAAAGGTGAATTCGAGTATTTTAATGTTATACCTGCCATTTTTTTTCTTAAAGCATATTCTTTGCA
TCTAACTGCCAGTGCCATTGTCAAAACTTATTTTTTAAATCGTTGTACTGATTTCCGAAATCAAACACCCA
TGCTTGTCCCCTAGGAAAAAGAAAACAAAAAACAAAAACAAAAACACGAGTAATACTGAATTTAAG
TAAATGTATACCTCCAAAATACTGN
Table2 2365
aCAGTGTTTTAGGTGAAAATTCAAAAGTTTTTTTCCAAGTCCAAGTAATTTATGTTtgtAgTGGA
GTAATGATTCCTATACTAAGCAGTTttgTTTTCTTTAATTtgGTGAAGTTAGCATTgggtgttgccctcag
TtagGGTTagcaaTTATTCTTTACCCcACGTACGCGGGGGCACCTTCCTTCTGTCAATAGATGAAACAAAT
ACTTCATCCTGCTCTGGAAACCACTGCAATGACATTATTCCCAGTGCTGTTGTTCCTGGTTGCTGGGCTGC
TTCCATCTTTTCCAGCAAATGAAGATAAGGATCCCGCTTTTACTGCTTTGTTAACCACCCAAACACAAGTG
CAAAGGGAGATTGTGAATAAGCACAATGAACTGAGGAGAGCAGTATCTCCCCCTGCCAGAAACATGCTGAA
GATGGAATGGAACAAAGAGGCTGCAGCAAATGCCCAAAAGTGGGCAAACCAGTGCAATTACAGACACAGTA
ACCCAAAGGATCGAATGACAAGTCTAAAATGTGGTGAGAATCTCTACATGTCAAGTGCCTCCAGCTCATGG
TCACAAGCAATCCAAAGCTGGTTTGATGAGTACAATGATTTTGACTTTGGTGTAGGGCCAAAGACtcccaa
CGCAGTGGTTGGACATTatacACAGGttgttTGGTACTCTTCATACCTCGTTGGATGTGGAAATGCCTACT
GTCCCAATCAAAAAGTTCTAAAATACTACTATGTTTGCCAATATTGTCCTGCTGGTAATTGGGCTAATAGA
CTATATGTCCCTTATGAACAAGGAGCACCTTGTGCCAGTTGCCCAGATAACTGTGACGATGGACTATGCAC
CAATGGTTGCAAGTACGAAGATCTCTATAGTAACTGTAAAAGTTTGAAGCTCACATTAACCTGTAAACATC
AGTTGGTCAGGGACAGTTGCAAGGCCTCCTGCAATTGTTCAAACAGCATTTATTAAATACGCATTACACAC
CGAGTAGGGCTATGTAGAGAGGAGTCAGATTATCTACTTAGATTTGGCATCTACTTAGATTTAACATATAC
TAGCTGAGAAATTGTAGGCATGTTTGATACACATTTGATTTCAAATGTTTTTCTTCTGGATCTGCTTTTTA
TTTTACAAAAATATTTTTCATACAAATGGTTAAAAAGAAACAAAATCTATAACAACAACTTTGGATTTTTA
TATATAAACTTTGTGATTTAAATTTACTGAATTTAATTAGGGTGAAAATTTTGAAAGTTGTATTCTCATAT
GACTAAGTTCACTAAAACCCTGGATTGAAAGTGAAAATTATGTTCCTAGAACAAAATGTACAAAAAGAACA
ATATAATTTTCACATGAACCCTTGGCTGTAGTTGCCTTTCCTAGCTCCACTCTAAGGCTAAGCATCTTCAA
AGACGTTTTCCCATATGCTGTCTTAATTCTTTTCACTCATTCACCCTTCTTCCCAATCATCTGGCTGGCAT
CCTCACAATTGAGTTGAAGCTGTTCCTCCTAAAACAATCCTGACTTTTATTTTGCCAAAATCAATACAATC
CTTTGAATTTTTTATCTGCATAAATTTTACAGTAGAATATGATCAAACCTTCATTTTTAAACCTCTCTTCT
CTTTGACAAAACTTCCTTAAAAAAGAATACAAGATAATATAGGTAAATACCCTCCACTCAAGGAGGTAGAA
CTCAGTCCTCTCCCTTGTGAGTCTTCACTAAAATCAGTGACTCACTTCCAAAGAGTGGAGTATGGAAAGGG
AAACATAGTAACTTTACAGGGGAGAAAAATGACAAATGACGTCTTCACCAAGTGATCAAAATTAACGTCAC
CAGTGATAAGTCATTCAGATTTGTTCTAGATAATCTTTCTAAAAATTCATAATCCCAATCTAATTATGAGC
TAAAACATCCAGCAAACTCAAGTTGAAGGACATTCTACAAAATATCCCTGGGGTATTTTAGAGTATTCCTC
AAAACTGTAAAAATCATGGAAAATAAGGGAATCCTGAGAAACAATCACAGACCACATGAGACTAAGGAGAC
ATGTGAGCCAAATGCAATGTGCTTCTTGGATCAGATCCTGGAACAGAAAAAGATCAGTAATGAAAAAACTG
ATGAAGTCTGAATAGAATCTGGAGTATTTTTAACAGTAGTGTTGATTTCTTAATCTTGACAAATATAGCAG
GGTAATGTAAGATGATAACGTTAGAGAAACTGAAACTGGGTGAGGGCTATCTAGGAATTCTCTGTACTATC
TTACCAAATTTTCGGTAAGTCTAAGAAAGCAAcactactgttaaaaatactccagattctattcagacttc
atcagtttttcattactgatctttttctgttccaggatctgatccaagaagcacattgcatttggctcac
atgtctccttagtctcatgtggtctgtgattgtttctcaggatt
Table2 2366
NNGTGTGACTTACATGACAGAGCTACATTCTGAGAAATTTGTCATTAGGTGATTTCATCATTGTG
TGAACATCATGAAGTGTACCCAATATGCCGGCACTACAGAGTCAACTGATAACATCAGATACCTATTCTAT
GCAAATGCAGATGATCCCTTCTAATTCTACACGACTTCCTGTAGCTTACCAAGGAAATCAGGGACTTAACC
AGTCTTTTTCAGAGCAACAGGTTGATTGGACACAACAGTGTATATCTAAGGGACTGACTTACCCAGATTAC
AGACCACCTCCAAAGCTATACCGTTACTCACCACAAAGCTTTTTACCAGATTCTACCATTCAAAAACAAAA
CTTTATACCACATACATCATTGCAAGTTAAAAATAGTCAGCTTCCAAATTCTGTATTAACTTTACCATCAA
GGCAGACCTCAGCTGTACCATCACAGCAGTATGCCACGCAAACTGACAAAAGACCTCCTCCTCCTCCTTAC
AACTGTAGATATGGAAGCCAGCCTTTGCAAAGTACTCAGCATATTACTAAACACTTGTCTATGGAAGTTCC
TCAGAGTCGAGAAATGCTGTCATCTGAAATAAGGACCAGCTTTCAACAGCAGTGGCAAAACCCTAATGAAA
ATGTCAGCACAATTGGAAATTTCACTAACTTGAAAGTAAATACCAACAACAAACAGCCTTTTAACAGTCCC
ATTAGATCTTCTGTGGATGGTGTTCAGACTCTTGCTCAAACTAATGAAGAGAAAATAATGGATTCTTGCAA
TCCAACTTCAAATCAAGTACTGGACACAAGTGTTGCAAAAGAAAAGCTAGTAAGGGATATTAAAACATTAG
TAGAGATAAAACAGAAGTTTTCAGAACTTGCAAGGAAAATTAAAATCAATAAAGATCTTTTGATGGCAGCA
GGTTGTATTAAAATGACTAATACTTCTTATAGTGAACCAGCTCAGAATTCTAAATTGTCTCTAAAACAAAC
TGCCAAAATCCAGTCTGGACCCCAGATAACTCCAGTAATGCCAGAGAATGCAGAGAGACAAACACCAACAG
TAGTGGAATCTGCAGAAACAAATAAGACTCAATGTATGTTGAATTCTGACATTCAGGAAGTCAATTGCAGA
AGGTTTAACCAAGTTGATTCTGTTTTACCAAATCCTGTCTATTCTGAAAAGCGGCCAATGCCAGACCCATC

09/15/2004 15:55:24 [0]

Table 6
1688/3331

TCATGATGTGAAAGTTCTCACTTCAAAGACATCAGCTGTTGAGATGACCCAGGCAGTATTGAATACTCAGC
TTTCATCAGAAAATGTTACCAAAGTTGAGCAAAATTCACCAGCAGTTTGTGAAACAATTTCTGTTCCCAAG
TCCATGTCCACTGAGGAATATAAATCAAAAATTCAAAATGAAAATATGCTACTTCTCGCTTTGCTTTCACA
GGCACGTAAGACTCAGAAGACAGTATTAAAAGATGCTAATCAAACTATTCAGGATTCTAAACCACACAGTT
GTGAAATGAATCCAAATACCCAAATGACTGGTAACCAACTGAATTTGAAGAACATGGAAACTCCAAGTACT
TCTAATGTAAGTGGCAGGGTTTTGGACAACTCCTTTTGCAGTGGACAAGAATCCTCAACAAAAGGAATGCC
TGCTAAAAGTGACAGTAGCTGTTCCATGGAAGTGCTAGCAACCTGTCTTTCCCTGTGGAAAAAGCAACCTT
CAGATACTGCAAAAGAAAAGGAGTGTGATAAACTCAGAACAAACACAACAGCAGTTGGAATTTCAAAGCCT
GCTAACATCCACGTTAAGAGTCCTTGTTCAGTTGTGGGAAATTCAAATTCTCAGAATAAAATAAGTAATCC
CTCACAGCAGACAGCTTTGTCGATGGTAATGCACAATTATGAGTCTTCAGGTATAAATATAACAAAGGGAA
CAGAACTTCAGATAGCTGTAGTGTCACCGTTAGTTCTGTCAGAGGTCAAAACATTGTCTGTCAAAGGAATA
ACACCTGCAGTGTTACCTGAAACAGTGTATCCCGTTATTAAAGAAGGCAGTGTTTGTAGTTTACAAAATCA
ATTGGCAGAAAATGCAAAGGCAACTGCTGCTTTGAAAGTTGATGTTAGTGGACCAGTAGCAAGTACAGCAA
CATCAACCAAGATTTTTCCACTAACTCAGAAGGAAAAGCAGAATGAGTCAACTAATGGTAATTCAGAAGTC
ACACCTAATGTCAATCAAGGAAAGCATAACAAATTAGAGTCAGCTATCCATTCTCCTATGAACGATCAGCA
AATCTCACAGGAGTCAAGGAATAGTACTGTTGTGAGTAGTGATACATTACAGATTGACAATATTTGTTCTC
TGGTTGAAGGTGATACCTCTTACAATTCCCAAATAGCAAAGATATTCAGCTCTCTTCCCTTGAAAATGGTT
GAGCCACAGAAACCTTCTCTACCCAATCAGCAAGGGATTGGCAGCAGAGAACCAGAAAAACAATTAGATAA
TACCACTGAAAATAAAGACTTTGGTTTTCAAAAAGATAACCCTGTACAGTGCACAGATGTTTCACATAAAA
TATGTGATCAGTCAAAGTCAGAGCCACCCTTAGAGTCATCTTTTAACAATCTTGAAACAAACAGAGTTATT
CTAGAGAAAAGTAGTTTGGAGCATGCCACTGAAAAAAGCACAGCTAACGATACGTGCTCGTCAGCTGCTAT
TCAGGAGGATATTTACCCTCAGGAAATAGATGCATCCAGCAACTATACTCCCCAAGATCCTGCAAGAAATG
AAATCCACAGTGATAAGGCACCTGTCTTATACCTACATGACCAGCTGTCAGAACTTCTAAAAGAGTTTCCT
TATGGCATTGAGGCTGTGAATACACGTGAAGGTTCTGTGGGCCAGCAAACTACATACCAGACCTCAGAAGA
TCAAACTGCTGATAAAACCAGTCCTGACTCCAAAGACCCAGCAGATCAAATACAAATTACAATATTAAGCT
CAGAGCAAATGAAAGAAATATTTCCTGAACAGGATGATCAACCCTATGTAGTAGACAAGTTGGCAGAACCT
CAGAAAGAAGAGCCCATCACAGAAGTAGTTAGCCAGTGTGACCTGCAGGCACCTGCAGCTGGACAAAGTCG
TGATTCTGTGATACTGGACTCTGAGAAAGATGATATCCACTGCTGTGCATTGGGCTGGCTCTCCATGGTTT
ACGAAGGAGTACCCCAGTGTCAGTGTAATTCCATCAAGAACTCATCTTCAGAGGAAGAGAAACAAAAAGAG
CAGTGTTCTCCTTTGGATACCAACAGTTGTAAACAAGGAGAGAGAACTTCTGATAGAGATGTCACTGTTGT
TCAATTTAAGAGCCTTGTAAATAATCCAAAGACTCCTCCAGATGGGAAAAGTCATTTTCCTGAACTACAAG
ACGACAGTAGAAAAGATACACCCAAAACAAAACATAAAAGCTTACCAAGGACAGAACAAGAATTAGTTGCT
GGTCAGTTTTCATCTAAATGTGATAAACTAAATCCCTTGCAAAATCACAAAAGAAAAAAATTGAGGTTTCA
CGAGGTAACCTTTCACTCCAGTAATAAAATGACAGCATCTTATGAACAAGCTTCTCAGGAAACCCGACAGA
AGAAACATGTAACACAGAACTCACGTCCACTAAAAACAAAAACAGCTTTTTTGCCAAATAAAGATGTGTAT
AAGAAGCATAGTTCTTTGGGACAGTCATTATCACCAGAAAAGATAAAATTGAAACTCAAATCAGTTAGCTT
CAAACAAAAACGAAAGTTAGACCAAGGGAACGTATTAGATATGGAAGTAAAGAAAAAGAAACATGATAAAC
AAGAACAGAAAGGAAGTGTGGGAGCTACATTCAAATTAGGTGACTCTTTGTCAAACCCAAACGAAAGAGCC
ATTGTTAAAGAAAAGATGGTATCAAATACTAAGTCTGTAGACACGAAAGCGAGTTCATCTAAATTTAGTAG
AATTCTAACTCCTAAGGAGTATTTACAAAGGCAGAAGCATAAAGAAGCTCTGAGTAATAAAGCATCGAAGA
AAATCTGTGTGAAAAACGTGCCATGTGATTCTGAACATATGAGACCAAGTAAACTTGCCGTGCAGGTTGAA
AGTTGTGGGAAATCAAATGAGAAACACAGCAGCGGCGTGCAGACCTCTAAAGAATCATTAAATGGCTTGAC
AAGCCATGGTAAAAACCTCAAAATCCACCATTCTCAGGAGTCTAAAACATACAACATTCTAAGGAATGTTA
AAGAAAAAGTTGGTGGGAAGCAGCCTGATAAAATATGGATTGATAAGACTAAATTAGACAAATTAACCAAT
ATAAGCAACGAAGCTCAATTCAGCCAAATGCCTCCCCAAGTAAAGGATCAAAAGAAATTATATCTGAATAG
AGTTGGGTTTAAATGCACTGAACGTGAAAGCATTTCTCTCACCAAATTAGAAAGTTCACCCAGGAAGCTTC
ATAAAGATAAGAGACAGGAAAATAAACATAAGACCTTTTTACCGGTGAAAGGTAACACAGAAAAATCAAAC
ATGCTGGAGTTTAAATTATGTCCAGATATCTTACTAAAGAATACAAACTCTGTGGAAGAACGGAAGGATGT
AAAGCCTCATCCTAGGAAGGAGCAAGCCCCTCTGCAAGTTTCAGGAATAAAAAGTACAAAAGAAGACTGGT
TAAAATTTGTTGCTACAAAGAAAAGGACACAGAAAGACAGCCAAGAGAGAGATAATGTTAATTCAAGACTC
TCGAAGAGAAGCTTCAGTGCAGATGGATTTGAGATGCTACAAAACCCAGTAAAAGATTCAAAAGAAATGTT
TCAAACCTACAAACAGATGTACCTGGAGAAGAGAAGCAGAAGCCTTGGTAGCAGTCCTGTAAAATAATTAC
AAGATGTGGTTTTGTAATTGCCACTGGGAAATTTCTTTCCTTTTCTGTTCAAAATATTTCGCTGAAACTAA
TGAGAAATGCCATGATAAAGATTTCTCAGAGTTTGGTTCCCACTTTCATTGTATTTCATTGAAAGTGCTTA
ATTAAAATGGCTTGAGAACTTTGGGTAGCCATGTGTAAGAAATGGATGGTATTCACCGGGGAAACAAGGTA
TTTGAATTTCTACTTTATTGAACCAGATTTACCATTATTTTAAAAGGAATGCTTATACAAATCAATTTGAA
ATTCTACCCATCTTGAGGGAGGACCGTTCCTCAGTTAAGGACTTGTTTATTTAAATGGGACTGTAAATATG
TTTTGGTTTCTAAGCTATATTAGCAAAATTTATTTTTCAAAAATGCCCACTGTGATGTGAATGTCAAAATA
TATTCTTAAGTGTTTTATAACTAATTGTAAACTTTTTTTTCAGAAGTCTTATTTTATACTTGTGAAACTGAA
CACAATTTTGGGACAACGTTTAAACATTACTTTTCATACTTGAAATAAACATTTATTTTTTAAAAAACTAA
AAAAAAANAAANAAAANAAAAAAGCATGCGGGCGCATTTGAGCTTACTTGGCCAATTCGCCCTTTAGGGAG
GCGGATACCATTACTGGCCCGNCTTTACAACGGGNGAATGGGAAACACCTGGCGTCCCCACTTT
Table2 2368
GTCCCCCAGGTTCATGCTTTAAATATCCTTAGAGCATTGTTCAGGGATACGCGCCTGGGAGAAAA

Table 6
1689/3331

TATTATTCCTTATGTTGCTGATGGAGCTAAGGCTGCAATTCTGGGTTTTACATCACCGGTCTGGGCAGTGC
GAAATTCATCCACACTTCTCTTTAGTGCCTTGATCACAAGAATTTTTGGAGTTAAAAGGGCAAAGGATGAA
CATTCCAAAACAAATAGAATGACAGGGAGAGAGTTTTTCTCTCGTTTCCCAGAACTCTATCCTTTTCTTCT
CAAACAGTTGGAAACTGTAGCCAATACAGTAGACAGTGATATGGGAGAACCAAATCGTCATCCAAGCATGT
TTCTCTTACTTTTGGTGTTGGAGAGACTCTACGCTTCCCCGATGGATGGTACTTCTTCTGCTCTCAGCATG
GGACCTTTTGTTCCCTTCATTATGAGGTGTGGTCACTCACCTGTCTACCACTCCCGTGAAATGGCAGCTCG
TGCCTTGGTCCCATTTGTTATGATAGATCACATTCCTAATACCATTCGAACTCTGTTGTCCACACTCCCCA
GCTGCACTGACCAGTGTTTCCGGCAAAACCACATTCATGGGACACTTCTCCAGGTTTTTCATTTGTTGCAA
GCCTACTCAGACTCCAAACACGGAACGAATTCAGACTTCCAGCACGAGCTGACTGACATCACTGTTTGTAC
CAAAGCCAAACTCTGGCTGGCCAAGAGGCAAAATCCATGTTTGGTGACCAGAGCTGTATATATTGATATTC
TCTTCCTATTGACTTGCTGCCTCAACAGATCTGCAAAGGACAACCAGCCAGTTCTGGAGAGTCTTGGCTTC
TGGGAGGAAGTCAGAGGGATTATCTCAGGATCAGAGCTGATAACGGGATTCCCTTGGGCCTTCAAGGTGCC
AGGCCTGCCCCAGTACCTCCAGAGCCTCACCAGACTAGCCATTGCTGCAGTGTGGGCCGCGGCAGCCAAGA
GTGGAGAGCGGGAGACGAATGTCCCCATCTCTTTCTCTCAGCTGTTAGAATCTGCCTTCCCTGAAGTGCGC
TCACTAACACTGGAAGCCCTCTTGGAAAAGTTCTTAGCAGCAGCCTCTGGACTTGGAGAGAAGGGCGTGCC
ACCCTTGCTGTGCAACATGGGAGAGAAGTTCTTATTGTTGGCCATGAAGGAAAATCACCCAGAATGCTTCT
GCAAGATACTGAAAATTCTCCACTGCATGGACCCTGGTGAGTGGCTTCCCCAGACGGAGCACTGTGTCCAT
CTGACCCCAAAGGAGTTCTTGATCTGGACGATGGATATTGCTTCCAATGAAAGATCTGAAATTCAGAGTGT
AGCTCTGAGACTTGCTTCCAAAGTCATTTCCCACCACATGCAGACATGTGTGGAGAACAGGGAATTGATAG
CTGCTGAGCTGAAGCAGTGGGTTCAGCTGGTCATCTTGTCATGTGAAGACCATCTTCCTACAGAGTCTAGG
CTGGCCGTCGTTGAAGTCCTCACCAGTACTACACCACTTTTCCTCACCAACCCCCATCCTATTCTTGAGTT
GCAGGATACACTTGCTCTCTGGAAGTGTGTCCTTACCCTTCTGCAGAGTGAGGAGCAAGCTGTTAGAGATG
CAGCCACGGAAACCGTGACAACTGCCATGTCACAAGAAAATACCTGCCAGTCAACAGAGTTTGCCTTCTGC
CAGGTGGATGCCTCCATCGCTCTGGCCCTGGCCCTGGCCGTCCTGTGTGATCTGCTCCAGCAGTGGGACCA
GTTGGCCCCTGGACTGCCCATCCTGCTGGGATGGCTGTTGGGAGAGAGTGATGACCTCGTGGCCTGTGTGG
AGAGCATGCATCAGGTGGAAGAAGACTACCTGTTTGAAAAAGCAGAAGTCAACTTTTGGGCCGAGACCCTG
ATCTTTGTGAAATACCTCTGCAAGCACCTCTTCTGTCTCCTCTCAAAGTCCGGCTGGCGTCCCCCAAGCCC
TGAGATGCTCTGTCACCTTCAAAGGATGGTGTCAGAGCAGTGCCACCTCCTGTCTCAGTTCTTCAGAGAGC
TTCCACCAGCTGCTGAGTTTGTGAAGACAGTGGAGTTCACAAGACTACGCATTCAAGAGGAAAGGACTTTG
GCTTGCTTGAGGCTGCTGGCCTTTTTGGAAGGAAAGGAAGGGGAAGACACCCTAGTTCTCAGTGTTTGGGA
CTCTTATGCAGAATCGAGGCAGTTAACTCTTCCAAGAACAGAAGCGGCATGTTGAAGAAAATCTGGGGGAT
TGGGATGGGGGTATGTGTGGATTTTTCCTCCACTAAATCTGCAGGAAACATGTTGAACATAAATTCAAAAA
TTTTATCCCAACCCAAAACANANNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2369

NNNNACTAAGAGGTGTACTCTGTGAAGTAAACGTAACCTATTAGCATTAAAACTACAGCATTGAG
CCTGGCCCAATATCTCATTAACTCTTCATCCAAAACCAGGACTCAGCTGGCAGACTGGCTTGATTTGGAAT
GTTTTTATTAGAGGAAAAAAGAAAGCCATATTATCTGGAAAAAAAATTCATTTTAAATACCATCATTCAAC
AAATTATGTTCAGAAAGTGGTCAGAACTTAAGCAAGAAAAGTAAAGAAAGAATGCAGAATTGTGGAGCAAT
GCTTTAGGAAATATTTCTACCTGAACACTTGTACTCTTGAAGTCACAACAAAATAATGATGAGCTTTTCAC
ATCACCTTTATGGTTTCAATCCCTAGCTCAAAGCTTCCTGGAATCTTTTATTTTTTGTAAACTTTTTTTTC
TTTTGTTAAAATAAATAAAACATTCAATGTTTTTCTCCTTTTCTCTCTTATTACTTCTTTCCTTTGGCATT
TTCAATTTGAAATGCTTTCCTTTGGTTGTTGGTTTTATTCTCCCCCTACCCCTCCCCTTTTCTTATTATTC
AGAATATAAACCTGCAAAGCTCTGCTCTGTTTTGGTTTTGAAAGTTTAAGCTTTTCTGCTTCTGTGAGAGC
ACAGGCTTCTGTCCCTTTTGATTCCAACTGAACTTTTGTGTTCTCTAATGATACTAACACGGTGTAGGTTT
TACAGTCTCCTAATTTGTACTGGTAATGCATATTCCAAATAAATAGTTTCTTTTGTTGCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGATCTTTAATTAAGCGGCTGCAAGCTTATTCCCTTTAGTAGN

Table2 2370

ACGCCAGTATACATACATTTCCAGTATATGTCAGACCACTAAGCGCATTACAGTCCCATACAGGC
CGATACACCATTTTTTTTTTCTTAAAAAACATGCATAGGCAGATTTTTTTTTTTTTTTACAGAATATAGAT
GCTTTATCACTGTTAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCGTAAACCCTAACAAACACCACTTTGTTATGAA
GACCTTACAAACCTCTTCTTAAGACATTCTTACTCTGATCCAGGCAAAAACACTTCAAGGTTTGTAAATGA
CCCCTTCCTGACATAAATCCTTTTTTATTAAAATGCAAAATGTTCTTCAGAATAAAACTGTGTAATAATTT
TTATACTTGGGAGTGCTCCTTGCACAGAGCTGTCATTTGCCAGTGAGAGCCTTCGACAGGGCAGGTACATT
TCCACAAATCTAAGAATTGCCCTATAAACATAGCAGGATTTTGAGGGCTTGAAAATTTTCCATTATTCTGG
ACATGAATTTCTAAAANNNN

Table2 2372

NNACAACAACTCCTACAGCTTTGGTTTATGAAATCAGCTAGTCAACATTAGTAGAAGGTAGTATA
ACCAGATGGCTCTTCAGAATCTCATATTTATGCAAATACAGAATAAAAGGAGTTAAAGAGGAAAAATATTA
CACACGTAACCTGAAAGCACAACTGAAAAATATTAAACTGTTATGAAAATCTAAAAACATAATTAACTCCC
TGCAATTTTCTTCTCTGATTGCAGCTTATTTGTCTGGAAATGTGTACATACACCTCACTGAGAGATGCTGA
GATGACTACAGAAATTAACTTTGAGACCAGAATTACAGAGAAGAAAAACCAAAACCCAACCCTGCATGGTC
AAGTGGTGCTAACCCAAGACTGTAACAGGGAGAAATGCCCAGAATCATCAAAATAGTGAAAGACTGATCTG
TTCAAAATATTTGCTATATGCACTGGGTATAATCCGTAATCCATACACTGCCAGATAATGCCATTTCAAGG
AAGGATCGAATACTTGATGGTAAAGGCCAAGTCCCCCTGTATTGGGAAGTGTGTGATTTCGGCAGACCTGC

US 09/955,764 09/06/2001

TGGGAAAATTTAGGGTAGAGCACTCTTTACAGAAGAACTCANAAACCCAATTTGGATAATTTTCATTATCT
TTTTAGCAAAATGGTTTCTTAATGTTTATATTTTATTTTCAAGGTTCATTGTTTAATGAAATATTTTATTC
TTGCATTTCCATAAGGAAAGGGAAAGTCATGATCATCCTAAAGGATCACAGTTTTTAAAAGGCAAACATTT
TCCCTAAGGAAACAGACACAAGCTTTCCTAGAGAATATGATGTTTTTTAGGCATTAATAAGGTCCTTTTTT
ATAAAGGACACTTTTCTCCTAGTAGTTTTGAATTCAGGAACAGATCCAAAGTTAGCAGTATATGGCTGCTA
CATTTCCATTTTCATTTTCGAGCCATCAGTTTATGTTCAGATGCCATCTCTGTAATCGCACATTTAAAACA
TAACTGTAGCCTCACTAATGGAAAAGTAGTATGATGAACAATCATTCCCAATGGTGTACAATGTAAGGGTT
TTAGGGAGCAACAGTATTTAACTGGAAGAAAGAATTGCATATTTAATGTAGTCTAATATATACACATTTGT
TTAACATGTAAACAAAAGTGTTAAATTCACATATACAACATTATACAATTTAATCACTCTTGGAATAAAAT
TTTTATAGCCTTTTTTCTATTGGGAAAATTTGTTTAGATGTGTGCCACTCCATAGGTTTATTTCCAAAATG
AATGAGCCCAACTCCATTTGTAAAAACTTGTCAGTTAGAATTCCTTTTTTTAGTGGATTAGGGCTGAATTC
TTAGATCCTTATTTCTTTTCACTTTAAATGCTGCCAAAGATCACTACTCATCATTCAGGAATTCGCTGTCT
AGCCTATCTGTAGTTTCCTGAAGATTGAAAATTATGTAGACTGCTATTTAAAAATATATTTTTCTAAGTGT
GAGGTTTAAGATGCTGTATTGACCCTATGAGTTTTTAATGTGTTAATTATCTTTATAGCATAATAGATCGC
TTTAGGTTCCTGGAATCCCATTTGGTCTGACAGGATATATGAAGATTCTTAATACCTATTTTCTGTGTCTA
ATACTTGGTTAATACTAAAAATAGAAATGACTAAATTACATCACAGAAAGCATAACCAGTGATTGAACCTG
GTAGTTTTAAAGCTCTAAATAGCTGTGGCTGAAGGACTGATTATGGGGCTAAGAAGCTTGAAACGTAAGTT
GGTACTTGTTCATCAGTGGATTCTCCTAAATTAAGCCAAATGTTAAATACATGACTATTAAGTTTCTACTC
ATGTATTTACAGTCAGTCAATAAATTAAAGGAGGAAAAAAATCCCTGANCAACCTGCCCATAAAAAGAAAA
ATACTCTACATTTGAGCCTGCTGCAGTTTTAAATTTTCCCTCTGGGTCAAGTTTGCCAGCTTTTGGCTACA
GAGAAATTATATTTCCATTACAGTGCAGGTAGAAACTCTGTAACCTTAAGCATGTAAACTACATAGAATAA
AACTGTTTCCACTGCATTTCTGTCCTTCAAAGTGGCCAACCTGATTAAGTCAGCCTTAATCACTGCTGCTG
TCAGTTTCACGACTAAAGGTCATATTGACTAAGTAGTCATCAGCTGACCACCTCGCTGTATCAGCCAGCAA
CGAGGGGAAGGTGAAGAAACATGATAGGCCATATAGAATCTGCCCTATGTTTACTTTTTTAACCCAGATAA
TTATTTTTGTGTGCAGTATCTAAGCTCCTGATTGTGTAACCTGGGACTTCTGGCACCTTTTGTTCCATTCA
TTTTATGTATAAAATGCATGCCAAAGCACACTGTGCCCTCTGGTACCCTTGCTTCCAATCGCCAACCATGC
TCATTTCCTTCCTTTTTTTTGTGGTCCCTTTTTGTGGTGATCATTTTAAACCACGTCATCCAACAAATGTTT
TATGGTCAACCTTAGCTTGTTCATAAGCCATAGCAACTGAAAGATTAAACTCTTAAATATGTGTCTGGGCA
GTGGCTATTAAATAGCAAAAAAACAATCAGATTTTAGTATTTTATTATTTCCTTGTAAAATGGCTGAACTA
AATTAAACCCTTGTTTCCCATTTGTTCTATAATTTATAGTGAAACTGAGAACAAAACTATCTTTATAAATG
ATAGCTAAAAGTATTTCCAGATATTTAAACAATTTAAAATAAATTTCTTCTGCAGAGATGCAAAGCATCTC
AACACTGGAATGAACAAATGCCTTAAATTCAATGGAGTAAACCTTTAGAATGAAGAGGAACTGTCATTTCA
CCCAAGCCGAAGACAACAGCCTTATGCACTTGTGTGCTCTGTCTTTGCTGCTTCTCGTGTTTCAAGCCTTT
CCTGTGGGATCAGCACAGCAAAGTGCAACTTACCAAATGGTTTAATGACTGGTTAATTCTTTCTTCTCCCA
ATGGAAAAGCAATGGCAACACAACAGTAGACTGCTGGCTTGACAATCTTAAACGTGAGCCTTTGCACATGT
AGGTTTATCATCATTTGAGTATACGACTAAGCAAGTCAATGAACTTTTTTTTTTTTTTAGCAGTTTAATTT
GGTCCTGAGAATGTTGCAGTCTTTATTACCCCTTTTGCATTAATCCACTTTTCTAACCACCTTTTAAGCTT
TAATTTTTAACACTATACACCAAGTCTTTGAAATCAGTGATCTGTTATTTAACTCTAAAGCATTTGACACT
TCTTGCCTTAACAGTTTTAAAAACCACACACAAAAAAACTCTGTAAGTAATACAGTAGGCCAAAAGTTTCA
TCCTATCTATCTTGCAGTTTACCTATCTGATCTGATCTCTGTAATTATAGTTCTGTCATTTAAAATATACT
ATTTAAATCTAATTTTTACATTTCAAAAATTATCTTCAGTAGTAACTAAGTATATTTTCTGTGGATTCTGA
GAATGTTATTTTTCAGAATGTGAGAATACATATGTACATTTATAATCTTGTGACTTTAAAGTCTGTTTTCA
GATACAGTATGTAAATACTTGTAAAAAAATTTGTATAATTTTGTGATAATGTAGTTTCCCAAAAAAATTAT
TTAGAAGGCATTATGTTATTAGTAAATGAGAGCACTGTATAGAACTGTTCCTATTTTCTGCACTTGCCATT
CCAGCTGCCTCCACTGTCCATACCCACCTCATTCATCCTGTCACAGAAGGCAGGAAAACTGGGAACTTTAC
CAAAGTAGCACTCAGCCTGAGAGGCCTGTATAATCATGCTTTTCAAACTAAATTCACTTAAAAATTAAAAA
GCAGAATTGAATATTTTAAGCAGCCTCAGTACCTTTGGCCAATGCTGTTTTCATGGTGGATTATGAACATT
ATATAATCTTTGGGAAAAGTGAAAGTAGTACAATTTTTAGAATAATGACAACTGCCTCACTGCATCTCTCC
ACTCACACAGCAACCGTGTAGCCCCCTAAGCTGCAGTACCATGACTAACCATGATGTCAATTTCATATGCT
GATCCTCACAACAGCAGTGCACAAACATGCCCCAAATATTTTAACAGAATTTAGCTCTTCCTTAAGCTGTC
TTTTCATAGTAAAAACAAAACAAAAACACCCAATGTTAAAACCACATAATAAACTTACAAACTTGAAAAAT
TAGACACTTCAGATAGATAGGCAATAAAACTTCATATTATGAAAGCAATATATTCCAAGTTTCAAAGATTT
GACAAGTTCTGTAGAGTATCTTTCATCAGTACATGAAAACTTCCAAACTGCATGATCTTCTGCCAGGCAGG
ACTGGGTGCTATTCGCTGGTTTGAGGTCGAATCCATTTCAAGGCATGTCGTGGTGGGACATTAATGGTGGG
ATGGTAGAATGTGCAGTCCGGTCTTGTACATTGAGTGTTAAACCTACAATGTTTTGGATGATAGAAGGGAC
ATTCCATCTTCTTACAAGCAGGGAAGTAACGGCAGAGCTGACTACTGGAAGGTGGTGCTGGTGGTGCAACT
GGGTTTTGGAGACAGTACTGGAATTCTTCTACTCACATGAGTGAAGGGACAATCTGGTTTAGTACACTTTG
CATCATATTTACAATTTGGGTGAACAAACAAACATTTTTCAGCAAATTTACAATTGGGGAAGGCTTTGCAG
GGTGAGATGGGGTGATGGTAGGCACACTCATCCCCATTTTTACAAGCAGGCCAGTACTTGCAGCGCTCCAA
AAGTTTTTCTGGTTTCTGTGCCACACTCAGTTCACTCATCTCAGCTTGACTCATCTGCAGAGTTTCTGCCA
TTACTGGGTCGATTTGCAGTCGGGATAATAATTGCCTCTGTTGAGTTCCTTGATTTTTTTCTACAGAATCT
CCTTTTGTTTCCTCTTCTTTAATGGGGGGACTTATTCTGGGGGTCCTACTTTGTCCCTGGACCACTTCTGC
TAGCAATTCTTCTTGAGAAGTTCGAGTTCTGGGAGCAACTGGAAGTGTCTGTTTCTGTGGAACTGTAGAGT
AGTTAGTTGTTTTTGTTACGGATTCTTGAGCTTCAGATATAGCCTTCAAAATCAGATTCTTGTTAGCTTGT

09/15/2006 09:04:04

TTAGAAGGTGGAAGAGAAGGTCTCCTTTCAGGCTTTGCAGGCACAGACACACTGCTGGAGATGCTTCCTGT
TCGAGACCCGTAATCATCATCTTCTTCCTCCTCTTCTCCATCATGATTGAATTTTTTTACTTTAACAACTG
AACTTACCACAGGCAACTTTCTCTTCCGAAAGTTTTCATCCTCCATACTCATTTTCTCCGAGTTGTATAAC
CGCGTATTTCGTCTACCGCTTTAACCCGTTTGTACACCAACGTGCGTTATAACGCCTCTGTCGTGAATTCA
AATTTTGGACGCATAATAATTTCCGCGCCTTTTGAATTTCCACGCGTGTTAATTGCCCCCCTATGCCCATT
TTTACTGCAGTTGTCAAAAATCTCCAATTATAGGGGCTAAACGACCAATATGTAAGGGTCACTGTAGTTTT
TTCTGAGATAAGGGATTTCTCCTGCACAAACTTGAGGTCTTCGTCAATGAGATCATCTGGTTCTGGCTTAA
ATAGCAATCACATCTTCAGAGGTGCTGGCTCCCTCAAAGGTTTCACTGTTGACATTAGTCGGTTGCAGCTC
CATCATCGTAAGTCTGTCTGACATTTGTGGTTTTTGACTCCTGCGAACTTGTAGAAACTCTGGAATCTCTC
TTGTTTCAGGTCTCGCGCTAGGAATGGCAAGTGTTGGCACTGCAGCTTCATGCCTCCTCTCATCTCCCCGA
CTGAAATTGCTCTTGTTTGAAGGCACGTTACTATCAAAGATGTTGGTATCAGAAGACTTCAGACTAGAGGG
TTCACGTTGTAACAGAGCGAAGTTTATCTAATACACCATGAAGCCATACGGTGAATCGAATTGTGTTGTTC
CCTAGAAACAGGGACAGATCCTCTGTCATTTGGTCCTGACTTTTCTTGTTGGCCAGCCATCACCATAATGT
AATCAGGAAGTTCTTCATCAACATAAGCTCCTAATTCTTGTAATTTCCACCTTAATGGCAACTCCGGATCT
TGCGGCTGATCTCGGTGCCGATCTCCATGGCTCTGCGGCGTGCGGGAACTCAGCACTGCGCGGCGCTTGGC
TTACCCGGAGGCTACCGCGGACTCCTACCCCGCAGCCGGGACANNNNNNN

Table2 2373

NNAGCTACTTGGGGGGCTGAGGTGGCAGGATCGCTTGAGCCTGGGAGGTTGAGACTGCAGTGAGC
CAAGATTGCACCACTGTCCTCCCACCTGGGCAACAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAGGCAGTGGA
AATAGAGAAGTAACTTAAAGGTCACACTGACAGAATTTCTGGTTCTGAGCGTCAACTCTCCAGCTGTGATG
GCGGAACTGACTGCTTGCTGCCTTTAATTGTCTTGCTCTCTATGGGAAAAAAACAAAAGGGCTTCAGTCTC
ATGGATGTTATTTGGTGTTTGTAAAGATACGTTTTCTTTTAAACGATTTTCAAAATATGTCTAAATTTTGG
TGTTGTGTAATGCATAATGCTTTCTCACCAACAGAAAAAAGGAAAAAAATTGTTTTCAGTTAAACACTACA
TGTCCTACTTGAACTCCACTGGGACGCTGGTTTGGCATTTACTAAACCACTGAGCACATGGGGTCTTTCAG
GATCCTCTCCCTTGGAAGGGCAATGTGTGAGCTAAGGACTGTTTTTTTTCTTACTCTCCAATGTAAATATA
TGAGTATTTGAGTTTTTAAATCACTTCAACATTATTTGAGCATTTACTTTGTATTTTTACAAACACATAAA
CACACAGCCGTAGCACTTAGAAGAAAAGAGGCTTTCTAAGCATTCCTTCCTCTGCAGGATATTTGGGATCC
TCTTTTCTATGTATGTATATATATATAAAAAACTATGAATCACTCACACTCACTCGAAAACTATGCAGGGCTA
GGGAGCGTTTATGAGCTACCGGGTAAATGAATTACATGCACTTTGAAGTAAATAGGTTTTCTATTGGGTGT
CAACAACGCTGATTTCTCCCAAAACTATAGTTTCTCTTACGGTCTTTTCCTCCTTTACCCTGTGGATATAC
ACTCAGGAATAATCTGACATTTTAGAAAAGCCGAACAGTAGATAGTCTCCAAGATGGGAAACATGTCGTGT
GTCTGCACGCCCCGGCAAACTGCCGCCACTCGTTCTGCTGCCTGACTGGTTAGCTGCTGTGCGGGTGCGCT
CGGTGACGCTGGTGGTGGTGCACGCTCCCGAGCTCCCAGAGTTAACACTAATCTGCAGGTCGGCTGTGCAT
CGCATTCGAGGCTCCTTTTTTAAAGAGAAAAGCATAGGCCTCTGTTCTCATTTGTAAGAAGTTTGACTCAT
AATAGAAGACGGTGTCTTTTGAAGCCCAGTCTCTGTCTGTCTTCAGAAACAAAAGTGAATGCCGTCATGTT
CCTTGATGTGTGTTTCTGCCACATATGTATGTTGACATGTTCATGTACTGCGCCGGTACTGCAAGTAAGAC
TCAACAGACCTAATTTGGATGGGGAGAAAAACTCTCATCCCTGACCCTTCCCCCCCCGCAAATGTTAGACC
AGAGCTGTTGATCCCACACATTCATTTTTCTGAAAATTCATGAACTATTCTCTCATATCCCTGAAATATAA
AAGTAAGTGGCCACTATTCCTAAGATTATTTAGTTTATAAAGTTTGCTTTTAATCATACAATAGCTTACCT
GGCTAAAACTTTGCGTATAAAGGGAAAACTTGCTTTAATCTGTGGGATTGCGGACCGATGCGACTTGCAGA
AGGTAAACAGGCGTGGGTTTTGTGTGCGTTAGGTTAGGTGTTAGTGGACTTTTAATGTATCTTGTGAAGTA
TGGTTACTAGGGTAGGTTCAAGAGCTACATGCCTCTGGCTTTTGAACCCATCTATTAAATCTTTTTTTAATG
CTGTACTAAGATAAATGTGAAGTCTGAGTAAGGTTGCTCAGAAAAAAAAAAACAGGGTTTTTTTTAATAACA
TTTGGCCGGGGACGGGCCTTCCGGCGACGAGCTTGGGACACCTCCATCCGCTTTCCTTGAGACTGGGCACG
CGTGTGAACCCGTCGGCCGGGTTGGTATACACCCTCCCGACGGAGGGATAAAGAGGCGCTCTAGANNNN

Table2 2374

NNAATTATGTATTTTTAATAGAGACGAGGTTTTGCTATGTTGTCCAGGTTGGTCTCGAACTCCTG
GCCTCAATTGATCCGCCTGCCTTGGTCTTTCAAAGTGCTAGGATTATAGGCACGAGCCACTGCACCTGGCC
TCAAAAATCATTTTTAAAAGAAGCAGTATATTAGCTCTGGGTCTTCTCATGACTAAAATGACTATTTTTAA
ACATAAGACCATATTTTATAAATGTACAGATAATTCAAATCTATTATCTAATGTATTAGGTTAATTTCTAT
TTGTTCTATACTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGC
AATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCGGCCTTCCAAGTAGCTG
GGACTACAGGTGCCCGCCCCGACACCTGGCTAATTTTTAAAAAAATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCAC
CGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCTTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGCCTATTGACATTTTTTAAGGTTTCAGATTTTCTTTTGTGTGTCTA
GTAATTCGTCTTTTATTGTCAAAGATAATTTGCTTATTTGACTTAGAAAAATGATTTGTGGGCATACAATA
TTGTATGTGGTACCTAAACGTTGCCATTTAGTTACTCTTACAGAACAACTTTCATTACACTGTATATTAAT
ATAAATTACTTCTTGAGTAATCCCAGAATTGTAGAACCAATTGGTAGAATCAGAAACTGTCTTTGGACTTG
AGGTTTTTCTTCCCTTAGGGTAAATTTTAGGTTTTCTGGTTAGTTTCCAGGAGTTGGCGGACAAGTTCATA
TCACTAAAGGTGTTCATATCACTAAAATAGTAATGCTAATTTGTTTCATATTTCTATTTTAAAAAGCAATC
AATAAAGACATTTCAATACATTTCATTTGGAAGCCCCCAAGTGTATGGTGGTTAATAAGGCTCAGCATGCT
GGTAACCCACCATTCTCTTAGCTAGTGACTCCACTAAATAGTGCTAGCCGCTGAGATGGTTTTGACCCTTT
AACAGCCTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTCACTCTTGTTATCCAGGCTGGGGTGCAATGGTGCGATAT
CTCGGCTCACTGCAACCACTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTGCCAAGTAGCTGGAT

09/25/2003 15:29 [ID:]

TACAGGCACGTGCCATCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTGGTAGAGACGGGGTTTCCCCACGTTGACC
AGGCTGGTCTCGAACTCCTCACCTCAAGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC
GTGAGCCACCGCGACTGGCCTACACAGCTTTTAATTGCTTGATTTATACTTTATTAAAGAGAGGAAGCACA
ATGAGCAGTGATACTAAAATATAACTAATATGGCATGTGAAAGTGATCATTATTCAGATGATCTTCACCAA
CACTGCATTTGCATATATCTGACCAAACTTTATGCGACATAGGCAGGTCTCTGGCACTTCAAAAATGAATG
TTAAATAGAAAATAATAAATAATAGCTGATTAGGGTAATCATTTATTTAATCAGAATAAAGATTATATCCA
TAAAATTTACTTGCAACGCGTAGACAGGGTCTCACTCTGTCACCCAAGCTATGGTGCAGTGGCACAATCAC
AGCTCACTGCAGCCTGGACCTCCTGGCCTCAAGGGGATGATCCTCCTACTTCAGGAATTATGCCACCATGC
CCGGCTAGTTGAGAAGTACTTTCAAATAGCAACATGAAGCCTTTCCTTTACCATTTGAAAATAAAACATAG
TTGTAAACATAAACCAGTATGTCTTTGTAAAGCCAATAATATATCATTTTATAGGAGCATTGTCTTCTTGT
GTTTTTCAAGTTGACTATGTAGTTCAATGTCAGTCTCCATTTTAATATCTTGTTTGTTTATCAGCCTGAGC
ATATTTCATTTTAAAATGTATTTGTTGAGAAGTCATGGTGGTTTTTTGTTTTTCACAAGTCAAGTAGCTTG
AACACTATCACTTGTCCAATGGGAAAGTTGATGCTTATCTTTATGGCAAATGCTTGGTTGAATAATATATT
TGCAAAGATGTTAATTCTACAGAGAGCTAAATAAAGTTAAGATACCTGTAAAACAGTTTCTCCAGATGACT
TTAAAATAAGCCTTATTTTTGTAAATTTATGTTAAATTTTAGGTGTTAAGTTGTGAAATACCTAATGATGT
GGGCCTAAATTTGCCTCATTCAGACTGAGACAGGGCTGTTAAAATTCATTTCTAGCTAATAAACTGTGCTA
TAACTTCAAAGCAACAACGACCACAAACCACACACCCGCCCACCCCGAACCAACCACCCACCACCCAGGCG
CCACACCCCACACAACACACAAGAGCGGGGGCGGCTCCCCGGAAACTCCCACCCGGGGGGGGCGCCCCGAT
ACAACCAGCACACGCCACAGAGCGGACGAGGGGGGGTGCCAACAAAACCGGAGGCGGGTAACCAACAGGTG
GCTGGTCCAGCACTCCGCCGCGCGGGGAAGAACGACAAAACAAGAACGACTCGCACAACACGACAGCTACC
TGTCGCAGACACGATAACACTAAAACAACACGCACTACGAAAGAACAAGAAACAAGCGACTGCAAACCAGA
GAACAGACACAACAAGCACTACAACAGGAACGAGAGGAGAGAAAGGGGCGGCCAAAGCAGCAGAGGGAAGG
GGGGAGAGGAAGAGGAGACAAGACAAGAGCGAGGACAGAAAGCGACAAGAAGCAGGAAGAGAAGAAAAAGA
GAGCGACCGAAAGCAAGCGAAAGGGGGAGGGGAGAGGAGAGGAGGGGAGAGAAGCGGGCAGAGAGGAGGGG
CCAGCGCAGAAAAGCACGTGAAAACCAGGGGAAAGCAGAACGGGAGGGAGAGGGAGGAGGCAAAGCAAGGG
CAAGAAGGGACGGAAAGACGGACAGGACGCAAAGGGAGAAGGGAGGGGCGAAAGAAAGGCAAGAGGGCGCG
AGGGAAGGAGCACAGAGAGGGACGACGGGAAGCAAGGAGAAGAGAGCGGAGAGAGCGAGGAGGACTGCACA
CACGCAGAAGCGACAAAAGCAGAGACAGAGACAGAAAGGACCAAAAAGAGAGGAGCACGAGCAATAAAAGA
CGCGACAAAGAAACGAGCAGAAAAAGCAGGACAAGACAAAGCGCAGAAAAGAAGCAAGAGAAAGGAAGACG
AGCGAAGGAACAGGCAAAAGGACGACCCAACGAAGAAGCGAAACACAGANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2375
aagtttgtacattttgcccttagctttttgtttcctagcttgtctttttttcttctgcttcctact
tttcaggtttaaatttatctttttttcttctaaaagtatgtttttatcttctaatttccctatcttctctat
tcttttctatcttccaatttttcttctaagtttgtACATTTTGCCCTTAGctTTGTTTCCTAGCTTGTCTTT
TTTCTTCTGCTTCCTTCACCAAATCGCACTGGCTCCTGGACTCTTTTCCTATCTTCACCACGAACTGCTGC
TTGCTCGCTTGCTCCTCAGTCCTAGCTTCATCAAACACTGGTTCCTGGGATCCTGTCTGCTGCTGTCTTCC
TAGATTCACTGAATCCACTTCTGTGTAGCACCTGGGTCAGCTGTCAATTAATGCTAGTCCTCAGGATTTAA
AAAATAATCTTAACTCAAAGTCCAATGCAAAAACATTAAGTTGGTAATTACTCTTGATCTTGAATTACTTC
CGTTACGAAAGTCCTTCACATTTTTCAAACTAAGCTACTATATTTAAGGCCTTCCAAATTCTTCTAACTCT
TCCAAAAGCCTTCTGCCTTAGTTTTTTTTTAAATTACACCAGTCCTTTTAGTAGCTTTTTGATGTGATTTT
TAACCAACTTCCCCTTCTAGCTTCAAGTATTCTTCTAAATTGGTTCTGGTCTACGTAAACACCCTCATCTT
CTCAAGCTTTACCTTCTAACTTCTGCACCACCAGAAATTAAATTGATGGGCTTTTAAAATAAATTGGTTAC
CAATAATTTCCTCATTTTTTTCAGTGCTATTTTATCCAATTTTTGGCTTTATATTTTTCTATCTTCTATAC
TTCTCCAATACTTGTCTTAGCTTGTTTTTCATTTTCTATCTGAAACTCTTGACAATATTTTCATTTTCTAT
CTTGTTTCTATCTTCCAATTTTCTTCTAAGTTTGTACATTTTGCCCTTAGCTTTTTGTTTCCTAGCTTGTC
TTTTTTCTTCTGCTTCCTACTTTTCAGGTTTAAATTTATCTTTTTTCTTCTAAAAGTATGTTTTTATCTTC
TAATTTCCCTATCTTCTCTATTCTTTTCTTCGCCTTCCCGTACTTCTGTCTTCCAGTTTTCTTCTAAATTG
GTTCTGGTCTACGTAAACACCCTCATCTTCTCAAGCTTTACCTTCTAACTTCTGCACCACCAGAAATTAAA
TTGATGGGCTTTTAAAATAAATTGGTTACCAATAATTTCCTCATTTTTTCAGTGCTATTTTATCCAATTTT
TGGCTTTATATTTTTCTATCTTCTATACTTCTCCAATACTTGTCTTAGCTTGTTTTTCATTTTCTATCTGA
AACTCTTGACAATATTTTCATTTTCTATCTTGTTTCTATCTTCCAATTTTCTTCTAAGTTTGTACATTTTG
CCCTTAGCTTTTTGTTTAAATTACACCAGTCCTTTTAGTAGCTTTTTGATGTGATTTTTAACCAACTTCCC
CTTCTAGCTTCAAGTATTCTTCTAAATTGGTTCTGGTCTACGTAAACACCCTCATCTTCTCAAGCTTTACC
TTCTAACTTCTGCACCACCAGAAATTAAATTGATGGGCTTTTAAAATAAATTGGTTACCAATAATTTCCTC
ATTTTTTCAGTGCTATTTTATCCAATTTTTGGCTTTATATTTTTCTATCTTCACCACGAACTGCTGCTTGC
TCGCTTGCTCCTCAGTCCTAGCTTCATCAAACACTGGTTCCTGGAATCCTGTCTGCTGCTGTCTTCCTAGA
TTCACTGAATCCACTTCTGTGTAGCACCTGGGTCAGCTGTCAATTAATGCTAGTCCTCAGGATTTAAAAAA
TAATCTTAACTCAAAGTCCAATGCAAAAACATTAAGTTGGTAATTACTCTTGATCTTGAATTACTTCCGTT
ACgaaggtCCTTcatcaccaaattgcactcgctccttcctggaatccttttttcctagcttcaccaccaaat
cgttagcgctccttccttcttcctagcttccttcaccaaatcgcactggctcctggactcttttcctatct
tcaccacgaacTGGAAGACAGAAGTACGGGAAGGCGAAGAAAAGAATAGAGAAGATAGGGAAATTAgagga
TAAAAACATACTTTTAGAAgaaaaaagatAAATTtaaacCTGAAAAGTaggaagcagaagaaaaaagacaa
gctaggaaacaaaaagctaagggcaaaatgtacaaacttagaagaaaatggaagatagaaacaagatagaa
aatgaaaatatgtcaagagtttcagatagaaaatgaaaaaCAAGCTAAGACAAGTATTGGAGAAGTATAGA

09/956,796 - 09/26/2001

AGATAGAAAAATATAAAGCCAAAAATTGGATAAAATAGCACTGAAAAAATGAGGAAATTATTGGTAACCAA
TTTATTTTAAAAGCCCATCAATTTAATTTCTGGTGGTGCAGAAgttagAagAAAAGAATAGAGAAGATAGG
GAAATTAGAAGATAAAAACATACTTTTAGAAGAAAAAAGATAAATTTAAACCTGAAAAGTAGGAAGCAGAA
GAAAAAAAGACAAGCTAGGAAACAAAAAGCTAAGGGCAAAATGTACAAACTTAGAAGAAAATTGGAAGATA
GAAACAAGATAGAAAATGAAAATATTGTCAAGAGTTTCAGATAGAAAATGAAAAACAAGCTAAGACAAGTA
TTGGAGAAGTATAGAAGATAGAAAAATATAAAGCCAAAAATTGGATAAAATAGCACTGAAAAAATGAGGAA
ATTATTGGTAACCAATTTATTTTAAAAGCCCATCAATTTAATTTCTGGTGGTGCAGAAGTTAGAAGGTAAA
GCTTGAGAAGATGAGGGTGTTTACGTAGACCAGAACCAATTTAGAAGAATACTTGAAGCTAGAAGGGGAAG
TTGGTTAAAAATCACATCAAAAAGCTACTAAAAGGACTGGTGTAATTTAAAAAAAAGCTAAGgcagaagGC
AAAATGTACAAACTTAGAAGAAAATTGGAAGATAGAAACAAGATAGAAAATGAAAATATTGTCAAGAGTTT
CAGATAGAAAATGAAAAACAAGCTAAGACAAGTATTGGAGAAGTATAGAAGATAGAAAAATATAAAGCCAA
AAATTGGATAAAATAGCACTGAAAAAATGAGGAAATTATTGGTAACCAATTTATTTTAAAAGCCCATCAAT
TTAATTTCTGGTGGTGCAGAATTTAGAAGAAAAGAATAGAGAAGATAGGGAAATTAGAAGATAAAAACATA
CTTTTAGAAGAAAAAAAGATAAATTTAAACCTGAAAAGTAGGAAGCGGAAGAAAAAAGACAAGCTAGGAAA
CAAAAAGCTAAGGGCAAAATGC

Table2 2376

cggaataCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTCAGTTCCGCGGTAGAGGTGACTCTGACTCT
CTGAGGCTCATTTTGCAGTTGTTGAAATTGTCCCCGCAGTTTTCAATCATGTCTGAACCAATCAGAGTCCT
TGTGACTGGAGCAGCTGGTCAAATTGCATATTCACTGCTGTACAGTATTGGAAATGGATCTGTCTTTGGTA
AAGATCAGCCTATAATTCTTGTGCTGTTGGATATCACCCCCATGATGGGTGTCCTGGACGGTGTCCTAATG
GAACTGCAAGACTGTGCCCTTCCCCTCCTGAAAGATGTCATCGCAACAGATAAAGAAGACGTTGCCTTCAA
AGACCTGGATGTGGCCATTCTTGTGGGCTCCATGCCAAGAAGGGAAGGCATGGAGAGAAAAGATTTACTGA
AAGCAAATGTGAAAATCTTCAAATCCCAGGGTGCAGCCTTAGATAAATACGCCAAGAAGTCAGTTAAGGTT
ATTGTTGTGGGTAATCCAGCCAATACCAACTGCCTGACTGCTTCCAAGTCAGCTCCATCCATCCCCAAGGA
GAACTTCAGTTGCTTGACTCGTTTGGATCACAACCGAGCTAAAGCTCAAATTGCTCTTAAACTTGGTGTGA
CTGCTAATGATGTAAAGAATGTCATTATCTGGGGAAACCATTCCTCGACTCAGTATCCAGATGTCAACCAT
GCCAAGGTGAAATTGCAAGGAAAGGAAGTTGGTGTTTATGAAGCTCTGAAAGATGACAGCTGGCTCAAGGG
AGAATTTGTCACGACTGTGCAGCAGCGTGGCGCTGCTGTCATCAAGGCTCGAAAACTATCCAGTGCCATGT
CTGCTGCAAAAGCCATCTGTGACCACGTCAGGGACATCTGGTTTGGAACCCCAGAGGGAGAGTTTGTGTCC
ATGGGTGTTATCTCTGATGGCAACTCCTATGGTGTTCCTGATGATCTGCTCTACTCATTCCCTGTTGTAAT
CAAGAATAAGACCTGGAAGTTTGTTGAAGGTCTCCCTATTAATGATTTCTCACGTGAGAAGATGGATCTTA
CTGCAAAGGAACTGACAGAAGAAAAAGAAAGTGCTTTTGAATTTCTTTCCTCTGCCTGACTAGACAATGAT
GTTACTAAATGCTTCAAAGCTGAAGAATCTAAATGTCGTCTTTGACTCAAGTACCAAATAATAATAATGCT
ATACTTAAATTACTTGTGAAAAACAACACATTTTAAAGATTACGTGCTTCTTGGTACAGGTTTGTGAATGA
CAGTTTATCGTCATGCTGTTAGTGTGCATTCTAAATAAATATATATTCAAATGAAAAAAAAAAAAAAAAAa
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaacaaacaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaggggggggggggattaaatattcccgggggggggacgacaaataatgaaagacaacacacgtcttttt
gtagaaaaagcagccacccataatggagggtgtttataaaaggaaggccggggaggttttaaaaagctgtg
cgagagagaaaaattgtcgtgagtttttgaagaagacacatcctttgtgtgggtctagacgggaaccacac
cgaaaagataaggacggggaaaatacaatgggtatagtggaacaggcttttgtggcaaatgtcgtgtgtta
tata

Table2 2378

aaAATTTAAAAAGttaGctAGTCactgacggataacAgGaTGcacAAAGCATTTAATTTCAAAGC
CAAATTTGCATTTCAATTATAGTATTTGGCTGACAAGGCAAGTATGTAAACAAGAGGAAAAGTTAAAAAGA
AAAAAGCCCTAATAGCTACAATATCAGCCCAGTTCTAAAGAGGGATCTTGTACCACATTGTCCACCTAACA
AGTAATCTTTAATTCAAAATTCAGCGTAGTTCTTATGGGTATTTGGAATTGAATGCAAGTGTGTTCTGTGA
GTATAAACATTATCTTTTATTATATATGATTGTTAAACTTTGCTTTCCACAACACTTCATAACCTTGGATG
TAAACATGAGAAAAAATGCTAATTAAGAATCCTTACGCACCCAGTCCAGTGCTCCCTTAATTAATCAAACT
GGTAAGTCTACTGCTTCTTGATTCCATCCTGAGGTATTAACTTTTGAACCAAGACATGTTTATCTTTTACC
AACAACAGGGATGGTCACTGTTAAAGTTTCTAAATAATTTATTAGGGAAATAAGTTCCCACAAAGTCAGGC
TGAACTGGGAGCTGATTAACAAAGCTGTGTAAGTTAGTGTGTTTGCTTTAAGGTATTACAAGAAGTACACA
GAGCACACATCTGGGTTATAAAAGCCCTTTTATAAAGCCATTTTTAAACAAAACAAAAAAAAAGTTTACAA
AAGAAAAAAAGATACAGAAAAAGAATAACTTGCTTCATATGTCCCAAAAAGAGAAAAAAATAAAGGGGACA
ATGCCAACATGCTCAACAATAAAGGCTTCTTTTTCTTATTTTTTTAATACAAAATACAAGCAAAGGATACA
CATACTTAAAACAGAGCTCAGGAGCAGACACGCAGTCCTGGAAACCCTTCAATAAAAGCAAAGCAGGAGTT
TGTTTTTTCTTTGTCTATGCAGATACATACAGAGACTGGGATATGTAAAAATTAAGTATCACAAAAGACCA
TCACACGATTCTACCAATGCATGTTggcATCTGGTAATTCCACGAACATGGGTCAACAAAATCATGTttcA
CTTCAACCCCCATTTTCATTTAAATTAAAGAAAAAAACCTTTTAAATAAAGTGGTTACATTCAAACTTTAA
CTTCCTTAGTACCATGCTGGCAGATTTCAGGCACTggtTAAGGTATTGCAAGAATGCCCAACCCTCTGGGT
GTTCTGATCATGTATTCTAGGCAACATTGGCAGTATGGAAGAAAAGAGATGCCCCGGGTACGACCCCATTT
CTATTAAAAAtaaatgtAAACACCCAACCCTCTTGGCAgcccatGCACTTGAGAACCTGTAgaaaatGGCA
GTGTGCAACCAGCATGGCTGCGAGCTCAGCGTCTTCACTAGAGAGAGTGGAGGTGGTTAGGAAagggcAGG
CGGGAAGGGGCCatgttggccgGACAACTGCAGGTGAAGATGGGATTGTGAAGTAcaagtCCAAGGCCCAC
TCACCAAGGGCTGGATCcatatATGTGGGGTTGGGATtcatgTGACCTACTTCCAattctaatatcgaCCT

09795795.1 - 09/09/13

GAGctaatattaagCTCTACATgtttgtccaGCTCGTattttccaacagccccttaaaactttagcatc
ctcttgtcacttttgtactaatccaaggtgggacagacaggtgcagcgtagaa
Table2 2380
NNACCGNAAGTCCGTCACTCTCGCGAGGCCCCAGAGAGCAGGCGCTGGGCAGTGTGGAGGTCGTT
GGAGTCACTTCCGCGTCACCAGCTCCTGTGCCTGCCAGTCGGTGCCCCTCCCGCTCCAGCCATGCTCTCCG
CCCTCGCCCGGCCTGCCAGCGCTGCTCTCCGCCGCAGCTTCAGCACCTCGGCCCAGAACAATGCTAAAGTA
GCTGTGCTAGGGGCCTCTGGAGGCATCGGGCAGCCACTTTCACTTCTCCTGAAGAACAGCCCCTTGGTGAG
CCGCCTGACCCTCTATGATATCGCGCACACACCCGGAGTGGCCGCAGATCTGAGCCACATCGAGACCAAAG
CCGCTGTGAAAGGCTACCTCGGACCTGAACAGCTGCCTGACTGCCTGAAAGGTTGTGATGTGGTAGTTATT
CCGGCTGGAGTCCCCAGAAAGCCAGGCATGACCCGGGACGACCTGTTCAACACCAATGCCACGATTGTGGC
CACCCTGACCGCTGCCTGTGCCCAGCACTGCCCGGAAGCCATGATCTGCGTCATTGCCAATCCGGTTAATT
CCACCATCCCCATCACAGCAGAAGTTTTCAAGAAGCATGGAGTGTACAACCCCAACAAAATCTTCGGCGTG
ACGACCCTGGACATCGTCAGAGCCAACACCTTTGTTGCAGAGCTGAAGGGTTTGGATCCAGCTCGAGTCAA
CGTCCCTGTCATTGGTGGCCATGCTGGGAAGACCATCATCCCCCTGATCTCTCAGTGCACCCCCAAGGTGG
ACTTTCCCCAGGACCAGCTGACAGCACTCACTGGGCGGATCCAGGAGGCCGGCACGGAGGTGGTCAAGGCT
AAAGCCGGAGCAGGCTCTGCCACCCTCTCCATGGCGTATGCCGGCGCCCGCTTTGTCTTCTCCCTTGTGGA
TGCAATGAATGGAAAGGAAGGTGTTGTGGAATGTTCCTTCGTTAAGTCACAGGAAACGGAATGTACCTACT
TCTCCACACCGCTGCTGCTTGGGAAAAAGGGCATCGAGAAGAACCTGGGCATCGGCAAAGTCTCCTCTTTT
GAGGAGAAGATGATCTCGGATGCCATCCCCGAGCTGAAGGCCTCCATCAAGAAGGGGGAAGATTTCGTGAA
GACCCTGAAGTGAGCCGCTGTGACGGGTGGCCAGTTTCCTTAATTTATGAAGGCATCATGTCACTGCAAAG
CCGTTGCAGATAAACTTTGTATTTTAATTTGCTTTGGTGATGATTACTGTATTGACATCATCATGCCTTCC
AAATTGTGGGTGGCTCTGTGGGCGCATCAATAAAAGCCGTCCTTGATTTTATTTTTCAAGGTCCCTTCTGC
TCTAGTTCGGGGCGGCAAAGGTTCAAGGCCGGCTTCGTCTGACCCCTCTTCAGGGATGCGGTCCAACTGTT
AGACTGAAGCGTGACGCTTTCATCAGTAGCTTCAAGAAAGTCTAAATTGTTAATTTATGGAATTGGACACA
GTATTCAGTTTACCCGTACATGCTCCTCCCGCCCCTCCTGTTGGCACCCTTGCATCGCCCAGGCCTGATTC
CTCCTGGGGGTAGTTCACCCCCACGGGTTCATAGTTCAGCGGCGAATGCCAGTGCAGCTGTTTTCTGGCTG
AGCAAACAGCACCTTTCTCATTGAGCTTCCTCTACTGACCTCTGTCCCCCTTGGGATTTCATCTTCTGACC
GAACCCTGATGTTCAGTGGCAGAGACAGCCCATAGCCAGAACTGTGGGTAGACCAGGGTTGGGGTGTGCGG
TTTGGGACAGCCCAAACCCCAGCCGCTGTGTCAAGGCCTAGGACGCCATGCTGCCATCAAAAGGGGGTTCC
AGGTTTCCATCAGTGGCCTAAAGAAGGGACTTCTTGTTGTACTGAGGAGTGCGGAATTAAAGAGATTTGAC
TCCCTTTAGTATTGGGGGCAGTCCGTTCCCCAGACACTGTGGCCTCTGAAGTGGAAACTGAAAGCTGCATA
CCTGGGAAAGAACTTTCTAGGAATAGGCAATGGCCTTCAGTGGAAGAGGGAGGGCTGGAGGTGTGCCCAGT
ACTTGGATGTTCATCTGTCCACAACAGCTTTTTGTTTTTTTAAAAAAGCTAAAATGGAAATGGATTTTATC
ATAAAGGATGACATCGTTTTCTTCTACAATTAATACATGTTCATTGTATAAAACCCAAAAAGCAGCTAAAA
AATAAAGCGGGAAAGGAACTACTGGTAAAAAAAAAAAATANNAAAAGTAAAAAAAAAACTCTAGGGGGGGC
CCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGCATTACAATTCACTGGCCGCCGTTTTACAACGTCTTGACTT
GTGAAAACCCTTGGGGTTACCCAACTTAATCGCCTTGCGACACTATTCCCCTTTTTCCAGCTTGGCGTAAT
ANNNN
Table2 2381
NNNNNNNNNACGCACAATTTCAGCTAAAACGTTTATTTCTCACTCAAAACTTATTTCCCCTCAAC
CCTATACCCAAAGAAGAAATAAAATCACAGATACATAACAGAAGTATTTGAGGTACCCTCTCATATATGCA
AACAAATGCAGACTAGGCCTCAGGCAGAGACTAAAGGACATCTCTTGGGGTGTCCTGAAGTGATTTGGACC
CCTGAGGGCAGACACCTAAGTAGGAATCCCAGTGGGAAGCAAAGCCATAAGGAAGCCCAGGATTCCTTGTG
ATCAGGAAGTGGGCCAGGAAGGTCTGTTCCAGCTCACATCTCATCTGCATGCAGCACGGACCGGATGCGCC
CACTGGGTCTTGGCTTCCCTCCCATCTTCTCAAGCAGTGTCCTTGTTGAGCCATTTGCATCCTTGGCTCCA
GGTGGCTCCCTCAGTCTGGACTCTACCACTTGGGTCTCCAGATTTTCTGTTACGTCCTTGTGGGTCAGGAT
ATTTCTGGAAGTCACTCCGTGAGGCTGGTAATCCTCAGACCCAGCTTCTGGTCGACTCTGGAATGGACTGA
AGCTGGGCAGGATGATGAGAGCCAGGGAAAAAAGAAGAATCAAAACACAAGTGCTGGTCTGGGCAGCTTTG
TTGGAAGTTTGAGCAATTAGCGTCTGCAGCTGGCGGAGCTGAGCTACCAAGGAGATGTTGTGCCTCTCCAG
CTCCTGGACTTTTTTCTGTAATTCTTGGTTCTGTGCAGAACAGGCTGCCACCCTGCTCTCCAGCCCATCAA
TGTACTCCTTCTTCCCCCGCCTTAATTAAGAGCTCCGTTCTTTTTTTCATCACAAGGAAGACCGTGGACCC
AGGCTTCTGGCCCTTCTTTTTCACACAGGAAACAGCTA
Table2 2383
AGCTGAGACCTAATGCAAGTATTTTGCTTAAGAGAACCCACCAATGCTAGGTGCTTCTAACAATA
TATGTCAAGCAGTGTGTAGCTGATGGTAGGAGTTAAATTTATGCATATTGTGGTTGTCCATTTCCAGCTGC
TTGTGTGAAGTCACCCTTTTTTTTATGTTACCAGAATGCCAAGAGCATCACAGTTTCCTTGAACACTATAAA
TTTTCGTTGGTGATACATCATTGCCAGCTCATAGTGCCATTTGAAAACATGCTTGTTTTTAAGTCTGAAAT
AATGGGTCAAAGAGAGAGAGGCACACTGTGGCATGN
Table2 2386
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGTCAAATAACACTTTATTTTTGTAAATTCAATTGTTTTGTTC
CCGGAGGAAAGGGAGGAGCTCAGGAGAACAGTGTCGTCAAAATTTCCTGGTGGTTGTTTAATCACAGCCGC
CGAGTAGGTCAGAAAACTCATCCGGATTACCCTCTTCCTCCTGTGCTGCTTGTCCAGACATCATCTTCTTC
AGGAAATATGAGATGTTTCTGAAGAGTTTCAGCAGCTTGTCAGGAAAGGACTCTGCCTTTTCCAGTACGCG
TCCGCCCACGCGTGCGCAGACTTGATAACGCCCGTGGTGCCCCATCCCTATAGGAGCTGGTGAGATTGCAG

US 10,093,730 B2 Oct. 9, 2018

CCTGCTGCCTCCCCTCCATCAGCCACAGCTATTGGATTTCCCACCCAGAATCTTTAGGTAAATGAGATCAT
GATTCTGGAAGGAGGTGGTGTAATGAATCTCAACCCCGGCAACAACCTCCTTCACCAGCCGCCAGCCTGGA
CAGACAGCTACTCCACGTGCAATGTTTCCAGTGGGTTTTTTGGAGGCCAGTGGCATGAAATTCATCCTCAG
TACTGGACCAAGTACCAGGTGTGGGAGTGGCTCCAGCACCTCCTGGACACCAACCAGCTGGATGCCAATTG
TATCCCTTTCCAAGAGTTCGACATCAACGGCGAGCACCTCTGCAGCATGAGTTTGCAGGAGTTCACCCGGG
CGGCAGGGACGGCGGGGCAGCTCCTCTACAGCAACTTGCAGCATCTGAAGTGGAACGGCCAGTGCAGTAGT
GACCTGTTCCAGTCCACACACAATGTCATTGTCAAGACTGAACAAACTGAGCCTTCCATCATGAACACCTG
GAAAGACGAGAACTATTTATATGACACCAACTATGGTAGCACAGTAGATTTGTTGGACAGCAAAACTTTCT
GCCGGGCTCAGATCTCCATGACAACCACCAGTCACCTTCCTGTTGCAGAGTCACCTGATATGAAAAAGGAG
CAAGACCCCCCTGCCAAGTGCCACACCAAAAAGCACAACCCGAGAGGGACTCACTTATGGGAATTCATCCG
CGACATCCTCTTGAACCCAGACAAGAACCCAGGATTAATAAAATGGGAAGACCGATCTGAGGGCGTCTTCA
GGTTCTTGAAATCAGAGGCAGTGGCTCAGCTATGGGGTAAAAAGAAGAACAACAGCAGCATGACCTATGAA
AAGCTCAGCCGAGCTATGAGATATTACTACAAAAGAGAAATTCTGGAGCGTGTGGATGGACGAAGACTGGT
ATATAAATTTGGGAAGAATGCCCGAGGATGGAGAGAAAATGAAAACTGAAGCTGCCAATACTTTGGACACA
AACCAAAACACACACCAAATAATCAGAAACAAAGAACTCCTGGACGTAAATATTTCAAAGACTACTTTTCT
CTGATATTTATGTACCATGAGGGGAACAAGAAACTACTTCTAACGGGAAGAAGAAACACTACAGTCGATTA
AAAAAATTATTTTGTTACTTCGAAGTATGTCCTATATGGGGAAAAAACGTACACAGTTTTCTGTGAAATAT
GATGCTGTATGTGGTTGTGATTTTTTTTCACCTCTATTGTGAATTCTTTTTCACTGCAAGAGTAACAGGAT
TTGTAGCCTTGTGCTTCTTGCTAAGAGAAAGAAAAACAAAATCAGAGGGCATTAAATGTTTTGTATGTGAC
ATGATTTAGAAAAAAGGTGATGCATCCTCCTCACATAAGCATCCATATGGCTTCGTCAAGGGAGGTGAACAT
TGTTGCTGAGTTAAATTCCAGGGTCTCAGATGGTTAGGACAAAGTGGATGGATGCCGGGAAGTTTAACCTG
AGCCTTAGGATCCAATGAGTGGAGAATGGGGACTTCCAAAACCCAAGGTTGGCTATAATCTCTGCATAACC
ACATGACTTGGAATGCTTAAATCAGCAAGAAGAATAATGGTGGGGTCTTTATACTCATTCAGGAATGGTTT
ATCTGATGCCAGGGCTGTCTTCCTTTCTCCCCTTTGGATGGTTGGTGAAATACTTTAATTGCCCTGTCTGC
TCACTTCTAGCTATTTAAGAGAGAACCCAGCTTGGTTCTTTTTTGCTCCAAGTGCTTAAAAATAAGTTGGA
AAAAGGAGACGGTGGTGTGGAAATGGCTGAAGAGTTTGCTCTTGTATCCCTATAGTCCAAGGTTTCTCAAT
CTGCACAATTGACATTTTTGGCCGGAGTGTTCTTTGTGGTGAGGGCTTTCCTGTGCATTGTAAGATGTTCA
GCAGTATCCACTCATGGTCTCTAACCACTTGACACCAGAAACCCCCCAGCTGTGATAACGCAAAATGTCTC
TAGACATCACCAAATGTTCCCTGGGGGTGGCAAATTTGCCCTTGATTGAGAACCACCAGTTTAGCTAGTCA
ATATGAGGATGGTGGTTTATTCTCAGAAGAAAAAGATATGTAAGGTCTTTTAGCTCCTTAGAGTGAAGCAA
AAGCAAGACTTCAACCTCAACCTATCTTTATGTTTTAAATGTTAGGGACAATAAGTTGAAATAGCTAGAGG
AGCTTCTTTTCAGAACCCCAGATGAGAGCCAATGTCAGATAAAGTAAGCATAGTAATGTAGCAGGAACTAC
AATAGAAGACATTTTCACTGGAATTACAAAGCAGAATTAAAATTATATTGTAGAAGGAAACACCAAGAAAA
GAATTTCCAGGGAAAATCCTCTTTGCAGGTATTAATTCTTATAATTTTTTGTCTTTTGGATTATCTGTTTA
CTGTCTCATCTGAACTGATCCCAGGTGAACGGTTTATTGCCTAGATTTGTACTCAGAGGAATTTTTTTTGT
TTTGTTTTGTCTTTTAAGAAAGGAAAGAAAGGATGAAAAAAATAAACAGAAAACTCAGCTCAGGCACAATT
GTCACCAAGGAGTTAAAAGCTTCTTCTTCAATAGAGGAATTGTTCTGGGGGTCCTGGAGACTTACCATTGA
GCCATGCAATCTGGGAAGCACAGGAATAAGTAGACACTTTGAAAATGGATTTGAATGTTCTCATCCCTTTT
GCAGCTTTTCTTTTTGGCTCTCTCATGTCCTTGGCTTGCTCCTCTATTCTACCTCTCTTTCTCCAGCAATA
ATATGCAAATGAAGACATGTATCCATAAGAAGGAGTGCTCTTCATCAACTAATAGAGCACCTACCACAGTG
TCATACCTGGTAGAGGTGAGCAATTCATATTCAAAGGTTGCAAAGTGTTTGTAATATATTCATGAGGCTGG
AAGTAAGAAGAATTAAAAATTTGTCCTAATTACAATGAGAACCATTCTAGGTAGTGATCTGGGCCACATGA
TAATTCTGAGGTGACCAATCCTTATTCTGCTGGTGGCACTCTGAGTACTCGTGGCAGCACGCTTGAAGACG
GGAAAACAGGAGACGCTAGGGACAAATTCGGAAATTGGTCAAGACAAGGCCATGAGAAAAATCCACGAGAA
GGGAAAAAAAACGCATTAAATAAACACTTCACAANNN

Table2 2387

ACGCGGGGGGGCCGCGCTGGTCCCGCCCCACTGTGATCGTGAGACTGCATACCCGCTAATAAAAT
CCACCCCAACAATCGCTGTGTGCCGCTTTAGTGCGCTCGCCGTCGGCTCTACCTGCGTGCTTTAGCTCCTT
CTCGCCTGATCCTTCTGTCTCTCCCAACCCCGGACACCCGGCTTCGACTGGTTATATCTTCGGTGTTCTTT
TCCTCTCTTCTTCTTTCGCGGTTCAGCATGCAGGAAAAAGACGCCTCCTCACAAGGTTTCCTGCCACACTT
CCAACATTTCGCCACGCAGGCGATCCATGTGGGCCAGGATCCAGAGCAATGGACCTCCAGGGCTGTAGTGC
CCCCCATCTCACTGTCCACCACGTTCAAGCAAGGGGCGCCTGGCCAGCACTCGGGTTTTGAATATAGCCGT
TCTGGAAATCCCACTAGGAATTGCCTTGAAAAAGCAGTGGCAGCACTGGATGGGGCTAAGTACTGTTTGGC
CTTTGCTTCAGGTTTAGCAGCCACTGTAACTATTACCCATCTTTTAAAAGCAGGAGACCAAATTATTTGTA
TGGATGATGTGTATGGAGGTACAAACAGGTACTTCAGGCAAGTGGCATCTGAATTTGGATTAAAGATTTCT
TTTGTTGATTGTTCCAAAATCAAATTACTAGAGGCAGCAATTACACCAGAAACCAAGCTTGTTTGGATCGA
AACCCCCACAAACCCCACCCAGAAGGTGATTGACATTGAAGGCTGTGCACATATTGTCCATAAGCATGGAG
ACATTATTTTGGTCGTGGATAACACTTTTATGTCACCATATTTCCAGCGCCCTTTGGCTCTGGGAGCTGAT
ATTTCTATGTATTCTGCAACAAAATACATGAATGGCCACAGTGATGTTGTAATGGGCCTGGTGTCTGTTAA
TTGTGAAAGCCTTCATAATAGACTTCGTTTCTTGCAAAACTCTCTTGGAGCAGTTCCATCTCCTATTGATT
GTTACCTCTGCAATCGAGGTCTGAAGACTCTACATGTCCGAATGGAAAAGCATTTCAAAAACGGAATGGCA
GTTGCCCAGTTCCTGGAATCTAATCCTTGGGTAGAAAAGGTTATTTATCCTGGGCTGCCCTCTCATCCACA
GCATGAGTTGGTGAAGCGTCAGTGTACAGGTTGTACAGGGATGGTCACCTTTTATATTAAGGGCACTCTTC
AGCATGCTGAGATTTTCCTCAAGAACCTAAAGCTATTTACTCTGGCCGAGAGCTTGGGAGGATTCGAAAGC

CTTGCTGAGCTTCCGGCAATCATGACTCATGCATCAGTTCTTAAGAATGACAGAGATGTCCTTGGAATTAG
TGACACACTGATTCGACTTTCTGTGGGCTTAGAGGATGAGGAAGACCTACTGGAAGATCTAGATCAAGCTT
TGAAGGCAGCACACCCTCCAAGTGGAAGTCACAGCTAGTATTCCAGAGCTGCTATTAGAAGCTGCTTCCTG
TGAAGATCAAATCTTCCTGAGTAATTAAATGGACCAACAATGAGCCTTTGCAAAATTTTCAAGCGGAAATT
TTAAGGCACCTCATTATCTTTCATAACTGTAATTTTCTTAGGGATCATCTCTGTTAAAAAGTTTTCTGTAT
GTCATGTTATAATTACAGGTCAATTCTGTTAATATCTTTTTGTTAATTTTGCTCTATGTTTGCCTCTGAAG
GAGGTGAGATTTGTGCTACTTTGGGAGATTATGTTCTTTTTTCATGTCTAAGATTTATTTTGATCATGTTT
ATAATATAATGGTAATTCATTTTTGATGTTTTGTGAAGAATTTAAATTTAAACGAATGTTCTTAAATCAAG
TGTGATTTTTTTGCATATCATTGAAAAGAACATTAAAAGCAATGGTTTACACTTAGTTACCATAAGCCGAA
AATCAAATACNNN
Table2 2388

cacgtgttatttacctccccttgtaatcccctgttaccccttcatgtgttcaaacggttaggctc
ttttcaaactatccagagctttttttgccaatattggcacccgcacgattggcagccgatctcaagaatg
ttggaccttgcatggcacatgtgcccaaggtcccccagctGGAGTGAAgcccccaCCAAACcatgggtacA
TCTGAGggcAATGCCAcagcgcaacatCGCTCATTTCTGCTTgTTAATCATCTCATACTtGGTACGTGTTC
CTCTGGAACATGCTCTTGGTCCTCTGGATTATAGAGGAgcgATTTGCGAAGACCCGGATGGCATCCTGGTA
ACGACGCATCATCAAATATGCAAACCCAACATAATAGTATGTGGTGACCTGGCACTCTGGCACACGGGAAT
ACATACTCTTCTTGTTCAGTTCGATGTTCTCCAGCACCTTGATGGCCTGGTAGTAATCTCCTAACAGGGAG
TGCAGGCGGAGAAGCCCGACCAGGCTGAAGTAACCAAGCATTTTGTAGAGGGAGTGCCGCCCATACTCCCC
AGCCACACTCTCAGGGTCACCTCCGCTTGTGTATACCTCCAACTGTCGGTTGATGTTGGATTTGTCTACCA
GGGAATGAAGGACATTGAGGACACTATGAACATTCCAGATTTTGGGATTGGAACGAAGAAAGTCAATCTCC
TCCTCTGACTTCTTGGCAGTCTTACAGCGGTACTGACTGAATGACTGAAACTGGTAGATGAACTCATCGAT
AATATCCCAGAGCCACTGGTTGGGTAGTTCAAGGGGAGCAGGACCATCGGCATTAAGAATGTAGTTGAAGA
GATTGCAGTAGTTGTAATAGGATTCAAACCTCTGCTGCTCCAAGGAAGGTCCCCCACTGACTTTGGCATAT
ATGTGCCTGTAGTATAATTCTTTGTATAAAATCAGGAAGACAGCATCATTGCCAACCTGTGGAGCAATGGC
TTCAGCCTCGGGCCAAGGTGTATTCTTGAAGAATCTTTCAGTCAGCTTGGTCCAGCTGTTCTCATAGATGT
CCTGTAGCTCATACACCgTTCTGGTCAAgTGACATCACTGGAGACAgCGACTGGCCTGTAGCTCATACACT
TTCTGGTCAATCAAATCTGAGACAGTTTTGTGGAAATAtCTGGATGAAGTTTTTGATCAgCCTCAGGGATC
ACCTGATAGGTTTGCTGTTCATACTGACGTTCATAAGCAAGGTCCTGCTTTGGATCTCCTGgTGTGCATAT
CATAGTCGCTGGGATAAGCGTAGGGGTCATAAGCCGCCTCAGACTCATAATCATCAGCGGGATAAGACATG
CACACAGGAGATCCAAAGCAGGACCTTGCTTATGAACGTCAGTATGAACAGCAAACCTATCAGGTGATCCC
TGAGGTGATCAAAAACTTCATCCAGTATTTCCACAAAACTGTCTCAGATTTGATTGACCAGAAAGTGTATG
AGCTACAGGCCAGTCGTGTCTCCAGTGATGTCATTGACCAGAAGGTGTATGAGATCCAGGACATCTATGAG
AACAGCTGGACCAAGCTGACTGAAAGATTCTTCAAGAATACACCTTGGCCCGAGGCTGAAGCCATTGCTCC
ACAGGTTGGCAATGATGCTGTCTTCCTGATTTTATACAAAGAATTATACTACAGGCACATATATGCCAAAG
TCAGTGGGGGACCTTCCTTGGAGCAGAGGTTTGAATCCTATTACAACTACTGCAATCTCTTCAACTACATT
CTTAATGCCGATGGTCCTGCTCCCCTTGAACTACCCAACCAGTGGCTCTGGGATATTATCGATGAGTTCAT
CTACCAGTTTCAGTCATTCAGTCAGTACCGCTGTAAGACTGCCAAGAAGTCAGAGGAGGAGATTGACTTTC
TTCGTTCCAATCCCAAAATCTGGAATGTTCATAGTGTCCTCAATGTCCTTCATTCCCTGGTAGACAAATCC
AACATCAACCGACAGTTGGAGGTATACACAAGCGGAGGTGACCCTGAGAGTGTGGCTGGGGAGTATGGGCG
GCACTCCCTCTACAAAATGCTTGGTTACTTCAGCCTGGTCGGGCTTCTCCGCCTGCACTCCCTGTTAGGAG
ATTACTACCAGGCCATCAAGGTGCTGGAGAACATCGAACTGAACAAGAAGAGTATGTATTCCCGTGTGCCA
GAGTGCCAGGTCACCACATACTATTATGTTGGGTTTGCATATTTGATGATGCGTCGTTACCAGGATGCCAT
CCGGGTCTTCGCCAACATCCTCCTCTACATCCAGAGGACCAAGAGCATGTTCCAGAGGACCACGTACAAGT
ATGAGATGATTAACAAGCAGAATGAGCAGATGCATGCGCTGCTGGCCATTGCCCTCACGATGTACCCCATG
CGTATCGATGAGAGCATTCACCTCCAGCTGCGGGAGAAATATGGGGACAAGATGTTGCGCATGCAGAAAGG
TGACCCACAAGTCTATGAAGAACTTTTCAGTTACTCCTGCCCCAAGTTCCTGTCGCCTGTAGTGCCCAACT
ATGATAATGTGCACCCCAACTACCACAAAGAGCCCTTCCTGCAGCAGCTGAAGGTGTTTTCTGATGAAGTA
CAGCAGCAGGCCCAGCTTTCAACCATCCGCAGCTTCCTGAAGCTCTACACCACCATGCCTGTGGCCAAGCT
GGCTGGCTTCCTGGACCTCACAGAGCAGGAGTTCCGGATCCAGCTTCTTGTCTTCAAACACAAGATGAAGA
ACCTCGTGTGGACCAGCGGTATCTCAGCCCTGGATGGTGAATTTCAGTCAGCCTCAGAGGTTGACTTCTAC
ATTGATAAGGACATGATCCACATCGCGGACACCAAGGTCGCCAGGCGTTATGGGGATTTCTTCATCCGTCA
GATCCACAAATTTGAGGAGCTTAATCGAACCCTGAAGAAGATGGGACAGAGACCTTGATGATATTCACACA
CATTCAGGAACCTGTTTTGATGTATTATAGGCAGGAAGTGTTTTTGCTACCGTGAAACCTTTACCTAGATC
AGCCATCAGCCTGTCAACTCAGTTAACAAGTTAAGGACCGAAGTGTTTCAAGTGGATCTCAGTAAAGGATC
TTTGGAGCCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAccgggggaaacatagggggggggg
gaaaaaggggcagaaaggggcaaggggccaaaagggtccgtggaaccaagtttgcgggttcacaggggca
aaaaggcggggacccccaaatagagaagacaaaaaaatcgaaaaccgggtaaccagggttaaaccggcgaa
cacaagaaagcaaagaaaagaaagaaagaaagacgacaaaaggacgaacacgagatagcagcacacaagag
gaggaagaaagaacgaaaaacagaaaagcggtgccacggagacaccagaagcagaacccaaaaaaaaacag
ggacaagacacgcacaagaagagatgagagagaaagagggaaggaagaagacagcaggaaagagagaaaag
agagggagaagcggggagggagagaggagaagaaagaaaaaaaacgaaaaaggaacgcgaagaaagggaga
agggagcaaggcgggaagaaagaaagga

Table2 2389

NGTATTAATGTCCACACGGAGTATGTGTTTGATGGTGACCCAAAGCGTACGAGTGTCCGTCCCCG
TATGAATACTGTTTCTGATCCTCCGAAATGAGTCCATAATGTCTATTATGGGTATAGGTCCTCCCTCAAAG
ACTTTCTGGAAGAATGTCCAAAGTGTTTTGTTCTTAGAGATATTAACAGTAGTACATAGTCCCTTAAGTCT
GTGAAAGACATTTATTGTTAAAGAAGGTGCTTTTATTAACAATTCCTCTGGCAGCACTAGTGAAGTACAAT
ATCCTTCAATATTATTTCTACCATAATATATACATTTAACTTTCATGCCTCTAGAAAACATCTACAGTACA
TTTCAAAATATAAAAATATATTACAAATCTGCTGAATTATTTACAAGCAATGTTCTATTATCTCTATGCAA
CATTTGTTTAATACAATACTAACAAGTTACACATATTTCCATTTCTGTAAGTTAAAAAAAATCGATATGGC
TTCTTGCTTACCAAGCAAGAAAGTGATTTTATTTTCCTTTTCAAGACCAACTTTGGTGCATAAAAGATTCA
GTTTGAAGATACTTGTAAAAAAAATACAATTTTTCTTACATTAAGAAAAAACAACTCAAAAACCAAATGAT
TTCCTCAGAAAAAAAATTAGAGTCATATAGGTTAAATGAAAATATGAAGATTATTCAAATAATTTGAAAGG
TTTTTCAAAAACCGTTAACAGATTAGTTATATAGGTAAATATTAACATACTGTACTCCATGAGAAAGCCCT
AGTCCTGAAAAGGGAGCCACCAGACATACTGCAACACTCTTTAACAGTAATTTTCAGCCCTAATTCGATAG
ACGAATTTTTAGTTGATTGCAAACGTCGTTCACTGTTTGCTTAAATACAAATTGAACACTTTTCTTATCAG
AGTTCTGCAAAAGAACACAAATGGCAACCAATCACATCTATTTATCATAATTGAAAGGTAAATTATCTCTT
GATAATTTTCATTGTCTAAATATTTCCTAATATGACTTCAAATCAATAAACACTGTCAAGACAAATATCCT
TACAGTGCTTTTGGTATTTGTAAGGGCACATGTTGTAATTGTTTTTCTTTCCAATATAAACTACTGAAATC
ACTAAAGGGAAGAAAAGAAAAAAAAAAGCAGCTTAAAGCAGCAAGCATGCAAAGCCTTTAAGAAGCTGTTC
TACTAAGTTGCCAAAAGAGTGTTTGCTCAGTCTCCCACAGTACCATTCCATGAAAATGTGGATATACAGTA
ATATATTAATATATTCCACCGAAGAGTCTACTTCATTCACAGAATGTTTACACTAAGCATAAATATTATCC
TAAATACTGGATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAATCGGAGGGGTTGACTCTAATGTGCAACTTTCCCTAAACC
CATTGTCAGTGACTAAGACTGCAGGTGTCCCCGCTTGTTTGCTTTTTATGTATTTATTTATTTTTTACCTC
TTCAACCTCTTCTGCGGCATTGTTCTGTATATGTTTGGGTCCAAAAGCAAGGCAGTATCTTTGGGTAGCTT
TGATAAATGAACTACTTTAGTTTTTAACTGATGTCGTTCACTTTCATTCACCCACACATCAGGCAGAATGT
CTTCAGGCATCCAATGAAGCAAAAGTTTGATCTTCCCAGAATCTTCTTTTCTCTTAGCTATTACAGTACTA
TGAAAAACAACACTGTGTCCCTTCCCTAAACTTTCTATATGAGCTGAGAGGTTAAAGCATATGGCTCGATG
TCTTATCGCATCCAGTGTTTGTGCATCGAAGAAATCATGTGGCCGTGGTAATGAGCGTCGTCTTTTGTTCT
TTAATTTCCTCCTTTTGTTCATTCCAGCTTTAGAAGGAGATTCTTCTTTGGCCTTTGGCTGGCTAGAAACT
TTTGAGGAGTTCTGCTGACTGAAGTGTGTGGGTACATGACGAGCTAGCCCTCCCTGAGAAGCAAAGCTGGC
ATTGCAGCCACCAACAACACACTTGAAAGGTTTGTCTCCACTGTGTGTCAGCATATGCCTTTGTAACCAAC
TTTGACTGGTAGATGGAGTGTTATATACTTTACAACCTTTCCATAAGCAAACAAATACCCCTCCTCGCTGA
CCATCTACATGTATGGAACGGATGTGATCTGCCAGATCTGGGCTAGAGTTGAAGCAAGCCTGGCACTGGTC
CCAACAACAATTATAGGCAATATTTTTGCTTGAAGAAGTAGTGCTTCCTTGTCCATTCATCATTGCTGGAG
TTGAACGCCCACTGGAAATTGTGCTGTCTACATCCATTATAGTACTGCTTATGCTGTCCTCCGAGTCCATG
CGGCTCAGGGGTTCCCCATCCGACGACATCTCCAAGCTGCCCCGCCGGCCCCCGGAGGTCGCGCTGCTTCC
GCCTCCCCCAGTCCCGTAGCCCTCGTCGCCGCCGCTGGAGACTACGCTGCTGCTACTGCTGCCGCCCCCGC
CGCCGCCCTGGCTGCCCCGCGGTCCCTTGGGCTCCTCCAGGCCCTCCTTGCCGTCCCCATCCCCGCTGCTG
CTGCTGGCGGCGCCGGGGCTCAACGAGCGGGTCTCGTCGCTGCTGCTCCCGCCGCTGCTGCCCACCAGGCT
CTCGGCGCTACTCTCCCGN

Table2 2393

NNNNCCGCGTCGACTGTGACACTGCCAGCAGCGCGCAGAGGGAGGGATGGGGGCGGGTATCGGCG
TAGGGGCCCTCGGAAAGAACGGATATTGCTGTGACACCGCGGGGACGCTCTGAAGGGACGAGTGTCGGTGT
GGCACCGGTGCACGCTGAAGGAGCCGGCGGAACCGGGTGGCCATGGGGATGTGGGCATCGCTGGACGCTTT
GTGGGAGATGCCGGCCAAGAAGCGTATCTTCGGGGCCGTGCTGCTCTTTTCCTGGACAGTGTATCTTTGGG
AGACCTTCCTAGCACAGCGGCAGAGAAGGATATATAAAACAACAACTCATGTACCACCGGAGTTAGGACAG
ATCATGGATTCTGAAACATTTGAGAAATCTCGACTCTATCAACTGGATAAAAGCACTTTCAGCTTCTGGTC
AGGACTCTATTCAGAGACTGAAGGCACTCTTATTCTTCTCTTTGGAGGAATACCTTATCTCTGGAGACTTT
CTGGACGGTTCTGTGGTTATGCTGGCTTTGGACCAGAATATGAGATCACTCAGTCCCTGGTGTTTCTGCTG
TTGGCTACACTTTTCAGTGCATTGACTGGTTTGCCATGGAGTCTTTATAATACTTTTGTGATAGAAGAAAA
ACATGGCTTCAATCAACAGACTTTGGGGTTCTTCATGAAAGATGCAATCAAGAAATTTGTTGTGACTCAGT
GTATTTTGTTGCCTGTGTCTTCACTTCTACTTTACATTATTAAAATTGGGGGTGACTATTTTTTTATTTAT
GCCTGGCTGTTCACATTAGTTGTGTCTCTGGTTCTTGTCACAATCTATGCTGATTATATTGCCCCTTTATT
TGACAAATTCACACCTCTGCCTGAGGGAAAGCTTAAAGAAGAAATTGAAGTAATGGCAAAGAGTATTGACT
TTCCTTTGACGAAGGTGTATGTTGTGGAAGGATCTAAACGCTCTTCCCACAGCAATGCTTATTTTTATGGC
TTCTTCAAGAACAAGCGAATAGTTTTGTTTGACACTCTACTAGAAGAGTACTCTGTACTAAACAAAGACAT
CCAGGAGGATTCTGGCATGGAACCCCGCAATGAGGAAGAAGGGAACAGTGAAGAAATAAAAGCTAAAGTTA
AAAATAAGAAACAAGGATGTAAAAATGAGGAGGTACTCGCTGTACTAGGCCATGAACTGGGGCACTGGAAG
TTGGGACATACAGTCAAAAATATCATTATTAGCCAGATGAATTCTTTCCTGTGTTTTTTTTTATTTGCTGT
ATTAATTGGTCGAAAGGAGCTTTTTGCTGCATTTGGTTTTTATGATAGCCAACCCACTCTTATTGGACTAT
TGATCATCTTCCAGTTTATTTTTTCACCTTACAATGAGGTTCTTTCTTTTTGCCTAACAGTCCTAAGCCGC
AGATTTGAGTTTCAAGCTGATGCATTTGCCAAGAAACTTGGGAAGGCTAAAGACTTATATTCTGCTTTAAT
CAAACTTAACAAAGATAACTTGGGATTCCCTGTTTCTGACTGGTTGTTCTCAATGTGGCATTATTCTCATC
CTCCACTGCTAGAGAGACTTCAAGCTTTGAAAACTATGAAGCAACACTGAGATGTCCAGGATCTGTGACTG
AAGACATTTCTGATTATTTCTGTCCTGGCAGCATGTTCCAGCTCTTGATGTTTTTAAACTTTTTTTTAGAA

US 09/969,969 - 09/969,969

GAAAAATTAAGTACAGAAAAGCCCAGATTTAAATACATTTAATATGTCATTTTAAAAATGATTTTAATAAT
TCATTTCTTAAAACACTGAATGAATTTTGAAGCTTAATGTTTTTAAAGGCATAGTTTTATCTTTGACATCT
AATTTACCATCAAGTTGTAAAATTATTTGGAAAAATACAGAACTCGTTTTATTTGTATACTTATATGGAAT
CTGCATGTGAGGTGTTTGAGGGCATATGTTTGAAAGAGGGAGCATCACCACAGGAATCCTTTCTGTGAGGT
GGAAACAGTGGTCCTGAATCATTGTGCTCACACCTAACTTGAAATCTGGTCTTACTTTCATGCTGTTATGA
TTTCACCTGGTGAATCAGTGTTTTAAATAAGAAAGGTAATAGTTGGTAAGGCCAATGTTATTTAAATGAAA
GTAGTTAGAAAAATGCTCTCCTATTCTACCAAATTTTTAATTTCTTTCTTCCCTTTCTTGCTACACAGTGA
TCAAGAGTTTCTCATAGTGCTTTGAAGTTAGAAATTATGTATAGGATATTTTAAATCATTGAGTTTTGTGG
GGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTCTTTTGTTTTTTGGAAAATCCGTGTCTTTATCTTTTTTTCCCACGTGGTA
GATATGATCCCATTGGAGGTAAATTGTAGCTTCTTCTCATTCATGCAGTAAATAATACATCCTTTCACTCA
GCAGAGATGGCCATATTAAACACGTTTTGCTATGTTAAAAGTGGCAGAACAGGAAAGACGAATTAAAAATA
ACATTTTTTAAGCGACATAAGGATGAAATACTGATGAATCTCTGTGACATTACAGGGAAAAAAATATAGTT
TTCTATCTCTTTCAAGGGCAGAAGAGTTTTCATTTTTATTTTTGTAATTTTATCTGTAAGTCATAAATATT
ACTTAATCAGGCCTGATTCTACTTTTGAAAATTACAGTTCTTGAAATGCAGATAATGTTTACTTTGAAAAC
AAATGTCATGAATGATTTCCAGTTTTTAAAGCTATATGTTTCACTGCTTCATATCTCTGTCCACTTTCTGA
ATGAGAACTTATTTTGTGCCTAGAGCTCTCACTCACTGATAATGCTTATTACCTTCTGGGCATTTATTCCA
AAGTGGGATCAACTGTACGCCTTTGGTATCTGACCATAAAGTCTTTTGCTCCGCTGACATTTGGGTGATGT
CTTCACATGGAAATATAATAAAAATAAAAATCTAGTTTAATACTGCATTATTTATTTTCCTAAGGCTAAAG
AGGAGCAGTCCTATGCTTTTATTCAGCATCCTTTATCTGTGACTTCATGCTCTGATAACTGCCTTTCCTTC
CTTCTGTGCCTTTGAATACAAATTTCAGTTCTGCAAAAGTGAAACATTAAACATTGCCAACGCAAATGAAA
AGAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCGCGTACGAGGCAGAAAATCTCAAACCATCGTGGGGGGCGGCGCCAAAGGT
AGATAACGGGCAAGGTCAAGAACGGCCAGACAGGTGGTGTCCCAAAAAACCCGGGACCAGTTTGAAACCCA
GGGCGGGGCAGGGACACAAGCAGCAAACAGCANN
Table2 2394
NACGCGGGGGCAGCAGGTCGGTAGGCGGGAAATGGCGACTGGCTGAAGGAGCTGGTTCTGTTGCT
GCTGCGGGGTAAGCGGGAAAGACACCACACATTGCGCAGTCGGGACCATCGCCGGAGCCTGAGGACACTTC
TCTGTCGTCACAGTTAGTTTTACATGTGGCACCCATAAAAGATGAGGCTGAGAACACGGAAAGCTTCTCAG
CAGTCAAATCAAATCCAAACACAACGCACTGCCAGAGCAAAGAGGAAATATTCAGAGGTTGATGATAGCCT
GCCTTCAGGAGGAGAAAAACCATCGAAGAATGAAACCGGCTTGTTGTCTTCAATTAAAAAATTTATTAAAG
GAAGCACACCTAAGGAAGAGAGAGAAAATCCTTCAAAACGGAGTAGAATTGAACGTGATATAGATAACAAT
TTGATCACGTCAACACCAAGAGCAGGAGAAAAACCTAACAAACAGATATCTCGAGTAAGACGGAAAAGTCA
AGTAAATGGAGAAGCTGGTAGTTATGAAATGACAAATCAACATGTAAAACAAAATGGAAAATTAGAAGATA
ATCCTTCCTCTGGCAGTCCTCCAAGGACTACTTTGTTGGGGACCATATTTTCACCTGTCTTCAACTTTTTT
TCACCAGCAAATAAAAATGGAACGTCAGGATCAGATTCTCCAGGACAGGCTGTGGAAGCTGAAGAAATAGT
AAAACAACTTGATATGGAACAGGTGGATGAGATCACTACCAGTACTACTACATCAACTAATGGAGCAGCTT
ACTCAAATCAAGCAGTTCAAGTGAGACCATCACTAAACAATGGTTTAGAAGAAGCAGAAGAAACAGTTAAT
CGTGATATCCCACCCCTTACAGCACCAGTAACTCCAGATAGTGGTTATTCATCAGCCCACGCGGAGGCCAC
CTATGAAGAAGACTGGGAAGTATTTGACCCCTATTATTTCATCAAACATGTCCCGCCACTGACAGAAGAAC
AACTAAATAGGAAACCTGCTCTTCCGTTGAAAACAAGAAGCACACCGGAATTCTCCCTAGTTTTAGACTTG
GATGAAACACTAGTGCATTGTAGTCTAAATGAGCTAGAAGATGCAGCACTTACTTTTCCAGTCCTTTTCCA
AGATGTCATTTATCAGGTTTATGTGAGATTAAGACCATTTTTCAGGGAATTCCTGGAACGAATGTCTCAGA
TGTATGAGATCATTCTTTTTACTGCTTCTAAGAAGGTGTATGCAGACAAGTTACTGAACATACTAGACCCT
AAAAAGCAACTGGTCAGGCACCGGCTTTTCCGTGAACATTGTGTTTGTGTACAAGGAAACTATATAAAGGA
CTTAAATATTCTTGGAAGAGATCTTTCAAAAACTATAATAATTGACAACTCACCACAAGCCTTTGCATATC
AGCTTTCTAATGGAATCCCTATAGAAAGTTGGTTTATGGATAAAAATGACAATGAACTCCTAAAATTGATT
CCATTCCTGGAGAAGCTTGTAGAACTGAATGAAGATGTTCGACCACACATCAGAGACAGATTTCGCTTGCA
TGATTTGCTGCCCCCAGATTAAGTACAAAGACTTGTCAAATCACTGAAGGGGGAGAGAATGCAGGACCCTT
TTGGACTAAGACAAAAACATTGCCATTACTGTTGAAATTTTGCATTTTTGTACCCCGTCTTGCTTTTCTTA
TCTTTGGTGCCCATTAATAATTAAGGGTTACAGAAAGAGACTTTATCTATCTCAGATCGAATACATATAGT
AGGTAGGCTAAAACAGAAGAGTCTTTAGAACTAGTGCAACTCCAGTGAAATTTTTTATGTACAGGACATCT
GCAGTTTATAAAGAATTCTGTTTCTGCCACCAGCAGTTTGACCTGTAGTCACACAGGATTTTATGATAATA
ACAGAGATGAAAATGGACTTTTATTTTCTCTCTGTTTGGTGCTCTAAGTGGGTTTGTAGCCACTTTTCTGT
TACTTTATGATTCTCATTTCAACAGGAATGGCCAGTAAAAGTTGTTTTATTTTTCCTGTTAAGGTTTATAA
CCTTTTTACATTTTTGACCTGTATTAGATTAGAATTTCATTATGCATTCCTTTTAGTTGAGGCGCTTCATA
GTTTTCTGGAGATAGTCAATTTTTAGTTTTTTATTATACATTTGAATGGCCGTTTTCCTGCTTTGTCTGCC
TGCACATTGTATATTTGTTTAAAAATATTCTCTACTTTTAGTCTATGTAAGTTTCATTTAGAAAGACATGC
ATTTATATTTTGTTTCTGTAATATTCTACTGTAGGTGAAATCTTTTCAAAAATCAAGAGACTGGGTAGATA
AGAATATATGAATGACTAATATACAAAAGATTTAAACCATTGTGATGGCGTATATTCTCAAATGGTAATAT
CTTGCAATGGCACACAGATTTAATGGATAAAGGTATACCTCAGACTTCACTGTGCTCACAAATCTTTGAGG
AGAAAGTTTGGTCACCTGTTTGGCTTGATTTAGTTACTGCTGCCTTTGGTTTTCTCCAGGAATGAAGTATT
CAGCACAGTGACTCAGTATTTTTAGTTATTTTGCATGGGCTGGTAGTACCTCTGTTATGCTCTCAGTTACA
ATCAATTTAAAACTGTATAACAGTCTTGGTACCTAACAGTAGCTATGCATAATCCTGTGGCACAGTACACT
CCCAAGCCACCAATGCAGTTAATATGCTCTCATAGTGGTTTTTCTATGCTATATGAAAATAGTCTTCAAGC
CTTGGTTCTCTAATGCAGCTACCACAAGAGGTTGATATTTTTATAGTGGCGTGTAATCTCCTTTTCGGGAG

Docket No. 5655-0P-PCT

GCTTTTTATGGAAGGTAGAATTTGTAAAAGTTCGTATGCTTTGCCTCTCAACTGCATTAACATGCCACAGG
CTCAGACTGTTTTTGTGTAAAGGATGTCAAAGAACGGCACTTTTTTCTAAAGAGAAGTTTGATATTTTGTAT
GCTTGTTAAGAAAGTACAGTATTGGAAATTAAAGGTGGACAACTGATAATTGAGGAGTATGTCAATTAATT
TTTTATGTATATTACCTGTTTACTTGTACAACTTACTGTACAAATTACATGCAGCTTCATTTTCAAATGAA
TCCTTAAAATAAGGAAATCTTTTTAGGAAAACATTTAATTTTTGTATTTTTGATTTTAAAGGCATGAGTTA
TGTCAATTTTCAGTGTATTAATGAAGATTTTACTTTTCATCAGGTTGAGTGTTTCTTACTATATTATCTGT
GGTTGTGTCGCCTTGGGTCCGAATGGTACATTACTTTAGCCGCCGGTTGGGGACCTTTCTTTAAACAACCG
GGGTTTTGCAAAAAACAGTTGGTCAAAAAAAAAAAATGGGGGGCCAAAAAANNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2396
NNNNNNNNNACAGGACGCGCCTGGCGAAAACGCTACACGCTTACAAGAACTATGGACGACATGGG
CAACTTACCTGGTCGGCACTGTAGCTCAGTGGCCATGATCTATGTGACTGTTTACACTCGTTGCTTGGCAA
CTGCAGACGGCCGACCTCCTGGGACTACCAATGCAGCACGAGGCTGCCTTTCTCTACTGCTATATTATTAT
TCACATTCTTTGAACAGATAGCTGAGAGGGGACAGTCCAAAGATAGAATCTGACCAACAAAAGTAAACGTT
AAAGAAATGGAGAATGGGAACTTACCTGGTTGGCACTGTAGCTTAGTGGCCATGATCTTGCTGCTGTATTA
CACATCGTTGCTTGGTAACTGCAGAAGGCCGACCTCCTGGGACTACCAATGAGCAGAGGCTAGCTTTCTCT
TCTGCTTATTCATTATTCACTTCCTTGGCTCACACATGCCCCATATGTTACTCTGGAACTTAGATCCATAT
TATATTTTACACGACGCGGAAAGAGTAGAGTAACTGTGAGAACAATAAGCTGCCTAGCCCCTACGTTACTC
ACTGGCATAACCTACCCCTGCTTACACCGAACTTCCACGGGCCCATATCTGATATGAGGGTATCTAAACAA
CTTCACACAAACCATGTAACCCTGAGAGCTATGCTTGCTCCGGGACACCATGAGTGTAAAGTACCAAAGGC
TAGTAGAGGCACATACTGGAAACTAGAACCCTTTATTCCCACATTGCGCACCATAAGGAAGCTAAACATGG
ACACATTACACCCAACTCTGCTGTCGGCTCTCCCCAACACATTCATATCCTACATCACTTGGAATAGTCGA
GCGCTAGCTCGAGACCTCCTTCTACAAGGGCTACGCCACAAAACACTGACATCAGTATTAAGACAACAATG
ACTAGATATCGAAAGGTTATCAATCCCTGACATAATTCTCCATAAATAAGGACACATAACGTGCAAACATC
GCCGAAAAGCAAGAGAGACGATTGCCGCCTTCCTCATCCTTTGTCGTACCGAGATGAAATCACTACTGAGC
CTACCACGCACGGCTCGTAAAGAACATAAGGAAGTGAGACAGGAAATAGGAGCGAGACTGAACACTATAGA
TAATCAATCAATCAAGGCANNN
Table2 2397
ACGCGGGCTTTCAGTTCTGCTTGCTGTCCGCACCGCTGCGTTACCCGGAACCGCCGGGCCGAACA
GCATGACGTCCGCTTTGGAGAACTGCATCAACCGAACTGTTGCCGTTATTACATCAGATGGGAGAATGATT
GTGGGAACACTGAAAGGTTTTGACCAGACCATTAATTTGATTTTGGATGAAAGCCATGAACGAGTATTCAG
CTCTTCACAGGGGGTAGAACAAGTGGTACCAGATTAAATAAACTCTGGGGATTCATCCCAATTCGAACTCT
GTAATTCTCTGAATGAACTCTCTCTTCAATTAAAGCCAAATTATTAACATTTTAACTCAAGTTTAAAN
Table2 2400
NNNNATCCCATTTTAGTAAAAGGCAAAAATTTGAAACTTATAAGCTATATGGGAGCTTATTTTTG
GGTGGGGAAGAAATGAGAAAAGAATATTACATCTCCTACTGGCCAGACCCCATTTGATTAAAAATTCTAAT
GGCCCTTCCTACTAAAATGATCCCCTGTAAGGCCAAAATTAATATCCAAGCAAAGTTTTTTTTTGAAGACG
AAGTCTCACTCGGTCCCCCAGGTTGAAGGCCATTGGTACCCGGGAAAGAAAGCAAGATGCCTTGAGCATGG
ACAACTGTAAAGAATTAGAGCGGCTTACCAGTCTTTATAAAGGAGGATGAACTGGAATTTTTATTTATACC
TTTTAGCGT
Table2 2401
NNAACGGCAGGAGAGGAGCGAAGAGGTGGCAAGACGAGAAGCAGCGAGCTTGCTCTACACACGAT
GACTTCCGTCGTCTTGCGTGGTCGAATCTTCTGCACTCATACGTTTGTGTCTGCCGTACTCTACTTCGATC
GCGGCTGCTCATCTGCTCTTTGTCCTCTGTCCTGTTCTTCCCTACTTCTCTCCACTTGTAGTCTTGTTGCG
TCTTTTTCTGCCCATTTAGTCCCATGGGCGCCTGTGTTCAGCCCACATGGGATACTAGGGTCAACCCGCTG
TACCCAGACCCACGTGATCTTTGGCACCGTGCCCGCTGGTATGTCTGCGCCGNCGTCCCAAGGGCCGGCCT
GTCACCATTCTTCCTCCCCCTGTCCCCATGTACTTGCATCCCGGCTTCACACACACACACAGCTCCCAATA
GCTTTCATCTTACCCGTCAGCTCCCATTGAGTCCAAAGTGACCACCCGCAGAACCCGTCCTGGCTCACGCA
CGCTAATGACTTGCCATCTGGGGAGAAAGCAACTCGTTGAGGGCCCCCTCGCCCCACCGTCCACTTAAGGA
GAGGTTCCTCGTGGATTTGCTCTTGCAAGTGTGCACGGCAAAGCTCTCTCCCTGCTTCAGAAGCTGGTAGT
GGGGGGCTGTGGTGCCACAAGTGTGCTCCACATTATATAAGTACATGTTCCCACTCGAGTGGGCTACTAGG
AAAAGGCTTTCCGAACCGGGAACCCATTTGACACAGGTAACTCGTGACTTGTCTATTAGTCTTTCCTCATT
AAAAAGTTTGCTAGTTTCTTTTTTTGATTGGGTCTATAAGCTGGACTTGGCCTGCGGAAAAGCCCACTAGGA
GAGAGACACTTTCTGCTGTGGCTGTTAGGTGGTTGAAGTCATGACAAGTAGGCTGTGTTCCTTTGTATATC
CTTTTATCTATTGGTTTACTCAAGTCAGCAGCCTTGCGGACCCCCTTGTAGATATAGAAGTACAGCTCCCG
GCCCACATTGAAGCAGAGGCGGTCGCCGTTGCCAGACTGGTCGTTGAGGTTTACGAAGGAGACGCGGACAG
GGTTGGATCCCTGCGAGTTGAAGGGCACCCGGTTGGGCCGGCTGTACTCCGAGTGCGGCAGCAGCTTGTAC
AGACCTTCCCGGGTGGTGAATTGGGTCTTAATCTCGTTCATCTCCTTCCCTCCTCCCTCCGTCGCCATCTT
GAAAGCAGCGTTCATCGGACGCGTGGGTCGACTCCCTATN
Table2 2403
NCTAGGGACCTAAATACTAGGTCAGCTTTGGCGACACTGTGTCTTCTCACATAACCACCTGTAGC
AAGATGGATCATAAATGAGAAGTGTTTGCCTATTGATTTAAAGCTTATTGGAATCATGTCTCTTGTCTCTT
CGTCTTTTCTTTGCTTTTCTTCTAACTTTTCCCTCTAGCCTCTCCTCGCCACAATTTGCTGCTTACTGCTG
GTGTTAATATTTGTGTGGGATGAATTCTTATCAGGACAACCACTTCTCGAACTGTAATAATGAAGATAATA
ATATCTTTATTCTTTATCCCCCTTCAAAGAAATTACCTTTGTGTCAAATGCCGCTTTGTTGAGCCCTTAAA

09/755,795 - 06/06/01

ATACCACCTCCTCATGTGTAAATTGACACAATCACTAATCTGGTAATTTAAACAATTGAGATAGCAAAAGT
GTTTAACAGACTAGGATAATTTTTTTTTTTCATATTTGCCAAAATTTTTGTAAACCCTGTCTTGTCAAATAA
GTGTATAATATTGTATTATTAATTTATTTTTACTTTCTATACCATTTCAAAACACATTACACTAAGGGGGA
ACCAAGACTAGTTTCTTCAGGGCAGTGGACGTAGTAGTTTGTAAAAACGTTTTCTATGACGCATAAGCTAG
CATGCCTATGATTTATTTCCTTCATGAATTTGTCACTGGATCAGCAGCTGTGGAAATAAAGCTTGTGAGCC
CTCTGCTGGCCACAGTGAGGAAAGTAGCACAAATAGGATACAGTTGTATGTAGTCATTGGCAACAATTGCA
TACAATTTTACTACCAAGAGAAGGTATAGTATGGAAAGTCCAAATGACTTCCTTGATTGGATGTTAACAGC
TGACTGGTGTGAGACTTGAGGTTTCATCTAGTCCTTCAAAACTATATGGTTGCCTAGATTCTCTCTGGAAA
CTGACTTTGTCAAATAAATAGCAGATTGTAGTGTCTGGTTTGGTTTGGACAGTAGTGCTTTCTATCATATT
GTTGTGTGCAATGGTAATTTGTTCTACTGGCCAAAGCCTCTTTCAGCAGTGCCTTGCCATCATGCTTAAAA
GTTTGGCTAGTATATCTTGCTGGATGGAGCCTTGAACTCCGGCAAGGATTGAACCATCTGACTTCCAAATT
TGCCTTCCCCTCTGGACCTCACTATTAACAAGCAAACCTTTCAGGGCCCTCTTAGCTCTCAGAAGCTATGT
ATGGGCTTTCCCAGATTTTAAAGCTGCTGCCTCGAGAACTACTCATTTCTCTCCTGGTCAGCAGACAGAAA
TAGCCATACTAATCTCATAGGGCTCAAATGCATCTTCAGGCAGCAGGGAACCAAGCAGCGTGGCACAGGCC
TTCTTGACTGGAGGAAGAGCTTGCTGGCATGGTGGGCAGTATTCCAGGAGAGGCCATGTCCGTGTTCACTT
CTTGGCACATTTCAGTTCCGTTTTCCTCTTGTTTAAAACTGCCTCTTTAGATGTGGATGCCTTAATGCTGT
AACACATTTGAAAACATTGGCAATACTTAAGTTGCTGCCATGATTACAGATGGAATTATTGGCTACCAAAG
AGACGCAATTGATGATGAGAAGCATGATTCTTGCTTCCATATAACCAAAGTTAATCTTAATTGCAATTTGA
CTCCGTTTCCTTGGTAGGGATAGACTTTCTTCAGATTCCAAGTGCTCTCTTAAATGGCAAATTAAGTTAAA
GAATACTACTGCTCCATTCCCCTCACTTATTCTCCAGTTAATTGCTTGTCAGTTCCATTTCAAGAAAGCAG
TGATGTTCCAGGTTTGATTCAGTTTTCCTGTGCACACTATTGCCAAATTTTTTTTTAGCAAAGATTCTGCA
CTGGAACGTAGACAGTTGGAAACAGTACTACCTACCTAGAGGTTATGTGTTTTCTCTTTCTCCCCGCTTTC
ACCTCTTTCTTTCCCAATTCAAAACAGCCAAGTGAGCCCTGTTCTGGTATTTTGAATCATTAGAGAAAAGA
AAGGGAGTGGCTGTTTTGAGTTGTCCTTTCTTTGCAGAAAGGAGAAAATGTGATTGTGTTTTTTTTTTACC
AGCCTACTTCTAAGTGTCACTGCCTGGTTTTTCTCTTTTTCAAGGATTAGAACTAAGAGGACACACCAGCA
TCGGAGTGTATTAAGCCCCTGAAACACATGGTAGCTAGGGACTGAACACAGGAACCGTATGACAGCAGCAC
AAACCCCCAAAGGATGTTCCTGCCTTGTGGGCCCCTGAGCCCCTTGGGAGACTGAGAATCATGACCAGATT
CATCCAGAACTGCTGCAGTGTTAAGTGAAAATCCTCTGTAGTTGTTCTGCAGAGGAACCTTCCTTCCATTA
GAAAATTTCTGCTCAATACAGAATGGTCCACATCACCCAAAGTGCACTGTTGGAGATGCTGTGAAATTAAA
ACCTCTTTGTACCTGAGACATCTAGATTCACCTCAGGAGGCCTGAAGGAAATGTGTAACTTGTGGGAAAGA
ACTAGACAACCATTTAGGAATTCTCTAGATATACTCAGCCTAACCCAGTGGCTTAACACAAGGAGATTGGC
TTTGATCTTTTTTTTCTTGTGGCATCTTCCAGCAAGTTAGAAGTCTCATGGGATAAGACTGCAGTTCCCCTG
GTTCAATAGCTGGAACAGTGATTTTAAATGTCCCTTTTTCTGGATCCCTTGTAAACATGAAATCATTCCAT
GGATGGCTGCCTTATAATTTTGTCTCTTTCCACTTTAATTGTGAATGGTTAAAAAAATGCTGTTTTCTGAT
ATTAAATTTTTATTAGTGCATACCTTAAAAAAACAAAAAACAAAAAAAAAACCCCGGGGCTTTTTTTTGGG
GGGGGGAAAAAGGGGTTTTGGATGGGCCTGGGCCTTTGGTTTCCCTGCCCCCTTTTCTTGTCCCAGGGGGT
AAATTCGGCAGAGTCCCCTTATAGGGGGGGCGTATTATTTGCGTAAGCCGGGTTTCCGCTTGTCTTTCGTG
CGCAACACAACNAGAAAGAAACGGAGAGAACAAAAAAAGAAGAAGAAGAGACAAACAAGTACAGAAACGAA
GACGAGCAACAATACATCGACAAACGAACCAACACGAAACAAACAAGAACACAAATGAGAACGTAAAAACC
ACGAAAACACTAAGACAGCAACAAGATGAAGAAAACGACAGGACAAGCAAAAGAGAGACGAGAACACACAA
CCGAGAACAAAAAAAGACACAAAGATCAACAACAAAAACAAGCATGACAACANNN

Table2 2404

ACGCGGGGGAGATGCGAGGTGCGCGGGGTCGCAGGCTGAAAGTTGGAGCAAGCAGGAAGTGAACT
GAGGGCCACCCTGGGAGGAAGCCGACTAGGCGAATTCACTTACTGACCGGCCTGGGCTGCTCTGAGACATG
GAGGAAGCCAGTGAAGGTGGAGGAAATGATCGTGTGCGGAACCTGCAAAGTGAGGTGGAGGGAGTTAAGAA
TATTATGACCCAGAATGTGGAGCGGATCCTGGCCCGGGGGGAAAACTTGGAACATCTCCGCAACAAGACAG
AGGATCTGGAAGCCACATCTGAGCACTTCAAGACGACATCGCAGAAGGTGGCTCGAAAATTCTGGTGGAAG
AACGTGAAGATGATTGTCCTTATCTGCGTGATTGTTTTTATCATCATCCTCTTCATTGTGCTCTTTGCCAC
TGGTGCCTTCTCTTAAGTAACAGGGAACCTCTCCCACCTGCCCTTCTCTTCAGGGACAACCCTCCATAAAT
GTGTGCCAAGAGGGTCTCCTTTCCTGTCTTCCTCTACAGAGAATGCTGCTCGGTCCTCCTACCCCTCTTCC
CGAGGCCCTGCTGCCATGTTGTATGCCCCAGAAGGTACCTTGGTCCCCCGGAAGGAGAGAAAAAAGAGAGA
TGGACTGTGGCTGCATTTCTTGGGTCCTTAGAGTGGGCTGGAGAGACCTAGAGGGCCCAGCATGTGGCTGG
GAAACTGTTGGTGGCCAGTGGGTAATAAAGACCTTTCAGTATCCCTAAAAAAAGAAAAACAATAAAGGAAG
TATAAGGAGCAGCACAAAGAGGGGGGGCGGGAAAAAGAATTCCCCGGGGGGCCCCGAGTATAGCGGCACCA
GCGTTTTTGGAAAGAGGGGCCCATAAGGAGGGCGGTAAAAAAGAAGGAGGGGCCGGGGTAAACACGGCGGG
GGGGAAACTGGGCGTGGGACTGGAAAAGACCCACTCTGGGGGGATAGGGCCCCCCAGAATTACGGCGGGAA
AAACAGGGAANN

Table2 2405

CATGCCTTACTTTATCAAATGTATAAGAAGTAAATATGAATCTTATATGACAAAATGTTTCATTC
ATTATAACAAATTTCCAATAATCCTGCCCGCGTACTATGAGAAGGCACAAAAGATAGATCCAGAAAATGCA
GAATTCCTGACTGCTCTCTGTGAGCTCCGACTTTCCATTTAAATACATACTCTAGGAAATTAGCTCTAAGT
TTTTCCCTTCATTTTGGGTTCTCCTGTTTGTTTTTTTTTTATTATTTTAATCCCTTGTTTATTATAGAGCT
AATATTTATTGAATAGTTATTGTGT